Cambodia-GAP

-DRAFT-

Cambodia Good Agricultural Practice

(カンボジアの 良い 農業の

やり方)

農場用 管理点と適合基準

Control Points and Compliance Criteria (for Farms)

青果物(野菜類)

Fruits and Vegetables

~ CamGAP[Draft]の理念~

Principles of CamGAP[Draft]

CamGAP[Draft]は人間と地球と利潤の間に矛盾のない農業生産の確立と、生産・流通・消費の信頼関係構築を目指します。

- CamGAP[Draft] aims to establish agricultural production that is consistent and sustainable for human beings, the earth and economical sustainability, and aims to build trust among producers, distributors and consumers.

カンボジアの農場に向けて、安全な農産物の生産、環境に配慮した農業、農業生産者の安全と 人権の尊重、適切な販売管理を実現するための手法として平成 28 年度フードバリューチェーン構築推進事業の取組として本テキストは開発されました。

- CamGAP[Draft] was developed as a tool to achieve the safety of agricultural products, sustainability of the agricultural production, safety and protection of human rights among workers, well organized sales management of agricultural products, by Japanese GFVC efforts in 2016-2017.

CamGAP[Draft]※以後 Draft は省略 とはカンボジアの生産環境を念頭に置いた農業生産工程管理の手法であり、農業生産者と農産物流通業者の両者が協力して開発するべきものです。農業生産者が継続的に実行可能であり、かつ消費者・食品事業者が安心できる農業生産工程管理を構築する必要があります。

- CamGAP[Draft] is based on the Cambodia agricultural context and legal regulations, and has been developed through collaborations between agricultural producers, wholesalers, food manufacturers and retailers. It is important that the standard is feasible and easy to implement for agricultural producers in a long run, and at the same time assures agricultural production management that meets the expectations of consumers and food industry stakeholders.

この CamGAP は、まだまだ未完成であり、カンボジア政府と連携し、完成度を向上させる必要があります。

- This CamGAP is still incomplete and we need to work closely with the Cambodian government to improve perfection. –

農産物の安全を確保して消費者を守り、地球環境を保全し、同時に持続的な農業経営を確立することが CamGAP の目指す最終的な目標です。

- CamGAP's ultimate goals are to protect the consumers by assuring safe agricultural products, to conserve the environment on the earth, and to achieve sustainable farm management at the same time. —

1. はじめに - Introduction -

本書は、下記の項目に関する適正農業規範(Good Agricultural Practice)であり、適切な農場管理とその実践について示したものです。

- This document compiles Good Agricultural Practices in the following topics, and shows the way of good farm management and its implementation methods.

○農場運営 ○食品安全 ○環境保全 ○労働安全 ○人権・福祉

- Farm operation - - Food safety - - Environmental sustainability - - Worker's safety - - Human rights and welfare -

農産物の生産工程全体を経営の基本、経営資源の管理、栽培工程における共通管理の3つに分類し、上記5項目に関わる重要な管理点を列挙してあります。 これらの管理点は、多様な生産者に共通する最低限の基準をまとめたものであり、それぞれの特徴ある農業のやり方や工夫を阻害しないよう作成されています。 CamGAPの管理点に注目して農場管理を行うことにより、上記5項目について適切に対応することができます。

また、CamGAP が農場に導入されることにより、国際的にも高く評価される農場管理のレベルが実現し、同時に消費者を含む農産物の買手との信頼関係構築に活用することができます。

- This document list important control points throughout the production process of agricultural produce is divided into three areas; basic farm management, resource management and cultivation process management. For each area, important control points related to the above five topics are listed. These control points address the minimum standard for the common issues among producers, and are designed to respect the different methods and characteristics of each producer. By implementing the farm management that complies with the CamGAP[Draft] control points, producer can achieve good practices on all the above five topics.

Moreover, by implementing CamGAP[Draft] on a farm, the farm can achieve the level of farm management enough to be internationally recognized, and establish trust and close relationships with buyers and consumers.

CamGAP は、農業生産者が主体的に活用する農業生産工程管理手法です。自己点検を通して農場管理を継続的に改善する経営管理体制を構築することができます。農産物の安全性を高める科学的なアプローチであり、農業生産者が自らの品質保証の仕組みとして導入するものです。また CamGAP は、生物多様性の維持を含む環境保全型農業を基本とした持続的な農業経営を実現するものです。同時に、農場管理の適正化と効率化を通して、生産効率の向上にも寄与するものです。

- CamGAP is a management method of agricultural production processes, which a producer can voluntarily implement. It allows producers to establish an operation management system which they can continuously improve their farm management through self-assessments. It is a scientific approach to improve food safety, and producers can implement it as a scheme of quality control.

2. 審査・認証について - Flow of a CamGAP inspection and certification -

カンボジア国内に認定期間が存在しないため、審査や認証のフローについては省略します。

Cambodia does not have an accreditation institution, the flow of examination and certification is omitted.

3. 用語の定義と説明 -Terms and definitions-

1) CCP (Critical Control Point)

- : 必須管理点。食品事故を起こさないために工程の中で重点的に管理すべき必要不可欠な段階をさす。CCP は管理することが可能かつ食品安全危害要因を予防もしくは除去またはそれを許容水準まで低減できる段階でなくてはならない(ISO22000: 2005より)。
- Most important control points in the production process, CCPs are indispensable at each stage of agricultural production in order to prevent food poisoning. CCPs need to be a controllable process that allows to reduce or to eliminate food safety hazards to the minimum.

2) GAP (Good Agricultural Practice)

- : 農産物の生産工程で生産者が守るべき管理基準とその実践のこと。「良い農業のやり 方」、「適正農業規範」、「農業生産工程管理手法」などと訳されている。
- Good Agricultural Practice refers to the standard that a producer should comply with during agricultural production and its implementation. It has various translations in Japanese. -
- 3) HACCP(Hazard Analysis and Critical Control Point): 食品の安全性にとって重大なハザード(食品安全危害要因)を特定 し、評価し、コントロールするシステムのこと(Codex 食品衛生の一般原則より)。
- A system to identify food safety hazards, evaluate them and control them (based on the general principles of the Codex Alimentarius). -
- 4) ILO 条約 (ILO convention): 労働条件の改善を目的とした国連の専門機関の一つである国際労働機関 (ILO) によって採択された条約のこと。雇用、賃金、労働時間及び労働者の保健・衛生等に関する国際規範を取り決め、加盟国にその批准を促す。
- Convention that has been established by the International Labor Organization(ILO). ILO is one of the specialized agency of the United Nations to improve the working conditions. It sets international norms regarding employment, salary, working hours and health and safety of workers, and encourage its member countries to ratify the norms.
- 5) ISO(International Organization for Standardization): 国際標準化機構。規格を国際的に標準化する機構。ここで定められ た基準は、製品の品質、工場、認証機関、検査機関等の管理について一定の信頼性を証明するために使われる。
- An organization that sets international standards. The standards that are established by the ISO are used to demonstrate international credibility of the

product quality, management of factories, certification bodies and laboratories.

- 6) ISO17025: 国際標準化機構(ISO)で定められた試験所及び校正機関の能力に関する要求事項が定められた規格。この規格の認証を取得している検査機関は、 国際的に信頼できる検査機関といえる。
- Standard set by the ISO that stipulates requirements regarding the competence of laboratories and calibration schemes. The laboratories which are certified under this standard are considered to be internationally credible.
- 7) JGAP (Japan Good Agricultural Practice): 日本 GAP 協会により開発された GAP のスキームの一つで、日本の生産環境を念頭において、農場運営、食品安全、環境保全、労働安全、人権・福祉の視点から適切な農場管理のあり方についてまとめられたもの。
- JGAP is one of the GAP schemes developed by the Japan GAP Foundation, and contains good practices on farm management, food safety, environmental conservation, workers' safety, human rights protection and welfare in the context of agricultural production.
- 8) JGAP 指導員(JGAP trainers): 日本 GAP 協会認定の JGAP 指導員基礎研修を受講し、試験に合格し登録・維持している者のこと。
- Those who have taken the JGAP trainers basic course that is approved by the Japan GAP Foundation, passed the final exam, and have maintained the registration status as JGAP trainers. -
- 9) JGAP 総合規則 (JGAP General Regulations): JGAP の理念と制度全般、JGAP 審査・認証の規則と手順、JGAP の表示、他の GAP との関係等について規則が定められ ている文書のこと。
- Document that stipulates the principles of JGAP, general overview of the scheme, rules and procedures for JGAP inspections and certifications, JGAP logo display and relationships with other GAP schemes.
- 10) POPs 物質: 「残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約」 (通称 POPs 条約、2001 年 5 月採択) で製造または使用が原則禁止 された化学物質で、人や環境への毒性、難分解性、生物濃縮性及び長距離移動性の性質を有している物質のこと。
- 11) WHO(World Health Organization): 世界保健機構。保健衛生問題のための国際協力を目的とする国際連合の専門機関。保健事業の指導、衛生条約の提案、情報・援助の交換などを行う。

あ行

12) 安全鑑定証票:国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 生物系特定産業技術研究支援センター (略称、生研セン ター) が定める「安全鑑定 基準及び解説」に基づいて生研センターが農業機械について一定水準以上の安全性を有するかどうか 判定し、合格した農業機械に貼付することが許される証 票のこと。対象となるのは、型式検査合格証票の対象 10 種類以外の農業 機械。

- -

- 13) 異物 (Foreign matter):目的の農産物以外のもの。
- Objects that are not supposed to be contained in the agricultural produce. -
- 14) 衛生 (Hygiene): 本書では食品衛生をさす。食品衛生とは、食品を安全な状態に保ち、飲食によって起こる衛生上の危害を防止するための知識・技術のこと。
- In this document, hygiene refers to food hygiene. Food hygiene consists of knowledge and technologies to keep food at the safe state and to prevent any hygiene hazard from eating and drinking.
- 15) 栄養剤 (Nutrients): きのこ菌糸の栄養源として最も重要な原料。穀物、農産物加工残渣、農産物発酵残渣及び穀物の一部分を取り出したもの(油脂分、胚芽分等)をすべて栄養剤区分としている。
- The most important raw material as a nutrient source of mushroom mycelium. It includes grains, agricultural produce processing residue, agricultural produce fermentation residue and extracted parts of grains (e.g. fats, germs).

か行

- 16) 外国人技能実習生: 最長3年の期間において雇用関係の下、日本の産業・職業上の技能等の修得・習熟をすることを内容とした外国人技能実習制度の対象者のこと。
- 17) 該当外 (Not applicable): その農場にとって管理点ではない項目。例えば、外部委託のない農場は管理点 7.1.1 外部委託先との合意は該当外となる。
- Control points that are not applicable to the farm. For example, 7.1.1 (agreement with subcontractors) would be not applicable for a farm that does not

have any subcontractor. -

- 18) 外来生物: もともとその地域にいなかった生物で、人間の活動によって他の地域から入ってきた生物。日本の場合、明治時代以降に日本に入り込んだ外来生物の中で、農林水産業、人の生命・身体、生態系へ被害を及ぼすものまたは及ぼすおそれがあるものが特定外来生物として外来生物法で定められている。
- 19) 型式検査合格証票:農業機械化促進法に基づき、農業機械の性能、構造、耐久性及び操作の難易について「型式検査の主要な実 施方法及び基準」による評価判定(安全性に関するチェック内容は「安全鑑定」と共通)を生研センターが行い、合格した農業 機械に貼付することが許される証票のこと。対象となるのは農用トラクター(乗用型)、農用トラクター(乗用型)用安全キャブ/フレーム、田植機、野菜移植機、動力噴霧器(走行式)、スピードスプレイヤー、ポテトハーベスター、ビートハーベスター、コンバイン(自脱型)、コンバイン(普通型)の10種類。
- 20) 管理手段(Control method): 危害要因を予防もしくは除去またはそれを許容水準まで低減するために使用できる処置もしくは活動。
- Activities that allow to reduce or to eliminate hazards to the minimum acceptable level. -
- 21) 管理点 (Control points): 農場運営、食品安全、環境保全、労働安全、人権・福祉の5つの視点から要求される農場管理のポイント。
- Points that should be respected from the five standpoints of farm operation, food safety, environmental conservation, workers' safety, welfare and human rights. -
- 22) 危害(Harm): 人の受ける身体的損傷もしくは健康被害または財産もしくは環境の受ける害(ISO/IEC ガイド51:2014より)。
- Damages that can be caused to human health, properties or to the environment (Ref. ISO/IEC Guide 51:2014) -
- 23) 危害要因 (Hazards): 食品事故、環境汚染、労働災害等の好ましくない結果を引き起こす物質及び状態のこと。食品安全危害要因は、49) を参照のこと。
- Substances or conditions that can cause food accidents, environmental contamination or work-related accidents. Refer to (54) for the definition of food safety hazards.-
- 24) きのこ類 (Mushrooms): しいたけ、えのきたけ、エリンギ及び ぶなしめじ等食用となるきのこの総称。
- Generic term referring to edible mushrooms, including Shiitake, Enokitake, Eringi and Bunashimeji. -
- 25) 行政 (Government): 国及び地方公共団体をさす。

- It refers to the national government and local governments. -
- 26) 許容限界 (Critical limit): 許容可能と不可能を分ける判断基準のこと。Critical Limit (CL) ともいう。CCP (必須管理点) が管理されている かどうか をモニタリングするために決定する。モニタリングで許容限界を超えた場合または許容限界に違反した場合、影響を受 ける商品は安全でない可能性があるものとみなされる (ISO22000: 2005より)。
- criterion which separates acceptability from unacceptability. Critical limits are established to determine whether a CCP remains in control. If a critical limit is exceeded or violated, the products affected are deemed to be potentially unsafe. (Ref.ISO22000:2005).
- 27) 許容水準: 引き渡す商品が食品安全を確保するために達成しなければならない食品安全危害要因の水準のこと。許容水準の決定は法令、顧客要求事項、経験、顧客によって意図される用途等を考慮して決定される。許容水準は「商品仕様書」から導かれる。許容水準を確保するために CCP (必須管理点) を特定し許容限界を設定してモニタリングすることになる。
- 28) 検証 (Verification): 客観的証拠を示すことによって、適合基準が満たされていることを確認すること。
- confirmation, through the provision of objective evidence, that specified requirements have been fulfilled.(Ref.ISO22000:2005) -
- 29) 交差汚染(Cross-contamination):作業者、機械・器具、水、空気等の移動によって、微生物汚染、農薬汚染、異物混入等が起きること。
- Microbiological contamination, agrochemical contamination or contamination by foreign matters caused by the activity of workers, machinery, equipment, water and air. -
- 30) 個別審査・認証 (Individual farm inspection and certification): 一つの農場 (法人、個人) が単独で JGAP 審査・認証を受けること。 ※CamGAP については、個別認証及び団体認証のスキームがないため、今後、設定していく必要がある。
- When a single farm (be it a corporate entity or a personal entity) goes through a JGAP inspection and gets certified. -

さ行

31) 栽培工程(Cultivation process):播種、育苗、定植、施肥、農薬使用、剪定、更新等の圃場における収穫以外の作業活動をいう。

- Production activities in the field except for harvesting, such as sowing, nursery, transplanting, fertilizer application, agrochemical application, skiffing, pruning.-
- 32) 作業者 (Workers): 農場で生産工程に関わるすべての人。
- All the people who are engaged in production activities on a farm -
- 33) 作物 (Crop): 圃場で栽培(生育)中の植物をいう。収穫後の農産物と区別する。
- Plants that are under cultivation in the field. It does not refer to the produce that has been harvested. -
- 34)36(サブロク)協定:労働基準法第36条の協定。労働者に法定労働時間(1日8時間1週40時間)を超えて労働させる場合や、休日労働をさせる場合には、あらかじめ労働組合または労働者の過半数を代表する者と使用者が書面による協定を締結し、これを行政官庁に届け出なければならない。ただし、労働基準法第41条により林業以外の農林水産業に従事する者にはその必要はない。
- 35) 残留農薬基準 (Maximum residue limit): 食品衛生法に基づき、人の健康を損なうことがないよう、食品に残留する農薬等の限度量として定められたもの。
- Based on the Food Sanitation Act, it refers to the maximum level of agricultural chemicals that could be allowed to remain on the food produce, which do not affect human health. -
- 36) 産業廃棄物管理票:産業廃棄物の不適切な処理及び処理にまつわる事故を防止するために廃棄物排出者が廃棄物に関する情報を記載する書類のこと。マニフェストともいう。
- 37) 自己点検 (Self assessment): 本書に基づき、自らの農場管理を点検・確認すること。
- Assessing and verifying your own farm management, using this text. -
- 38) 施設 (Facility): 農場管理に使用するためのすべての建物、構築物及び装置をさす。施設には、倉庫、農産物取扱い施設の他、電気・重油・ガス・水(排水含む)・圧縮空気等の水道光熱関連設備、作業員の飲食・喫煙・休憩場所、トイレ等がある。
- All buildings, infrastructure and equipment that are used for farm operation. It includes storage, produce handling facility, infrastructure for electricity, fuel, gas, water (including sewage), compressed air, etc., resting/eating/smoking places for workers,

and toilets. -

- 39) 収穫工程(Harvesting process): 収穫、収穫後の圃場での調整・箱詰め・一時保管、圃場から出荷先(農産物取扱い施設等)への出荷(積込・輸送・引渡し)までの作業活動をいう。
- Activities including harvesting, trimming/ packaging/ temporary storage of harvested produce on site, and loading/ transportation/ delivery of harvested produce from the sites to the produce handling facility.
- 40) 収穫ロット (Harvest lot): 同一の農産物であると認識できる収穫作業の最小単位のこと。例えば、収穫ロットを識別するものとして圃場番号、収穫年月日、ロット番号等がある。
- The minimum unit of harvesting that can be considered as the same produce. For example, a harvest lot can be defined with a plot number, a harvesting date or a lot number. -
- 41) 従業員 (Employee):経営者を除く作業者。
- Personnel that are not the top management -
- 42) 重要項目 (Minor must): 適合することが強く求められる管理点。
- Control points whose compliances are strongly required -
- 43) 商品 (Product): 農場または団体から出荷先に最終的に引渡す農産物のこと。
- Agricultural produce that is ready to be sent to a buyer from a farm or a group -
- 44) 商品の異常 (Product defect): 通常の販売が不可能な商品の状態。商品の異味・異臭、腐敗、量目不足、表示ミス等。
- State of a product that does not allow normal sales, such as abnormal taste or smell, spoiling, deficient quantity, labeling mistakes etc. -
- 45) 商品の苦情 (Product complaint):商品の異常により販売先から指摘を受けること。
- To receive a complaint from a client due to a product defect -
- 46) 消毒 (Disinfection): 化学品の使用や物理的な方法によって、農産物の安全性が危険にさらされないレベルまで微生物の数を減少させること (Codex 食

品衛生の一般原則より)。

- Using chemical or physical methods to reduce microorganisms of agricultural produce to ensure its safety (according to the Codex General Principles of Food Hygiene). -
- 47) 食品 (Food): CamGAP において、食品とはすべての飲食物をいう。
- Under CamGAP, food refers to all edible and drinkable items -
- 48) 食品安全 (Food safety): 食品が意図した用途に従って調理され・食される場合に、消費者に危害をもたらさないという概念 (ISO22000: 2005 より)。
- Concept that food, when prepared and eaten in the intended manner, would not harm the health of consumers (Ref.ISO 22000: 2005) -
- 49) 食品安全危害要因 (Food safety hazard): 健康への悪影響をもたらす可能性がある食品中の生物的、化学的もしくは物理的物質または食品の状態 (ISO22000:2005より)。 例えば、生物的危害要因 (病原微生物等)、化学的危害要因 (重金属類、残留農薬、カビ毒等)、物理的危害要因 (金属片、ガラス片等の硬質異物等)、放射性物質、アレルゲンまたはそれらの汚染、増殖、残存の状態をさす。
- Biological, chemical or physical substances in food or the state of food that could potentially affect human health (Ref. ISO 22000: 2005). For example, it includes biological hazards (e.g. pathogenic microorganisms), chemical hazards (e.g. heavy metals, chemical residue, molds), physical hazards (e.g. foreign matters such as metal pieces and glass pieces), radioactive substances and allergens. It refers to presence, growth or survival of these hazards in food.
- 50) 食品偽装 (Food fraud): 食品に対して何らかの偽装を行うこと。産地偽装、原材料偽装、賞味・消費期限の偽装、食用適否の偽装等がある。
- $\hbox{-} Conducting any kind of fraud to food. For example, it can include disguising origin of food, expiry date and information on suitability for consumption, etc.$
- 51) 食品防御 (Food defense): 食品への意図的な異物・汚染物質の混入を防止する取組。
- Activity to prevent intentional contamination of food -
- 52) 植物残渣 (Plant residue): 収穫物で出荷に適さず廃棄されるもの、栽培中または収穫後に切り落とされた枝・幹・葉・根等。作物残渣ともいう。
- Parts of the harvest that are discarded or branches/ stems/ leaves/ roots that have been removed during cultivation or after harvesting. It can also be called crop residue. -

- 53) 使用時期(収穫前日数等) (Pre-harvest interval): それぞれの農薬の使用可能時期。
- Interval before harvesting that is allowed for application of the particular agrochemical.
- 54) 新規圃場 (New site):過去1年以内に使用開始した圃場、これから使用予定の圃場のこと。
- Site that has started being used in the past one year or a site that is planned to be used in the future -
- 55) スプラウト類 (Sprouts): 発芽したばかりの新芽を食用とする野菜。かいわれだいこん、もやし及び豆苗を含む。
- Vegetables that are eaten in a form of freshly-germinated shoots. They include radish sprouts, soya bean sprouts and pea sprouts.
- 56) 生産工程 (Production process): 作物の栽培工程、収穫工程及び農産物取扱い工程の一連の作業活動のこと。
- Series of production activities including cultivation process, harvesting process and produce handling process -
- 57) 青果物 (Fruits and vegetables):野菜、果樹、きのこ類及びスプラウト類を対象とした農産物。
- Agricultural produce that includes vegetables, fruits, mushrooms and sprouts. -
- 58) 施肥技術マイスター: 一般社団法人全国肥料商連合会が主催する「施肥技術講習会」を受講し、検定試験合格者を同連合会が認定したもの。カリキュラムには、肥料関連法規、土壌、肥料、植物栄養生理、栽培技術等が含まれる。

-

- 59) 総合的病害虫・雑草管理(Integrated Pest Management (IPM)): IPM(Integrated Pest Management)の訳語。利用可能なすべての防除技術を経済性を考慮しつつ慎重に検討し、病害虫・雑草の発生増加を抑えるための適切な手段を総合的に講じるものであり、これを通じ、人の健康に対するリスクと環境への負荷を軽減、あるいは最小の水準にとどめるもの。また、農業を取り巻く生態系の攪乱を可能な限り抑制することにより、生態系が有する病害虫及び雑草抑制機能を可能な限り活用し、安全で消費者に信頼される農産物の安定生産に資するもの。
- Integration of appropriate methods to control the occurrences and growths of pests, diseases and weeds, evaluating all available crop protection techniques while considering the economic threshold. It aims to reduce risks on human health and damages to the environment, or keep them to the minimum. It aims to avoid disturbances of ecosystems by agriculture, and tries to take the maximum advantage of the natural mechanism of pest/disease/weed control by natural ecosystems. It contributes to the stable production of safe agricultural produce that can be trusted by consumers. -

- 60) 組織図 (Organizational chart):経営者、農場の責任者及び各業務の責任者が明確にわかる図 (氏名の特定を含む)。
- A chart that clearly shows the top management and responsible persons for each activities, (Personal names must be specified.) -

た行

61) 堆肥 (Compost): 特殊肥料の一つ。わら、もみがら、樹皮、動物の排せつ物その他の動植物質の有機質物 (汚泥及び魚介類の臓器を除く) をたい積または攪拌し、腐熟させたもの (尿素、硫酸アンモニアその他の腐熟を促進する材料を使用したものを含む) をいう

(農林省告示 肥料取締法に基づく特殊肥料等より)。

- Fertilizers made form straws, rice hulls, barks, animal waste and other animal or plant organic matters (except for sludge and organs of fish) that has been piled, stirred and decomposed. To accelerate the decomposition process, urea, ammonium sulfate or other materials can be used. (Ref. Notification by the Ministry of Agriculture and Forestry, "Special Fertilizers" based on the Fertilizer Regulation Act).
- 62) 団体(Group):団体の定める方針・目的の下に複数の農場が集まり、代表者及び団体事務局を有する組織をいう。
- $\hbox{-} Organization that consists of multiple farms that are under the principles and missions of the group, and has a representative and a group administration.\\$
- 63) 団体事務局 (Group administration): CamGAP に関して団体の統治を確実に行うために団体内部に設置される事務局。
- An administrative body that is set up within a group to govern the organization based on the CamGAP requirements. -
- 64) 団体審査・認証(Group inspection and certification): 団体による農場統治の状態と、団体に所属する農場における農産物の生産工程の管理状態の両方を審査し、認証すること。
- Inspection and certification of both the state of group governance by the group administration and the state of management of the agricultural production processes by member farms. -
- 65) 地方公共団体:都道府県及び市町村をさす。地方自治体ともいう。
- 66) 停滞水:施設の床や設備内部に留まって動かない汚染の可能性のある水のこと。水たまり、ホース、配管内等に溜まった水。
- 67) 適合基準 (Compliance criteria): 適切な農場管理の状態について、客観的な判断基準を示したもの。

- Criteria for objective judgment regarding good farm management -
- 68) 手順 (Procedure):物事を進める順字、段取り。
- Order of conducting or setting up activities -
- 69) 添加剤(Additives): きのこ菌糸の主たる栄養源の吸収を補助していると思われる無機物質及び無機物質群をいう。硫酸カルシウム等。
- Inorganic substances and inorganic substance groups, such as calcium sulfate, that are considered to help mushroom mycelium in absorbing its main nutrient sources.
- 70) 登録検査機関 (Registered laboratories): 政府に登録された検査機関。登録等に関し一定の基準が定められており、一般的にその機関による検査結果は公的なものとして取り扱われる。
- Laboratories that are registered under the Government, Labour and Welfare. There are certain standards for registration, and analysis results of the registered laboratories are generally considered to be officially recognized and credible.
- 71) 土壌医検定:一般財団法人日本土壌協会が主催する土づくりについての知識・技術や土壌診断の処方箋作成、施肥改善のレベルを問う検定。
- 72) 土壌汚染地域(Soil Contamination Areas): 土壌汚染対策法第5条第1項に基づく指定区域、農用地の土壌の汚染防止等に関する法律第3条第1項農用地土壌汚染対策地域、ダイオキシン類対策特別措置法第29条第1項に基づく対策地域。
- Areas designated by the Article 5 Paragraph 1 of the Soil Contamination Countermeasure Law, the Agriculture Land Soil Contamination Countermeasure Areas designated by the Article 3 Paragraph 1 of the Agricultural Land Soil Pollution Prevention Law, and the Dioxins Countermeasure Areas designated by the Article 29 Paragraph 1 of the Law on Special Countermeasures against Dioxins. (Xin Japan) -
- 73) 土壌検査 (Soil analysis): 土壌中の有害物質を検査すること。
- Comprehensive analysis of the state of the soil of a site with the purpose of improving crop productivity and quality, improving the efficiency of agricultural activities and calculating the appropriate fertilizer quantity and soil conditioners.
- 74) 土壌診断 (=Soil analysis): 作物の収量・品質の向上、作業のやり易さ、適正な施肥量や土壌改良資材施用量などを算出することを目的として、圃場の土壌の状態について総合的に調べること。土壌分析ともいう。

- 75) ドリフト (Drift): 散布した農薬が対象とする作物以外に飛散すること。
- Spread of applied agricultural chemicals over non-targeted objects -
- 76) 土壌図:土壌の分布を地図上に示したもので、土地資源の台帳となる。
- 77) 努力項目 (Recommendations): 認証には影響しないが、理想的な農場管理のために積極的に取り組むことが望まれる管理点。
- Control points that do not affect the inspection result, but are encouraged to implement in order to achieve an ideal farm management.
- 78) トレーサビリティ (Traceability): 出荷する商品からその農産物を作った生産者が特定でき、出荷から収穫した圃場を遡ることができる。結果として、 農産物に使用した種苗、肥料、農薬等の記録を遡ることができる。
- The ability to trace from a shipped product to the producer and to the site from which the product was harvested. Subsequently, you can trace the records of the site to identify the planting materials, fertilizers and agrochemicals that had been used for production of the product.

な行

- 79) 認証 (Certification): 農場・団体が保有する農場管理または団体管理の仕組みとその運用が、定められた基準に適合していることを審査・認証 機関が証明すること。
- The act conducted by an inspection/certification body which proves that a farm's management system or a group's administration complies with a certain standard -
- 80) 年少者 (Minors): 労働基準法では、満18歳に満たない者をさす。
- People below the age of 18 according to the Labor Standards Act -
- 81) 農産物(Agricultural produce): 作物が圃場で収穫された後は「農産物」とよび、収穫前の「作物」と区別する。
- When crops are harvested from the farm, the harvested product is no longer called "crops" but is called "agricultural produce".
- 82) 農産物取扱い工程 (Produce handling process): 農産物取扱い施設での農産物の受入、保管、選別、調製、洗浄、商品の性状を変えない簡易な切断、乾

- 燥・ 加工、包装、及びこれらの農産物取扱い施設からの出荷(積込・輸送・引渡し)までの工程をさす。
- It refers to the process including: loading of agricultural produce into the handling facility, storage, sorting, trimming, washing, simple cutting, drying, processing, packing and shipment from the facility (loading, transportation and delivery).
- 83) 農場 (Farm): 農産物の生産を実施し、生産される農産物の所有権を保有し、一体的な管理体制をもつ経営体である。一体的な管理体制とは、同一の資本・経営の下で生産が行われていることをさす。
- Management entity which conducts the production of the agricultural produce, has the legal ownership of the agricultural produce, and has an unitary management system. An unitary management system means that it is run under the same capital and the management structure.
- 84) 農場・団体のルール違反 (Violation of rules by a farm/group): 農場・団体が本テキストに基づき定めたルールに違反していること。
- -State whereby a farm/group violates the rules the rules set in this text. -
- 85) 農薬:作物(樹木及び農林産物を含む。以下「作物等」という。)を害する菌、線虫、だに、昆虫、ねずみその他の動植物またはウイルス(以下「病害虫」と総称する。)の防除に用いられる殺菌剤、殺虫剤その他の薬剤(その薬剤を原料または材料として使用した資材で当該防除に用いられるもののうち政令で定めるものを含む。)及び農作物等の生理機能の増進または抑制に用いられる成長促進剤、発芽抑制剤その他の薬剤をいう(農薬取締法第1条の2より引用)。
- 86) 農薬安全コンサルタント:全国農薬協同組合が組合員である企業等組織の社員を対象とする教育の一環として実施する研修の修了者。
- 87) 農薬管理指導士:「農薬管理指導士養成研修」を受けて認定試験に合格し都道府県知事から認定された者。有効期間、更新を必要とする都道府県もあり、農薬指導士、農薬適正使用アドバイザーと呼称することもある。

は行

- 88) 廃棄物 (Waste): ごみ、粗大ごみ、燃え殻、汚泥、ふん尿、廃油、廃酸、廃アルカリ、動物の死体その他の汚物または不要物であつて、 固形状または液 状のもの (放射性物質及びこれによって汚染された物を除く。) をいう (廃棄物の処理及び清掃に関する法律第2条第1項に規定)。
- garbage, bulky waste, cinders, sludge, manure, waste oil, waste acid, waste alkali, animal carcasses, and other wastes in a solid or a liquid form (except for radioactive substances and things that have been contaminated by radioactivity) -

- 89) 発生予察情報:病害虫の発生状況をとりまとめ、状況報告や注意喚起のために発表される情報。
- 90) 必須項目 (Major must): 法令遵守などの面から最も重要で欠かすことのできない管理点。
- Control points that are most important and critical for legal compliance and food safety -
- 91) ヒヤリハット (Close call): ヒヤリとしたりハッとするなど、「あわや事故になりかねない」事故寸前の危険な事例のこと。労災事故を未然に防止するための概念。
- Cases which could have led to an accident that gives you a chill or a shock. It reminds you to prevent accidents in advance. -
- 92) 病原微生物 (Pathogenic microorganisms): 人に対して感染の原因となる細菌、真菌 (酵母・カビ等)、リケッチア、ウイルス等のこと。
- Bacteria, fungi (yeast, mold, etc.), Rickettsia and virus that cause infections to human bodies -
- 93) 標準施肥 (Standard fertilization): 行政が策定した施肥量の目安になる施肥の基準値や方法。
- Standard doses and application methods of fertilizers set by the government -
- 94) 肥料 (Fertilizer): 植物の栄養にする目的で土壌に施用するもの、植物の栽培に役立つよう土壌に化学的変化をもたらすことを目的として土 壌に施用するもの及び植物の栄養にする目的で植物の葉などに施用するものがある。
- Substances that are applied to the soil for plant nutrition and to induce chemical changes in the soil that supports plant growth, and substances that are applied on the leaves of plants with the objective of contributing to the plant nutrition -
- 95) 肥料等 (Fertilizers etc.): 本書では、土壌改良材、土壌活性材、植物活性材、葉面散布剤、堆厩肥、敷き草(稲わら、刈り草、樹木の皮等の資 材)及び その他の資材 (登録のない肥料効果を目的とした資材、植物活性剤・忌避剤等) も肥料と同じ管理点で扱い、これらと肥料を総称して「肥料等」という。
- In this document, the term "fertilizers etc." also include soil conditioner, soil revitalizer, plant strengthener, foliar fertilizer, compost, mulching materials (rice straw, weeded grass, wood barks, etc.) and other inputs (inputs that have fertilizing effect but are not registered, plant revitalizers, repellents etc.) -
- 96) 普通肥料:特殊肥料以外の肥料のこと。なお、「特殊肥料」とは、農林水産大臣の指定する米ぬか、たい肥その他の肥料をいう (肥料取締法 第2条第2項より)。

- 97) 不適合 (Non-compliance): CamGAP の適合基準を満たしていない状態。
- State whereby a farm/group does not meet a CamGAP Compliance Criterion -
- 98) 防除衣 (Protective clothing): 農薬の調製または散布時に飛散する農薬から身体を守るための服装。
- clothing to protect a body from chemicals during agrochemical mixing and application -
- 99) 防除具 (Protective equipment): 農薬の調製や散布時に飛散する農薬から身体を守るための防除衣以外の装備。帽子、保護メガネ(ゴーグル)、農薬用マスク、保護手袋、ゴム長靴等がある。
- Equipment apart from clothing, which are to protect a body from chemicals during agrochemical mixing and application. It includes hats, goggle, chemical-filtered mask, gloves and rubber boots.
- 100) 防除指導員:全国農業協同組合連合会が実施する講習を受講した者に与えられる、農薬の使用に関する指導者の資格。
- 101) 法令(Laws and regulations): 国が制定する法律や命令を総称した言葉。本書で法令と言う場合、憲法、条約、法律、政令、省令、条例、訓令、告知及び要綱等をさす。
- All types of laws and regulations that are established by the government. In this document, they refer to constitutions, treaties, laws, decrees, cabinet orders, ordinances, directives, announcements and guidelines. -
- 102) 圃場 (Site):作物を栽培する土地及び作物を栽培するハウス等。
- Land that is used for crop cultivation, or infrastructure for crop cultivation such as a green house. -
- 103) ポストハーベスト農薬 (Post-harvest agrochemicals): 農産物の収穫後に農産物の輸送もしくは貯蔵の過程で使用される農薬。日本では、食品添加物に該当する。本書では農薬と同じ管理点で扱う。
- Agrochemicals that are used after harvesting, during the transportation or storage of agricultural produce. In Japan, they are categorized as food additives. In this document, post-harvest agrochemicals are categorized as agrochemicals.

ま行

104) 緑の安全管理士:病害虫、雑草の防除に関する高度な知識と技術を取得し、農薬の安全・適正使用の普及ならびに指導・監督を 行い得る人材として、公 益社団法人緑の安全推進協会が認定する資格。

-

- 105) モニタリング (Monitoring): CCP (必須管理点) で設定した管理手段が意図したとおりに動作しているかどうかを判定するために計画された一 連の観察または測定を実施すること (ISO22000: 2005 より)。
- Conducting a planned sequence of observations or measurements to assess whether control measures are operating as intended (Ref. ISO22000: 2005) -

ら行

- 106) リスク (Risk): 危害の発生確率及びその危害の程度の組み合わせ (ISO/IEC ガイド51: 2014 より)。
- Combination of the probability of a potential hazard and the degree of its harm (Ref. ISO/IEC Guide 51: 2014) -
- 107) リスク評価 (Risk assessment): リスクの大きさについて、判断を行うこと。
- To analyze the seriousness of the risks -
- 108) 労災保険: 労働者災害補償保険法に基づく制度で、業務上災害または通勤災害により、労働者が負傷した場合、疾病にかかった場合、障害が残った場合、死亡した場合等について、被災労働者またはその遺族に対し所定の保険給付を行う制度。
- 109) 労働者 (Worker): 労働基準法第9条において、職業の種類を問わず事業または事務所に使用される者で、賃金を支払われる者をいう。
- -A person who is used in an industry or in an office, and is paid a wage, regardless of the type of profession. -

番号	レベル	管理点	適合基準	取組例・備考・考察	適合性
No.	Level.	Control Point	Compliance Criteria	(Draft のため日本語のみ)	コメント
					Result &
					Comment
A. 経営	の基本 (A.)	Basic farm management)			
1.農場管	理の見える化	比(1. Visualization of farm m	anagement)		
1.1	必 須	適用範囲	下記の適用範囲に関する最新情報を文書化している。	・カンボジア国内において、圃場住所	
	Major	Scope	① 農場(農場名、所在地、連絡先)	が存在しない、住所がないことが多い	
			② 商品 (農産物、品目 (栽培中または栽培予定))	ため、GPS 等を活用する必要がある。	
			③ 生産工程カテゴリー	・所在者において、複数利権者が存在	
			④ 圃場(圃場名等、所在地、面積、栽培品目)	する場合は複数記載する。特に利権書	
			⑤ 倉庫(倉庫名等、所在地、保管物(農薬・肥料等の資材、燃料、機械等))	が複数存在することがあるため、コミ	
			⑥ 農産物取扱い施設(施設名等の識別、所在地、取扱い品目)	ューンの役職者等とよく協議をするこ	
			⑦ 外部委託先(名称、委託工程、所在地、連絡先)	とが大事である。	
			The latest information about the following applicable scope is		
			documented.		
			① Farm (farm name, address, contact numbers)		
			$\ensuremath{\textcircled{2}}$ Product (name of the produce and item that are under cultivation or		
			are planned for cultivation)		
			③ Production process category		
			④ Site (name, address, area size, crop)		
			⑤ Storage (name, address, materials stored, such as agrochemicals,		
			fertilizers, fuels, machinery etc.)		
			6 Produce handling facility (name/identification, address, items		
			handled)		
			To Subcontractors (name, process outsourced, address, contact		

			numbers)	
1.2	必 須	圃場と施設の地図	圃場と施設の地図がある。地図には周辺の状況を記載している。	施設とは、農機具や資材の保管倉庫、
	Major	Map of sites and facilities		農産物取扱い施設、衛生施設(トイレ、
			There is a map that indicates the sites and facilities of the farm. It should	手洗い、エネルギー(重油、電気等)、
			also indicate the surrounding areas of the farm.	給排水の関連施設等のことを指す。
2.経営者	音の責任			
2.1	必 須	責任及び 権限	① 下記の責任者を確認できる組織図がある。	① 責任者は兼任でもよい。
	Major	Responsibilities and	1) 経営者	③ 例えば、組織図を作業場に掲示して
		authorities	2) 農場の責任者 (経営者または経営者から農場管理を委任された者)	いる。
			3) 商品管理の責任者(食品安全及び商品の異常・苦情対応に責任を有する	
			者)	
			4) 農産物取扱い施設の管理責任者 (農産物取扱い施設の運営に責任を有す	
			る者)	
			5) 肥料管理の責任者 (肥料等の選択、計画、使用及び保管の 責任を有す	
			る者)	
			6) 農薬管理の責任者 (農薬の選択、計画、使用及び保管の責任を有する者)	
			7) 労働安全の責任者(作業中のけが、事故の発生を抑制することに責任を	
			有する者)	
			8) 労務管理の責任者 (農場内部の職場環境、福祉及び労働条件 (労働時間、	
			休憩、休日、賃金等)に責任を有する者)	
			② 経営者は、上記の責任者に必要な権限を付与し、この基準書	
			のどの管理点を担当させるか明確にしている。	
			③ 経営者は、農場内に上記の責任者を周知している。	
			① There is an organizational chart that clarifies the following	
			responsible person:	
			1) Top management	

	1			T	
			2) Farm manager (a person who is in charge of site management)		
			3) Responsible personnel for product management (a person who can		
			respond to the cases of abnormalities and complaints regarding the		
			product and food safety issues)		
			4) Responsible personnel for produce handling facility (a person who is		
			responsible for the operation of produce handling facilities)		
			5) Responsible personnel for fertilizer management (a person who is		
			responsible for selection, planning, applications and storage of fertilizers)		
			6) Responsible personnel for agrochemical management (a person who		
			is responsible for selection, planning, applications and storage of		
			agrochemicals)		
			7) Responsible personnel for worker safety (a person who is responsible		
			for preventing injuries and accidents during work)		
			8) Responsible personnel for labor management (a person who is		
			responsible for the working environment within the farm,		
			welfare, working conditions, such as working hours, rest		
			periods, holidays and wages)		
			② The top management has provided enough authorities to the above		
			responsible personnel, and made clear to each person which control		
			points in that document he/she is responsible for.		
			③ The Top management had made all the staff understand who is		
			responsible for each area.		
2.2	重要	方針・目的	① 経営者は、農場運営の方針・目的を文書化している。方針・ 目的には、	①例えば、「食品安全、環境保全、労働	
	Minor	Principles and objectives	食品安全の確保と法令遵守及び農場管理の継続的改善を含む。	安全、人権・福祉、農場管理」の要素	
			② 経営者は、上記の方針・目的を農場内に周知している。	を含んだ方針書に経営者が署名して、	
				作業者の見えるところに掲示する等が	

			① The top management has documented the farm's principles and	ある。	
			objectives. The principles and objectives includes food safety, legal		
			compliances and continuous improvement of the farm management.		
			② The top management has made all staff in the farm to understand		
			the above principles and objectives.		
2.3	必 須	自己点検の実施	① CamGAP を十分に理解した者による CamGAP の自己点検を年1回	CamGAP 指導員の制度がないため、	
	Major	Implementation of self-	以上実施したことが記録でわかる。	JGAP 指導員またはGlobal-GAPの専	
		assessments	② 自己点検の結果、不適合だった項目を改善している。また、そ のこと	門家等と共同で行うのが望ましい。	
			が記録でわかる。		
			① CamGAP self-assessments are conducted at least once a year by a		
			person who sufficiently understands CamGAP, and the results are		
			recorded.		
			② As a result of the self-assessments, the corrective actions are taken		
			on noncompliances, and these actions are recorded.		
2.4	重要	経営者による見直し	① 経営者は、年1回以上、自己点検 (団体の場合には内部監査) の結果を	例えば、「経営者による見直し記録」と	
	Minor	Revision by the top	把握し、農場管理の仕組みの有効性を見直し、必要に応じて該当する責任	してまとめる。また、圃場の安全性が	
		management	者へ改善を指示している。	目まぐるしく変わるため、本作業にお	
			② 上記の見直しの結果及び該当する責任者への改善指示を記録してい	いても JGAP 指導員または Global-	
			వ.	GAP の専門家等との連携を図るほう	
				が望ましい。	
			① The top management revises the effectiveness of the farm		
			management system at least once a year, based on the result of the self-		
			assessments (or the result of the internal audits in the case of a group),		
			and communicate the necessary improvements to the corresponding		
			responsible personnel, as necessary.		
			② The instructions on the improvements to the responsible personnel		

			are recorded.	
2.5	重要	知的財産の保護	① 自分の知的財産である新たに開発した技術、新たに育成した品種、新た	カンボジアは模倣品が多く、知的財産
	Minor	Protection of	にブランド化した商品等がある場合、それらを保護 し活用している。	の保護が非常に難しい。登録等に関し
		intellectual properties	② 登録品種などの他人の知的財産を侵害しないようにしている。	て、政府と連携していく必要がある。
				①例えば、下記に取り組んでいる。
			① When there are new technologies, new varieties or new product	・技術・ノウハウが知的財産であるこ
			brands developed by the farm, are protected and utilized as intellectual	とを認識し、それを保護・活用するた
			properties of the farm.	めに「権利化する」、「秘匿する」、「公
			② The farm does not infringe upon intellectual properties of others, such	開する」のうち適切な手段を選ぶ。
			as registered varieties.	・新たに開発した技術の特許・実用新
				案申請、新たに育成し た品種の品種登
				録、新たにブランド化した商品の商標
				登録を実施する。
3.計画及	び実績評価(3. Planning and evaluation)		
3.1	必 須	生産計画	農場の責任者は下記の項目を含む生産計画を立て文書化してい る。	①例えば、輪作による連作障害の防止
	Major	Production	① 作業内容及び実施時期	を考慮している。
		planning	② 品目ごとの収穫見込量	③例えば、目標には下記がある。
			③ 生産性等に関する目標	・10a 当たりの収量・売上
				・10a 当たりの資材(農薬・肥料等)
			The field manager developed a documented production plan that	の使用量・使用金額
			includes the following.	・作業者1人当たりの収量
			① Activities and their timings	・秀品率向上
			② Estimated yield per item	・単価向上
			③ Goal regarding productivity	
3.2	必須	作業記録	圃場及び農産物取扱い施設での作業を記録している。	記録には、例えば下記がある。
	Major	Records of	Activities on the sites and in produce handling facilities are recorded.	・作業日

		activities		・作業者名	
				・作業内容	
				・作業時間	
				・機械の稼働時間	
				・天候による作業への影響(雨または	
				風の発生など)	
				・苦情・異常・ルール違反・事故等の	
				トラブル及びヒヤリハット	
3.3	必須	記録の保管	① CamGAP が求める記録を過去 2 年分以上保管し閲覧可能な状態 にし	カンボジア国内に認証スキームがない	
	Major	Storage of records	ている。初回審査では審査日からさかのぼって 3 か月分 以上の記録を保	ため、保管年数等は JGAP に準拠し	
			管している。ただし当該期間に発生しない作業の記録は除く。初回審査後	た。	
			は継続して記録を保管している。		
			② 2 年を超える保管期限を法令または顧客に要求されている場 合には、		
			その要求に従って記録を保管している。		
			① The farm keeps the records required by CamGAP for at least past 2 $$		
			years, and these records are available for reference. For the first		
			inspection, the records of the past three months prior to the date of		
			inspection are available, except for the records of activities that did not		
			take place during that corresponding period. After the first inspection,		
			the farm continuously keeps records.		
			② When a law or a customer requires any record to be kept for more		
			than two years, the farm keeps the records according to the requirement. $ \\$		
3.4	努力	計画と実績の比較	① 管理点 3.1 に対する実績を記録している。		
	Recom.	Evaluation of the plan	② 計画と実績を比較し、次の計画立案に役立てている。		
		and achievements			
			$\ \textcircled{1}$ Implementation against the plan developed in the Control Point 3.1.		

	1	T		Т
			is recorded.	
			② The plan and its implementation are evaluated, and the evaluation	
			result is used to develop the next plan.	
4.栽培工	程及び収穫	L程におけるリスク管理		
4.1	必 須	圃場及び倉庫における交	① 圃場及び倉庫における下記のものと、汚染物質との交差汚染 に対する	例えば、汚染物質には農薬及び農薬に
	Major	差汚染の防止	リスク評価を年1回以上実施し、必要な対策を講じて いる。	関連するもの(散布機 械・調製器具(計
		Prevention of	1) 種苗、作物及び農産物	量カップ・秤)・防除具 (マスク・ゴー
		Cross-contamination	2) 包装資材	グル)・防除衣)、肥料(特に堆肥や有
		at sites and storages	3) 収穫及び農産物取扱い関連の機械・設備・輸送車両・容器・ 備品等	機肥料)、薬剤・燃料・機械油、廃棄物、
			② リスク評価の結果及び対策を記録している。	有害生物 (昆虫及び鳥獣類)、人由来の
				もの、周辺環境由来のもの等がある。
			① The farm conducts a risk assessment on cross-contamination	
			regarding the following items in the sites and storages at least once a	例えば、下記の事例がある。 電線にと
			year, and implements necessary countermeasures.	まった鳥からの著しい糞の落下。ペッ
			Planting materials, crops and agricultural produce	トの侵入。農薬 保管庫に隣接した収穫
			2) Packing materials	容器の保管。収穫容器や被覆資材へ の
			3) Machinery, infrastructure, transportation vehicles, containers	軒先に巣を作った鳥による糞の付着。
			and equipment for harvesting and produce handling	農薬散布機を取り出 す時に収穫容器
			② The results of the risk assessments and the countermeasures are	に接触する可能性、機械の燃料タンク
			recorded.	から燃 料が漏洩して収穫容器や被覆
				資材が汚染される可能性等を検討す
				る。またカンボジア特有な交差汚染と
				して、放し飼いの牛による侵入等もあ
				వ 。
4.2	必須	新規圃場の適性の検討	下記の項目について検討した上で、新規圃場の使用を判断している。検討	④自然保護地域とは、原生自然環境保
	Major		の結果を記録している。	全地域、自然環境保、国立公園、国定
			① 農産物の安全(管理点 15.1、16.1.1、24.5.1 参照)	公園、鳥獣の特別保護区、生息地等保

			② 労働安全 (管理点 14.1 参照)	護区、ラムサール条約登録湿地、世界
			③ 周辺環境への影響(管理点 21.1 参照)	自然遺産を指す。
			④ 自然保護地域の開発規制	ラムサール条約については、カンボジ
				アは4箇所制定されている。
			The suitability of new sites are assessed based on the analysis of the	また、都道府県自然環境保全地域、都
			following items.	道府県立自然公園、については、カン
			The result of the analysis is recorded.	ボジアに同等の保護地区があるかは不
			① Safety of agricultural produce (Ref. Control Points 15.1, 16.1.1, 24.5.1)	明である。
			② Worker safety (Ref.14.1)	
			③ Impacts on the surrounding environment (Ref. 21.1)	
			④ Development regulations of the natural protected areas	
4.3	重要	新規圃場の問題への対策	管理点 4.2 の検討の結果、改善を行った場合は、対策の内容とその結果を	
	Minor	Countermeasures	記録している。	
		on the problems		
		of new sites	Based on the analysis conducted under the Control Point 4.2, if the farm	
			has conducted any countermeasure, the actions and their results are	
			recorded.	
4.8	必 須	収穫工程の明確化	① 農産物・品目ごとに、下記の内容を含む収穫工程を文書化している。	カンボジアの場合は、器具等の紛失・
	Major	Documentation of	1) 作業工程	盗難リスクが日本より遥かに高いこと
		the harvesting	2) 工程で使用する主要な資源(器具・容器、機械・設備、運送車両等)	から、収穫工程にて使用する器具に関
		process	② 工程を変更した場合には、文書を見直している。	しては厳重な保管体制が必要である。
			① For each crop or item, the harvesting process including the following	
			is recorded.	
			1) Activity flow	
			2) Inputs used at each stage (planting materials, soil, water,	
			equipment, machinery, infrastructure, transportation vehicle,	

			etc.)		
			② When the process has been changed, the document is revised		
			accordingly.		
4.9	必須	食品安全危害要因 の評	① 管理点 4.8 で明確化した収穫工程について、年1回以上、発生する食品		
	Major	価(収穫工程)	安全危害要因を特定しそのリスク評価を実施している。		
		Assessment of food	② 上記の評価の結果を文書化している。		
		safety hazards (at the	③ 管理点 4.8 で収穫工程を変更した場合には①を見直し、必要に応じて②		
		harvesting process)	の文書を修正している。		
			① The farm identifies food safety hazards in the harvesting process		
			(recorded under the Control Point 4.8), and analyze their risks at least		
			once a year.		
			② The result of the above analysis is recorded.		
			③ When the harvesting process is modified, ① is also revised		
			accordingly. As necessary, ② is also revised.		
4.10	必 須	対策・ルール・手順の決定	管理点 4.9 のリスク評価に応じて、食品安全を確保するための対策・ルー	下記に示す管理点の対策・ルール・手	
	Major	(収穫工程)	ル・手順を定めて文書化している。	順を引用してもよい。	
		Establishment		・18.機械・設備、運搬車両、収穫関連	
		ofcountermeasures	Based on the risks identified in the Control Point 4.9, the	の容器・備品、包装資材、掃除道具、	
		rules and procedures (at	countermeasures, rules and procedures to ensure the food safety are	工具等の管理	
		the	established and documented.	・20.廃棄物の管理及び資源の有効利	
		harvesting process)		用	
4.11	必須	対策・ルール・手順の 実	管理点 4.10 で定めた対策・ルール・手順を周知し、教育訓練した上で実施		
	Major	施(収穫工程)	している。		
		Implementation of			
		the countermeasures,	The countermeasures, rules and procedures that are established under		
		rules and procedures (at	the Control Point 4.10 are communicated to all workers, and are		

		the	implemented after training workers.				
		harvesting					
		process)					
5.農産物	農産物取扱い工程におけるリスク管理(5. Risk management at produce handling process)						
5.1	必 須	農産物取扱い施設にお	① 農産物取扱い施設及びその敷地内における下記のものと、汚染物質と	カンボジアの場合、特に交差汚染リス			
	Major	ける 交差汚染及 び異物	の交差汚染及び異物混入に対するリスク評価を年1回以上実施し、必要な	クが非常に高いため、そのリスク対策			
		混入 の防止	対策を講じている。なお、対策には立地や施設構造の見直しを含む。	は必須である。			
		Prevention of	1)農産物				
		cross contamination	2) 包装資材				
		and mixing of foreign	3) 収穫及び農産物取扱い関連の機械・設備・輸送車両・容器・ 備品等				
		matters at	② リスク評価の結果及び対策を記録している。				
		the produce handling					
		facility	① The farm conducts a risk assessment on cross-contamination and				
			mixing of foreign matters, regarding the following items of the produce				
			handling facility at least once a				
			year. The necessary countermeasures are implemented.				
			1) Agricultural produce				
			2) Packing materials				
			3) Machinery, infrastructure, transportation vehicles, containers				
			and equipment for harvesting and produce handling				
			$ \bigcirc \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! $				
			recorded.				
5.2	必須	農産物取扱い工程の明確	① 農産物・品目ごとに、下記の内容を含む農産物取扱い工程を文書化して				
	Major	化	いる。				
		Documentation of	1)作業工程				
		the produce handling	2) 工程で使用する主要な資源(水、資材、機械・設備、運送 車両等)				
		process	② 工程を変更した場合には、文書を見直している。				

			① For each crop or item, the produce handling process including the following is recorded.1) Activity flow	
			2) Inputs used at each stage (planting materials, soil, water,	
			equipment, machinery, infrastructure, transportation vehicle, etc.)	
			② When the process has been changed, the document is revised	
			accordingly.	
5.3	必 須	食品安全危害要因の評価	① 管理点 5.2 で明確化した農産物取扱い工程について、年1回 以上、発	食品安全危害要因は、下記の観点で特
	Major	(農産物取扱い工程)	生する食品安全危害要因を特定しそのリスク評価 を実施している。	定するとよい。
		Assessment of	② 上記の評価の結果を文書化している。	・その工程で混入・付着する可能性の
		food safety hazards (at	③ 管理点 5.2 の農産物取扱い工程を変更した場合には①を見直し、必要に	ある危害要因
		the produce handling	応じて②の文書を修正している。	・栽培工程や収穫工程で抑制しきれな
		process)		い残存している危害要因
			① The farm identifies food safety hazards in the produce handling	・管理をしないと増大する危害要因
			process (recorded under the Control Point 5.2), and analyze their risks at	また、食品安全危害要因の健康への悪
			least once a year.	影響の重大さ及びそ の起こりやすさ
			② The result of the above analysis is recorded.	により、リスクの程度(高い、低い等)
			③ When the produce handling process is modified, ① is also revised	を評価する。
			accordingly. As necessary, ② is also revised.	食品安全危害要因には、例えば下記が
				ある。
				• 生物的危害要因:病原微生物
				・化学的危害要因:農薬・カビ毒・肥
				料・油類等の化学物質、
				重金属類
				・物理的危害要因:ガラス片・金属片・
				プラスチック片・木片・

				石・砂・降灰等の異物
				カンボジアにおいて、水の品質が悪い
				ため、十分なチェックが必要である。
				また、カンボジアにおいて放射能は考
				慮する必要がない。
5.3.1	必須	農産物特有の食品安全	下記に該当する農産物・品目の場合は、下記の事項を必ず食品 安全危害要	①パツリンはカビ毒の一種であり、土
	Major	危害要因の抽出	因として抽出している。	に落下した果実への 土の付着と傷口
		Identification of	① りんごの収穫及び農産物取扱い工程におけるパツリン	からの侵入が報告されているため、収
		food safety hazards	(かび毒)汚染	穫 時に注意が必要である。また、選果
		specific to certain items	② 生食用野菜の収穫及び農産物取扱い工程における病原性 大腸菌汚染	段階における腐敗果 の選別の徹底、貯
			③ 生産工程における残留農薬	蔵中の温度管理に注意する。
				②生食用野菜の場合、特に収穫後の堆
			When the farm produces any of the following items, the farm has	肥との接触、不衛生な水、用便後の作
			considered the produce-specific food safety hazards.	業員の手洗い不足により汚染される可
			① Apples and pears - Patulin (mycotoxin) contamination during	能性が高いため注意が必要である。
			harvesing and handling process	③カンボジアにおいては違法農薬も多
			$\ensuremath{\textcircled{2}}$ Vegetables that are consumed raw - Pathogenic E. coli contamination	いため、残留農薬の検査は必要である。
			during harvesting and produce handling processes	
			③ Produce residual pesticide check	
5.4	必須	対策・ルール・手順の 決	管理点5.3のリスク評価に応じて、食品安全を確保するための対策・ルー	下記に示す管理点の対策・ルール・手
	Major	定(農産物取	ル・手順を定めて文書化している。	順を引用してもよい。
		扱い工程)		・13.作業者及び入場者の衛生管理
		Establishment of	Based on the risks identified in the Control Point 5.3, the	・16.水の利用及び廃水管理
		countermeasures,	countermeasures, rules and procedures to ensure the food safety are	・17.施設の一般衛生管理
		rules and procedures (at	established and documented.	・18.機械・設備、運搬車両、収穫関連
		the		の容器・備品、包装資材、掃除道具、

		produce handling		工具等の管理
		process)		・20.廃棄物の管理及び資源の有効利
				用
5.5	必須	対策・ルール・手順の実施	管理点 5.4 で定めた対策・ルール・手順を周知し、教育訓練した上 で実施	カンボジアにおいてトレーニングは非
	Major	(農産物取扱い工程)	している。	常に重要であり、管理のモニタリング
		Implementation of the		をしっかり行う必要がある。
		countermeasures,	The countermeasures, rules and procedures that are established under	
		rules and	the Control Point 5.4 are communicated to all workers, and are	
		procedures (at the	implemented after training workers.	
1		produce handling		
		process)		
6.食品防	海 (6. Food	defense)		
7.供給者	fの管理(7. Su	upplier management)		
7.1. 外部	邻委託管理(7	.1Management of subcontra	ctors)	
7.1.1	必須	外部委託先との合意	農場は外部委託先と契約を結んでいる。農場と外部委託先との間で交わさ	③例えば、5.農産物取扱い工程におけ
	Major	Agreement with	れた契約文書は下記の内容が含まれている。	るリスク管理のリスク 評価を農場と
		the subcontractors	① 農場の経営者名、住所及び連絡先	外部委託先が一緒に行い、食品安全の
			② 外部委託先の名称、所在地、連絡先及び代表者名	ルールを作っている。
			③ 外部委託する業務(工程)及びその業務(工程)に関する食品 安全の	
			ルール	ここでいう外部委託とは、農産物の生
			④ 上記③について農場が定めたルールに従うことの合意	産工程に直接係わる 作業を外部の事
			⑤ 契約違反の場合の措置に関する合意	業者に委託することであり、例えば播
			⑥ 外部から審査を受ける可能性があること及び不適合がある場 合には	種、防除、施肥、収穫、運送等がある。
			是正処置を求める可能性があることについての合意	
			なお、農場と外部委託先が契約文書を交わせない場合には、外部委託先が	カンボジアの場合、外部委託先の管理
			公開・提示している文書(約款等)を農場が確認することで契約文書とし	の把握は困難を極めることが多い。信

			て代替することができる。	頼関係を高めたうえで、抜き打ち検査	
			CIVEY SUCCHICES	等が有効である。	
				寺が有効である。	
			There is a contract between the farm and the subcontractors. The		
			contract document includes the following items.		
			①Name, address and contact information of the top management		
			②Name, address, contact information and the representative of the		
			subcontractor		
			③ Process that has been outsourced and the food safety rules regarding		
			the process		
			④ Agreement to follow the rules set by the farm regarding ③		
			⑤ Agreement regarding sanctions in case of a violation of the contract		
			© Agreement regarding recieveing inspection by the external entity		
			and taking corrective actions, in case non-compliances are detected. In		
			cases where it is not possible for the farm and the subcontractor to sign		
			a contract document, the farm can alternatively verify the documents		
			that the subcontractor is publically disclosing their terms and conditions.		
7.1.2	必 須	外部委託先 の点検	外部委託先に対し、管理点 7.1.1 の契約文書の中で規定しているルールに	カンボジアにおいて、JGAPのみなら	
	Major	Verification of the	適合しているかどうか年1回以上点検し、その記録を残している。 点検結	ず、Global-GAP においても省略をす	
		subcontractors	果は下記の内容を含んでいる。	ることができると規定しても問題な	
			① 外部委託先の名称	ν _°	
			② 確認の実施日	また、状況の変化が激しいため、規定	
			③ 確認者の名前	上 JGAP にもとづき1回以上である	
			④ 不適合事項	が、可能な限り点検を行うことが望ま	
			⑤ 是正要求または違反に対する措置の適用	しい。この点から本項目は必須に変更	
			なお、外部委託先が、CamGAPやGlobal-GAPまたは日本GAP協会が	した。	
			認める第三者認証を受けている場合、農場はその認証書の適用範囲や有効		
			期限等を確認することによって外部委託先の点検を省略することができ		

				I	
			る。		
			The farm verifies the subcontractor's compliance against the rules		
			established in the contract (ref. Control Point 7.1.1) at least once a year,		
			and the result is recorded. The record contains the following		
			information.		
			① Name of the subcontractor		
			② Verification date		
			③ Name of the verifier		
			④ Non-compliances		
			⑤ Requests for corrective actions or implementation of corresponding		
			sanctions In cases whereby the subcontractor is already certified by		
			CamGAP or Global-GAP or another third-party certification scheme		
			recognized by the JGAP Association, the farm can alternatively verify		
			the subcontractor's certificate with its scope and validity, instead of		
			conducting verification.		
7.2 仕入	先・サービ	ス提供者の管理(7.2 Manager	nent of suppliers and service providers)		
7.2.1	重要	検査機関の 評価・選定	残留農薬、水質、重金属類、微生物等の食品安全に関する検査を行う機関	残留農薬の場合、残留農薬検査を行う	
	Minor	Assessment and	は、該当する分野で下記のいずれかを満たしていることを確認している。	検査機関に関するガイドラインを満た	
		selection of	① 生産国が認定した登録検査機関	す機関 (Basic に限る) があるが、検査	
		laboratories	② ISO17025 認定機関	機関がカンボジアに存在しないため、	
				省略した。また、放射性物質の検査も	
			The farm verifies that the laboratory that conducts food safety analysis	リスクが低いため省略する。	
			agrochemical residue, water quality, heavy metals, and microorganisms,		
			meets one of the following criteria.		
			① Registered laboratory of the producing country		
			② ISO17025 certified laboratory		
			agrochemical residue, water quality, heavy metals, and microorganisms, meets one of the following criteria. ① Registered laboratory of the producing country	リスクが低いため省略する。	

8.商品管	8.商品管理(8. Product management)				
8.2 商品の検査・選別(8.2 Product inspection and sorting)					
8.2.1	必 須	残留農薬への対応	使用農薬については、必ず農林水産省の認定農薬を使用している。	日本は原子力の対応が求められるが、	
	Major	Response to	Always use agricultural chemicals approved by MAFF	カンボジアにおいては不要である代わ	
		agricultural chemicals		りに、農薬リスクが高いために、農薬	
				仕様に変更し、必須項目とした。	
9.苦情・	異常・ルー	ル違反への対応(9. Handling	of complaints, abnormalities and violations of rules)		
9.1 商品	に関する苦	情・異常への対応(9.1 Handli	ng of complaints and abnormalities of products)		
9.1.1	必 須	商品に関する苦情・異常	商品に関する苦情・異常が発生した場合の対応について文書化された管理	例えば、商品に関する苦情・異常とし	
	Major	への 対応手順	手順があり、下記が明確になっている。	て下記がある。	
		Procedures for handling	① 商品に関する苦情や異常の発生時における商品管理の責任 者への連		
		complaints and	絡	・顧客からの商品に対する苦情	
		abnormalities of	② 状況及び影響の把握 (商品回収の必要性の判断を含む)	・農場内部の環境異常等が商品に影響	
		products	③ 応急対応(影響がある出荷先及び関係機関への連絡・ 相談・公表、商	を及ぼす状況の発見(例えば、洗浄水	
			品回収、不適合品の処置等を含む)	が汚染された、天井の蛍光灯が割れて	
			④ 原因追及	飛散し農産物に混入した等)	
			⑤ 是正処置	・農場内部でのルール違反が商品に影	
			⑥ 法令違反があった場合の管轄機関への報告	響を及ぼす状況の発見(例えば、農薬	
				の希釈倍数を誤って濃くしてしまった	
			There are written procedures for handling the cases of complaints and	等)	
			abnormalities of products, and the following points are clear in the		
			document.	カンボジアにおいては、管轄機関の管	
			① Reporting to the responsible personnel for product management, in	轄範囲等の変更が多いため、年に1回	
			the case of complaints and abnormalities of products	~2 回、管轄機関への確認をしたほう	
			② Analysis of the situation and the impacts (including the decision on	がよい。	
			product recall)		
			③ Emergency responses (contacting clients that can be affected,		

		I		
			consulting and informing relevant institutions, product recall, disposal	
			of products with problems, etc.)	
			④ Investigation of causes	
			⑤ Corrective actions	
			6 Reporting to the competent authority, in case the illegalities are	
			founded.	
9.1.2	必須	商品に関す る苦情・異	商品に関係する苦情・異常が発生した場合には、管理点 9.1.1 の管 理手順	
	Major	常への対応	に従って対応したことが記録でわかる。	
		Handling of		
		complaints and	The records show that the farm handled complaints and abnormalities	
		abnormalities of	of products, according to the procedures established in the Control Point	
		products	9.1.1.	
9.2 農場	のルール違反	文への対応(9.2 Handling of th	ne farm's violations of rules)	
9.2.1	必須	農場のルー ル違反への	CamGAP に関する農場のルール違反が発生した場合の対応について文書	例えば、農場のルール違反には下記が
	Major	対応手順	化された管理手順があり、下記が明確になっている。	ある。
		Procedures for		
		handling the	① 状況及び影響の把握	・近隣者の苦情により発覚した騒音、
		farm's violations	② 応急対応 (影響がある出荷先及び関係機関への連絡・ 相談・公表等を	悪臭等
		of rules	含む)	・労働安全事故やけがの発生
			③ 原因追及	・燃料タンクからの燃料漏れ等
			④ 是正処置	・セクシャルハラスメント、パワーハ
				ラスメント等
			There are written procedures for handling the cases of the farm's	
			violations of rules, and the following points are clear in the document.	認証機関への報告が義務付けられるの
			① Analysis of the situation and the impacts	が望ましいが、カンボジアの場合は認
			② Emergency responses (contacting clients that can be affected,	証機関が成熟していないため、報告の
			consulting and informing relevant institutions, etc.)	必須はなしとした。

			③ Investigation of causes	
			① Corrective actions	
9.2.2	必須	農場のルー ル違反への	農場のルール違反が発生した場合には、管理点9.2.1の手順に従って対応した	
	Major	対応	ことが記録でわかる。	
		Handling the farm's		
		violations of rules	The records show that the farm handled the cases of its violations of	
			rules, according to the procedures established in the Control Point 9.2.1.	
10.識別	とトレーサヒ	ゴリティ(10. Product identifi	cation and traceability)	
10.1 トロ	/一サビリテ	े (10.1 Traceability)		
10.1.1	必須	商品への 表示	出荷する商品、送り状、納品書等に下記の表示を行っている。	カンボジアにおいて、農産物表示はま
	Major	Product display	① 農場名	だ明確化されていないため、JGAP 準
			② 名称	拠とした。
			③ 原産地	
			The shipped product, invoice or delivery note contains the following	
			information.	
			① Farm name	
			② Product name	
			③ Place of origin	
10.1.2	必 須	出荷記録	出荷した商品の出荷と収穫のつながりがわかる出荷の記録がある。 記録には、	
	Major	Shipping records	下記の項目を含む。	
			① 出荷先・販売先	
			② 出荷日	
			③ 品名	
			④ 出荷数量	
			⑤ 収穫ロットまたは収穫ロットと結びついている保管ロット	

			There are records that connect the shipped product and its harvest information. The records contain the following information. ① Shipping/ sales destination ② Shipping date ③ Product name ④ Shipped quantity		
			⑤ Harvest lot or storage lot that is linked to the harvest lot		
10.1.3	必 須	収穫記録	収穫の履歴として、下記を記録している。	①収穫ロットには例えば収穫日、収穫	
	Major	Harvesting	① 収穫ロット	圃場番号等がある。	
		records	② 品名		
			③ 収穫日		
			④ 収穫数量		
			⑤収穫した圃場		
			There are harvest records that contain the following information.		
			① Harvest lot		
			② Product name		
			③ Harvest date		
			④ Harvested quantity		
			⑤ Harvested site		
10.2	必 須	他農場の農 産物の取扱	① 他農場の農産物を取り扱っている場合、生産した農場ごとの 識別管理と他	①例えば、意図しない混入には、認証	
	Major	V	農場の農産物の意図しない混入を防止する対策ができており、記録から確認で	農産物にそうでない 農産物が混入す	
		Handling of produce	きる。	る場合、自分の農産物に受託した農産	
		from other farms	② 他農場の農産物を販売する場合は、生産した農場の情報に ついて、販売先	物が混入する場合などがある。対策と	
			に誤解を与えるような表示をしていない。	して、例えば、保管場所を分ける。農	
				産物に農場 名を明記した表示をする。	

	1			
			$\ \ \bigcirc$ If the farm handles produce from other farms, there is a countermeasure	混入防止のために異なる農場の農産物
			to distinguish produce from each farm and to prevent unintentional mixing	に切り替えるたびに清掃を行う。
			of produce from the other	
			farms. The countermeasure can be verified through the records.	
			② When the farm conducts sales of the produce from other farms, it uses	
			correct product displays that would not miscommunicate about the farms of	
			origin.	
B. 経営	資源の管理	(B. Management of resource	s)	
11.責任者	者及び教育訓	煉(11. Responsible personne	el and training)	
11.1	必 須	農場の 責任者	① 農場の責任者(管理点 2.1 参照)は、経営者から農場運営に関する執行を委	CamGAP の具体的な情報源が少ない
	Major		任されている。	ため、重要項目の変更を考慮したが、
			② 農場の責任者は、下記に取り組んでいる。	農場経営の執行委任は行われているべ
			1)CamGAP に関する文書の改定について把握し、関係する責任者に周知して	きであることから必須項目とした。
			いる。	
			2)自分の担当する CamGAP の管理点について学習したことを説明できる。	
			① The farm manager (ref. Control Point 2.1) has been given the authority to	
			manage the farm on behalf of the top management.	
			② The farm manager conducts the following.	
			1) He/she understands the latest version of the CamGAP documents, and	
			shares the updates the responsible personnel accordingly.	
			2) He/she is capable of explaining his/her knowledge on the CamGAP	
			Control Points of his/her work area.	
11.2	必須	商品管理の 責任者	① 商品管理の責任者(管理点 2.1 参照)は、下記の業務を統括している。	②例えば、下記の方法がある。
	Major	Responsible personnel	1) 商品の種類・規格の管理(品目・品種・栽培方法等)	
		for product management	2) 梱包・包装の形態や数量・重量を含む出荷仕様	2) 食品安全に関する一般衛生管理や
			3) 商品の表示の管理	HACCP の考え方等について外部の専

			4) 農産物の安全や品質の確保	門家または行政機関の実施する研修、
			5) 商品に関する苦情・異常及び商品の回収への対処	指導、自己学習等で知識を向上させて
			②商品管理の責任者は、下記に取り組んでいる。	NS.
			1)自分の担当する CamGAP の管理点について学習したことを説明できる。	V 20
			2) 商品管理に関する知識を向上させる努力をしている。	
			2) 同山自空(内) の内側の同上ででの方力でしている。	
			① The responsible personnel for product management (ref. Control Point	
			2.1) oversees the following work.	
			1) Supervision of the product types and standards (varieties, cultivation	
			methods, etc.)	
			2) Shipment specifications, including packaging, quantity and weight	
			3) Management of product displays	
			4) Ensuring the safety and quality of agricultural produce	
			5) Handling of product complaints and abnormalities, and product recall	
			procedures	
			② The responsible personnel for product management conducts the	
			following.	
			1) He/she is capable of explaining his/her knowledge on the CamGAP	
			Control Points of his/her work area.	
			2) He/she puts effort to improve his/her knowledge on product	
			management.	
11.3	必 須	肥料管理の責任者	① 肥料管理の責任者(管理点2.1参照)は、肥料等の選択・計画・使用・	②例えば、下記の方法がある。
	Major	Responsible	保管の業務を統括している。	1)指導員等から CamGAP に関する指
		personnel for	② 肥料管理の責任者は、下記に取り組んでいる。	導を受けて学習し、その内容を説明で
		fertilizer	1) 自分の担当する CamGAP の管理点について学習したことを説明 できる。	きる。
		management	2) 施肥や土壌の管理に関する知識を向上させる努力をしている。	2)有資格者や行政機関の実施する研修
				や指導または自己 学習・資格取得で知

		1	<u></u>	
			① The responsible personnel for fertilizer management (ref. Control Point	識を向上させる。日本の場合、施肥 に
			2.1) oversees	関する資格として、普及指導員、農協
			the selection, measurement, application and storage of fertilizers.	の営農指導員、 施肥技術マイスター、
			② The responsible personnel for fertilizer management conducts the	土壌医検定がある。
			following.	
			1) He/she is capable of explaining his/her knowledge on the CamGAP	
			Control Points of his/her work area.	
			2) He/she puts effort to improve his/her knowledge on fertilizer and	
			soil management.	
11.4	必須	農薬管理の責任者	①農薬管理の責任者(管理点2.1参照)は、農薬の選択・計画・使用・保管の	②例えば、下記の方法がある。
	Major	Responsible personnel	業務を統括している。	1)指導員等から CamGAP に関する
		for agrochemical	②農薬管理の責任者は、下記に取り組んでいる。	指導を受けて学習し、その内容を説明
		management	1) 自分の担当する CamGAP の管理点について学習したことを説明できる。	できる。
			2) 農薬に関する知識を向上させる努力をしている。	2) 行政または有資格者の実施する研
			3) 農薬使用基準に関する最新情報を入手し、過去1年間に入手した情報を提示	修、指導、資格取得、自己学習等で知
			できる。	識を向上させる。日本の場合、農薬に
				関する資格として、農薬管理指導士(農
			① The responsible personnel for agrochemical management (ref. Control	薬適正使用ア ドバイザー・農薬指導マ
			Point 2.1) oversees the selection, measurement, application and storage	スターを含む)、普及指導員、農協の防
			of agrochemicals.	除指導員、緑の安全管理士、農薬安全
			② The responsible personnel for agrochemical management conducts the	コンサルタント等がある。
			following.	3) 日本の場合、病害虫防除所、普及指
			1) He/she is capable of explaining his/her knowledge on the CamGAP	導センター、農協、農薬メーカーもし
			Control Points of his/her work area.	くは農林水産消費安全技術センター
			2) He/she puts effort to improve his/her knowledge on	(FAMIC)のホームページ等から農薬
			agrochemicals.	使用基準の変更等の最新情報を入手す
			3) He/she obtains the latest information about agrochemical	るが、カンボジアの場合は、農林水産
	•	•		

			application standards, and can present the information	省、保健省等省庁へ確認する。
			obtained in the past one year.	
11.5	必 須	労働安全の責任者	① 労働安全の責任者(管理点2.1参照)は、作業中のけが、事故の発生を抑	①行政機関(日本では労働基準監督署)
	Major	Responsible personnel	制する業務を統括している。	の指導に従い、設備機器の法令に基づ
		for worker safety	② 労働安全の責任者は、下記に取り組んでいる。	く検査・届出・報告をはじめ、労働安
			1) 自分の担当する CamGAP の管理点について学習したことを説明 できる。	全を優先した作業環境を確保する責任
			2) 労働安全に関する知識を向上させる努力をしている。	がある。
			3)機械・設備の安全な使用方法の情報を入手し理解している。	②例えば、下記の方法がある。
			4) 農場内に応急手当ができる者を確保しており、その者が応急手当の訓練を受	1) 指導員等から CamGAP に関する
			けていることを証明できる。	指導を受けて学習し、その内容を説明
				できる。
			① The responsible personnel for worker safety (ref. Control Point 2.1)	2) 行政または機械メーカー等の実施
			oversees the work to prevent injuries or accidents on the farm.	する研修、指導、自己学習等で知識を
			② The responsible personnel for worker safety conducts the following.	向上させる。
			1) He/she is capable of explaining his/her knowledge on the CamGAP	日本の場合、農作業安全 情報センター
			Control Points of his/her work area.	(国立研究開発法人 農研機構 農業技
			2) He/she puts effort to improve his/her knowledge on worker safety.	術 革新工学研究センター)のホームペ
			3) He/she obtains and understands the latest information about the safe	ージから労働安全に関する資料及び研
			use of machinery and infrastructure.	修情報を入手している。
			4) He/she ensures that there is a person who can conduct first aid on the	3) 取扱説明書及び機械自体に書かれ
			farm, and can prove that the person has been trained on first aid.	ている注意事項を確認する。
				新たな機械を購入した場合には購入業
				者から操作方法等について十分な説明
				を受け、取扱説明書を保管している。
				4) 応急手当のできる者の証明として、
				例えば日本の場合では、消防署が実施

				する普通救命講習や日本赤十字社の救	
				急法基礎講習を受講し受講証明をもら	
		west total and the same of the		j.	
11.6	必 須	労務管理の責任者	① 労務管理の責任者(管理点2.1参照)は、農場内部の職場	②例えば、下記の方法がある。	
	Major	Responsible personnel	環境・福祉・労働条件管理の業務を統括している。	1)指導員等から CamGAP に関する	
		for labor management	② 労務管理の責任者は、下記に取り組んでいる。	指導を受けて学習し、その 内容を説明	
			1) 自分の担当する JGAP の管理点について学習したことを説明できる。	できる。	
			2) 人権・福祉及び労務管理に関する知識を向上させる努力をしている。	2) 有資格者や行政機関の実施する研	
				修や指導、または自己学習で知識を向	
			① The responsible personnel for labor management (ref. Control Point	上させる。日本の場合、労務管理に関	
			2.1) oversees the work to manage the working environment, welfare,	する資格として、社会保険労務士等が	
			working conditions on the farm.	ある。	
			② The responsible personnel for labor management conducts the		
			following.		
			1) He/she is capable of explaining his/her knowledge on the CamGAP		
			Control Points of his/her work area.		
			2) He/she puts effort to improve his/her knowledge on		
			human rights, welfare and labor management.		
11.7	重要	作業者への教育訓練	① 年1回以上、管理点2.1で示している責任者は自分の担当している範囲に	カンボジアの場合、より教育頻度を上	
	Minor	Training of workers	ついて、農場内の該当する作業員すべてに、CamGAP に基づく農場のルールの教	げることが求められるが、現状と照ら	
			育訓練を実施している。	し合わせて年1回以上とした。	
			各責任者は、教育訓練の結果を記録をしている。 記録には 実施日、参加者、実		
			施内容が記載されている。また教育訓練に使用した資料を提示できる。		
			② 作業者に外国人がいる場合には、その作業者が理解できる表現(言語・絵		
			等)で教育訓練を実施している。		
			\bigcirc The responsible personnels lissted in the Control Point 2.1 conduct		

			training on the corresponding rules on the farm based on the $\operatorname{Cam}\!\operatorname{GAP}$ to all	
			the workers that they supervise, at least once a year. Each responsible	
			personnel records the training results. The records include the training date,	
			the participants and the content of the training. The responsible personnel	
			can present the training materials that were used in the training.	
			② If there are foreigners among the workers, training is conducted in the	
			manner that	
			they can understand (language, use of illustrations etc.).	
11.8	必 須	公的な資格の保有または	法令に基づく公的な資格の保有または講習修了が必要な作業を 行っている作	日本の場合、例えば、労働安全に関す
	Major	講習の終了	業者は、必要な講習の受講や試験に合格していることを証明できる。	る資格・講習として危 険物取扱者 (消
		Official qualification or		防法)、乾燥設備・ボイラー・フォーク
		completion of a training	If there is a worker that is conducting a work that requires an official	リフト・玉 掛等の技能講習 (労働安全
		course	qualification based on a law, or completion of a training course, the worker	衛生法)がある。
			can prove that he/she meets the requirement.	
12.人権	・福祉と労務	跨理(12.Human rights, we	lfare and labor management)	
12.1	必 須	労働力の 適切な確保	① 労働者の名簿がある。名簿には少なくとも氏名・生年月日・性別・	*同居の親族のみで運営されている場
	Major	Proper recruitment of	住所・雇い入れの年月日が記載されている。個人情報は守秘義務を遵守し	合 (家族経営)、該当外となる。その他
		workers	て管理している。	の場合は、使用者(経営者)と作業者
			② 外国人労働者を採用する場合、在留許可があり就労可能であるこ	との間に使用従属性があるか、労働の
			とを確認している。	対価として賃金を支払っているかとい
			③ ILO 条約またはより厳格な法令がある場合はその法令で定義され	うことを主なポイントとして労働者に
			ている「児童労働」を利用していない。また、年少者の雇用は、法令に準	相当するかを判断する。季節的な短期
			拠している。	雇用者も労働者となる。
				①日本の場合、労働基準法により労働
			$\ \textcircled{\ \ }$ There is a list of the workers. The list includes the workers' names,	者名簿に記載すべき事項は下記の通り
			birth dates, sex,address and employment date. Private information of	である。・氏名 ・生年月日 ・履歴 ・
			the workers are managed with confidentiality.	性別 ・住所 ・従事する業務の種類

	I	T	Γ	
			② When a foreigner is employed, the farm is sure that the person has a	(労働者数 30 人未満の事業所の場合
			valid work visa.	は不要) ・雇入れの年月日 ・退職の
			③ The farm does not use "child labor" as defined by the ILO convention	年月日及びその理由(解雇に あっては
			or other law which is stricter. Employment of minors abide by the	その理由も含む)・死亡の年月日及び
			relevant laws.	その理由
				②日本の場合、外国人技能実習生も 1
				年目から労働者となる。外国人労働者
				は、在留カード等により就労可能であ
				ることを確認してから労働者として採
				用する。
				③ILO では「就業の最低年齢に関する
				条約(第 138 号)」で最低年齢は義務
				教育終了年齢後原則 15 歳となってお
				り、ただし、軽労働については、一定
				の条件の下に 13 歳以上、危険有害業
				務は 18 歳未満禁止となっている。 な
				お、開発途上国のための例外として就
				業最低年齢は当面 14歳、軽労働は 12
				歳以上となっている。日本の場合、満
				15歳の3月31日までは児童となる。
				また、年少者とは満 18 歳に満たない
				者を指す。
				カンボジアの場合は、児童労働が日本
				より多い可能性が高いため、カンボジ
				アの法律と照らし合わせて適切な労働
				管理を心がけるべきである。
12.2	必須	強制労働の禁止	 下記のことが起きないように対策を実施している。	①例えば、外国人労働者や障害者を雇
12.2	必須	強制労働の禁止	下記のことが起きないように対策を実施している。	者を指す。 カンボジアの場合は、児童労働が日本 より多い可能性が高いため、カンボジ アの法律と照らし合わせて適切な労働 管理を心がけるべきである。

	Major	No forced labor		用する場合には正規のルートを通じて
			①人身売買、奴隷労働及び囚人労働を利用して労働力を確保すること。	採用する。
			②労働者に対して、暴行、脅迫、監禁その他精神または身体の自由を不当	②例えば、内部告発制度を整備する。
			に拘束する手段によって、労働者の意思に反した労働を強制すること。	①②例えば、人権の尊重と適切な労務
				管理を実践すること を経営者自身が
			The farm has a mechanism to prevent the following from happening.	管理点 2.2 方針・目的で宣言し農場内
			① A worker has been recruited through human trafficking, slave labor	に周知し、管理点 2.4 経営者による見
			or prison labor.	直しで人権侵害がなかったかを振り返
			② A worker has been forced into labor through assault, intimidation,	వ 。
			imprisonment or other mental or physical means to unduly constrain	
			his/her freedom.	
12.3	重要	使用者と労働者の コミ	① 使用者と労働者との間で、年1回以上、労働条件、労働環境、労働安	*労働者がいない場合は該当外
	Minor	ュニケーション	全等について意見交換を実施し、実施内容記録している。	①例えば、休憩の取り方、作業場の照
		Communication	② 使用者と労働組合または労働者の代表者との間で自由な団体交渉権	明の明るさ、有給休暇の取得、労働者
		between the	が認められており、締結した協約または協定がある場合にはそれに従って	のメンタルヘルスへの配慮等について
		employer and the	いる。	話し合っている。
		workers		②日本の場合、外国人技能実習生を農
			① There is a meeting between the employer and the workers at least	業に従事させる場合や農産物取扱い施
			once a year to exchange opinions about the working conditions, working	設での労働などで、8 時間を超過する
			environment and worker safety. The minutes of the meeting are	場合や、法定の休日(1週間に少なく
			recorded.	とも1日、または4週間で4日以上の
			② There is agreement regarding the right of collective bargaining of	休日)が適用できない事業所において
			organization, between the employer and the labor union or the workers'	は、労使協定(36協定)を締結し労働
			representative. If there is any agreement that has been signed by both	基準監督署へ届出ることで、時間外労
			parties, the agreement is respected.	働・休日労働が可能となる。農業(栽
				培・収穫まで)のみの場合は、労働基
				準法第 41 条により時間外労働・休日

					$\overline{}$
				労働に関する規制について適用除外の	
				ため36協定は必要ない。	
				カンボジアの場合は、労働に関する法	
				律を管理者が適切に把握し、法律に基	
				づいた運用を心がけるべきである。	
12.4	必 須	差別の禁止	雇用や昇進・昇給の決定は、対象となる業務を遂行する能力の有 無やレベ	*労働者がいない場合は該当外	
	Major	No discrimination	ルだけを判断材料とし、人種、民族、国籍、宗教、性別に よって判断して	例えば、同じ条件の業務について外国	
			いない。	人労働者と国内の労 働者で賃金に差	
				がない。同じ条件の業務について男女	
			Decisions on employment, promotion and salary raise are made based	で賃金に差がない。業務に関係のない	
			only on the level of competency to conduct the work, and are not	医療検査(遺伝子検査等)は実施して	
			influenced by race, ethnicity, nationality, religion or gender.	1 1421 1°	
13.作業者	首及び入場者	の衛生管理(13. Hygiene m	anagement of workers and visitors)		
13.1	必 須	作業者及び入場者の健康	① 農産物を通して消費者に感染する可能性がある疾病に感染している	②例えば、下記のような対策がある。	
	Major	状態の把握と対策	またはその疑いのある作業者及び入場者は、に農場の責任者へ報告をして	・嘔吐、下痢、黄疸、発熱等の症状が	
		Countermeasures	いる。	ある作業者については、感染症(赤痢	
		against the health issues	② 農場の責任者は、①に該当する者に対して、収穫及び農産物取扱いの	菌、サルモネラ族菌、腸管出血性大腸	
		of workers and visitors	工程への立入・従事を禁止または対策を講じた上で立入・従事を許可して	菌、ノロウイルス等) の疑いがあるた	
			いる。	め立入・従事を禁止する。	
				・手指に化膿創がある場合には黄色ブ	
			① Workers and visitors that have possibility to carry diseases that can	ドウ球菌による汚染リスクがあるた	
			be contagious to consumers through agricultural produce, report to the	め、重度の場合には農産物に接触する	
			farm manager in advance.	作業には従事させない。	
			② The farm manager either prohibits the entry of the persons indicated	カンボジアの場合は、従業員が清潔な	
			in ① to the harvesting or produce handling processes, or sets up	水にアクセスできない場合があり、特	
			countermeasures and allows their entry	に赤痢等の感染については十分気をつ	
				ける。	
				17 00	

13.2	重要	作業者及び入場者のルー	下記の項目について衛生管理に関する必要なルールを決め、収穫及び農産	①所持品には例えば、時計、メガネ、
10.2	Minor	ル	物取扱いに従事する作業者及び入場者に周知し実施させている。ルールは	携帯電話、筆記用具、たばこ、ライタ
	WINO	Rules for the workers	文書化している。	一、財布、鍵、付爪・マニュキア、指
		and visitors	① 作業着、帽子、マスク、靴、手袋等の装着品及び所持品	輪、ピアス等がある。
			②手洗いの手順、消毒、爪の手入れ	
			③ 喫煙、飲食、痰や唾の処理及び咳やくしゃみ等の個人の行動	収穫作業者には、例えば下記のルール
			④ トイレの利用	を周知する。
			⑤ 農産物への接触	・ボタンやファスナーの取れかけた作
				業着は着用しない。
			There are documented rules on hygiene management on the following	・携帯電話は落下防止処置をして携帯
			points. The rules have been communicated to the workers engaged in	する。
			harvesting and produce handling and to the visitors.	・たばこ、ライター、財布、鍵等を携
			$\ensuremath{\boxdot}$ Work clothes, caps, masks, shoes, gloves and personal belongings	帯する場合は、ファスナーのついたポ
			② Hand washing procedure, disinfection, nails	ケットに入れる。
			③ Smoking, eating, coughing, sneezing, spitting	・圃場ではたばこを吸わない。
			① Use of the toilet	
			⑤ Touching of agricultural produce	⑤例えば、生食する農産物を取り扱う
				場合は食品用手袋の必要性を検討す
				る。
13.3 衛生	上設備に関す	つる管理(13.3 Management	of hygiene facilities)	
13.3.1	重要	手洗い設備	手洗い設備は、トイレ及び農産物取扱い施設の近くに用意されて いる。手	洗浄剤には例えば液体石けんがある。
	Minor	Hand washing facilities	洗い設備は衛生的に管理され、衛生的な水(管理点 16.1.2 参照)を使った	カンボジアでは、日本のように圃場近
			手洗いができる流水設備と手洗いに必要な洗浄 剤・手拭・消毒等の備品が	くに手洗い設備が整備できないことも
			ある。	ある。その場合、手洗い専用のタンク
				を設置するなど、工夫する。ただし、
			There is a hand-washing facility near the toilet and the produce handling	貯水タンクの場合は、可能な限り衛生

		facility. The hand-weehing facility is kept hydronic and is servinged with	的な水を使用するなど、注意をする。
			Hダホメノトで区/月りつ/から、仁思でもりつ。
T. —)) , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		1
			カンボジアの場合は、地方になればな
Minor	Set-up and hygiene of		るほどトイレの施設的課題があるの
	the toilets		で、簡易でも構いないが、衛生的に使
		④ トイレの汚物・汚水は適切に処理されており、圃場や施設、水路を汚染	用できるよう心がけるべきである。
		しないようにしている。	
		① There are sufficient number of toilets close to the work place.	
		② The toilets are regularly cleaned and maintained in a hygienic	
		manner.	
		③ Any breakage of the toilets that can affect hygiene is fixed.	
		④ Filth and sewage from the toilets are disposed appropriately, and are	
		not to contaminate the sites, facilities or water canals of the farm.	
安全管理及	び事故発生時の対応(14. Wo	rker safety management and responses in case of accidents)	
必 須	作業者の労働安全	① 圃場、作業道、倉庫・農産物取扱い施設及びその敷地等における危険	①事故やけがは、転落、つまずき、挟
Major	Worker safety	な場所、危険な作業に関するリスク評価を年1回以上実施し、事故やけ	まれ、巻き込まれ、 切断、ぶつかり、
		がを防止する対策を文書化している。リスク評価とその対策は、自分の農	引っかけ、ヤケド、中毒、酸欠、熱中
		場及び同業者で発生した 事故やけがの情報や自分の農場で発生したヒヤ	症、蜂・蛇等の被害がある。
		リハットの情 報を参考にしている。危険な作業として下記を必ず評価の	対策には、例えば下記がある。
		対 象としている。	1)積み降ろしの角度が緩やかになるよ
		1)乗用型機械の積み降ろし及び傾斜地や段差での使用	うにする。傾斜や段差を十分に把握し
		2)耕耘機の使用	て作業する。移動時等の左右ブレーキ
		3)草刈機(刈払い機)の斜面・法面での使用	の連結。
		4)脚立の使用	2)バック時には必ず振り返って後方確
		②上記①で立てた事故やけがを防止する対策を周知し実施して いる。	認、いきなり深く耕さない。
	必 須	Minor Set-up and hygiene of the toilets 安全管理及び事故発生時の対応(14. World 必須 作業者の労働安全	Minor Set-up and hygiene of the toilets ② トイレは定期的に清掃されており、衛生的である。 ③ トイレの汚物・汚水は適切に処理されており、圃場や施設、水路を汚染しないようにしている。 ④ トイレの汚物・汚水は適切に処理されており、圃場や施設、水路を汚染しないようにしている。 ① There are sufficient number of toilets close to the work place. ② The toilets are regularly cleaned and maintained in a hygienic manner. ③ Any breakage of the toilets that can affect hygiene is fixed. ④ Filth and sewage from the toilets are disposed appropriately, and are not to contaminate the sites, facilities or water canals of the farm. 安全管理及び事故発生時の対応(14. Worker safety management and responses in case of accidents) 必 須 作業者の労働安全 ① 圃場、作業道、倉庫・農産物取扱い施設及びその敷地等における危険 な場所、危険な作業に関するリスク評価を年 1 回 以上実施し、事故やけがを防止する対策を文書化している。リスク評価をそ 1 回 以上実施し、事故やけがを防止する対策を文書化している。リスク評価をも分の農場で発生したヒヤリハットの情報を参考にしている。危険な作業として下記を必ず評価の対象としている。 1)乗用型機械の積み降ろし及び傾斜地や段差での使用 ②耕耘機の使用 ③ 草刈機(刈払い機)の斜面・法面での使用 4)期立の使用

③ 圃場、倉庫、農産物取扱い施設及び作業内容に変更があった場合には、リスク評価とその対策を見直している。 ① The farm conducts a risk assessment on dangerous places and dangerous activities on the sites, paths, storage and produce handling facilities at least once a year, and documents the countermeasures to prevent accidents or injuries. The risk assessments and the measures take into account the accidents and injuries that have taken place on the farm or in a similar farm, or the cases of close calls on the farm. The following dangerous activities are considered in the risk assessments. 1) Loading and unloading using a riding machine, and its use on slopes or steps 2) Use of a tiller 3) Use of a brush cutter on slopes 4) Use of a stepladder ② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or				T	ı
即防止チェーンをかける、昇降呼にものを持たない。 ① The farm conducts a risk assessment on dangerous places and dangerous activities on the sites, paths, storage and produce handling facilities at least once a year, and documents the countermeasures to prevent accidents or injuries. The risk assessments and the measures take into account the accidents and injuries that have taken place on the farm or in a similar farm, or the cases of close calls on the farm. The following dangerous activities are considered in the risk assessments. 1) Loading and unloading using a riding machine, and its use on slopes or steps 2) Use of a tiller 3) Use of a brush cutter on slopes 4) Use of a stepladder ② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or		③ 圃場、:	倉庫、農産物取扱い施設及び作業内容に変更があった場合には、	3)斜面・法面での十分な足場の確保	
① The farm conducts a risk assessment on dangerous places and dangerous activities on the sites, paths, storage and produce handling facilities at least once a year, and documents the countermeasures to prevent accidents or injuries. The risk assessments and the measures take into account the accidents and injuries that have taken place on the farm or in a similar farm, or the cases of close calls on the farm. The following dangerous activities are considered in the risk assessments. 1) Loading and unloading using a riding machine, and its use on slopes or steps 2) Use of a tiller 3) Use of a brush cutter on slopes 4) Use of a stepladder ② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or 管理点 14.1 で明確にした危険な作業を実施する作業者は下記の条件を満 ⑤例之ば、高所作業の際のヘルメット、		リスク評価	価とその対策を見直している。	4)安定した設置、天板に乗らない、開	
dangerous activities on the sites, paths, storage and produce handling facilities at least once a year, and documents the countermeasures to prevent accidents or injuries. The risk assessments and the measures take into account the accidents and injuries that have taken place on the farm or in a similar farm, or the cases of close calls on the farm. The following dangerous activities are considered in the risk assessments. 1) Loading and unloading using a riding machine, and its use on slopes or steps 2) Use of a tiller 3) Use of a brush cutter on slopes 4) Use of a stepladder ② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or 14.2 重要 危険な作業に従事する作 管理点 14.1 で明確にした危険な作業を実施する作業者は下記の条件を満 ⑤例えば、高所作業の際のヘルメット、				脚防止チェーンをかける、昇降時にも	
facilities at least once a year, and documents the countermeasures to prevent accidents or injuries. The risk assessments and the measures take into account the accidents and injuries that have taken place on the farm or in a similar farm, or the cases of close calls on the farm. The following dangerous activities are considered in the risk assessments. 1) Loading and unloading using a riding machine, and its use on slopes or steps 2) Use of a tiller 3) Use of a brush cutter on slopes 4) Use of a stepladder ② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or		① The f	farm conducts a risk assessment on dangerous places and	のを持たない。	
prevent accidents or injuries. The risk assessments and the measures take into account the accidents and injuries that have taken place on the farm or in a similar farm, or the cases of close calls on the farm. The following dangerous activities are considered in the risk assessments. 1) Loading and unloading using a riding machine, and its use on slopes or steps 2) Use of a tiller 3) Use of a brush cutter on slopes 4) Use of a stepladder ② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or		dangerous	as activities on the sites, paths, storage and produce handling		
take into account the accidents and injuries that have taken place on the farm or in a similar farm, or the cases of close calls on the farm. The following dangerous activities are considered in the risk assessments. 1) Loading and unloading using a riding machine, and its use on slopes or steps 2) Use of a tiller 3) Use of a brush cutter on slopes 4) Use of a stepladder ② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or		facilities a	at least once a year, and documents the countermeasures to		
farm or in a similar farm, or the cases of close calls on the farm. The following dangerous activities are considered in the risk assessments. 1) Loading and unloading using a riding machine, and its use on slopes or steps 2) Use of a tiller 3) Use of a brush cutter on slopes 4) Use of a stepladder ② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or		prevent a	accidents or injuries. The risk assessments and the measures		
following dangerous activities are considered in the risk assessments. 1) Loading and unloading using a riding machine, and its use on slopes or steps 2) Use of a tiller 3) Use of a brush cutter on slopes 4) Use of a stepladder ② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or 14.2 重要 危険な作業に従事する作 管理点 14.1 で明確にした危険な作業を実施する作業者は下記の条件を満 ⑤例えば、高所作業の際のヘルメット、		take into a	account the accidents and injuries that have taken place on the		
1) Loading and unloading using a riding machine, and its use on slopes or steps 2) Use of a tiller 3) Use of a brush cutter on slopes 4) Use of a stepladder ② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or 14.2 重要 危険な作業に従事する作 管理点 14.1 で明確にした危険な作業を実施する作業者は下記の条件を満 ⑤例えば、高所作業の際のヘルメット、		farm or ir	in a similar farm, or the cases of close calls on the farm. The		
or steps 2) Use of a tiller 3) Use of a brush cutter on slopes 4) Use of a stepladder ② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or 14.2 重要 危険な作業に従事する作 管理点 14.1 で明確にした危険な作業を実施する作業者は下記の条件を満 ⑤例えば、高所作業の際のヘルメット、		following	dangerous activities are considered in the risk assessments.		
2) Use of a tiller 3) Use of a brush cutter on slopes 4) Use of a stepladder ② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or 14.2 重要 危険な作業に従事する作 管理点 14.1 で明確にした危険な作業を実施する作業者は下記の条件を満 ⑤例えば、高所作業の際のヘルメット、		1) Loadi	ling and unloading using a riding machine, and its use on slopes		
3) Use of a brush cutter on slopes 4) Use of a stepladder ② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or 14.2 重要 危険な作業に従事する作 管理点 14.1 で明確にした危険な作業を実施する作業者は下記の条件を満 ⑤例えば、高所作業の際のヘルメット、		or steps			
4) Use of a stepladder ② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or 14.2 重要 危険な作業に従事する作 管理点 14.1 で明確にした危険な作業を実施する作業者は下記の条件を満 ⑤例えば、高所作業の際のヘルメット、		2) Use o	of a tiller		
② The countermeasures established in ① to prevent accidents or injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or 14.2 重要 危険な作業に従事する作 管理点 14.1 で明確にした危険な作業を実施する作業者は下記の条件を満 ⑤例えば、高所作業の際のヘルメット、		3) Use o	of a brush cutter on slopes		
injuries are understood by the workers and are implemented. ③ When there is a change of activities at the sites, storage or 14.2 重要 危険な作業に従事する作 管理点 14.1 で明確にした危険な作業を実施する作業者は下記の条件を満 ⑤例えば、高所作業の際のヘルメット、		4) Use o	of a stepladder		
③ When there is a change of activities at the sites, storage or 14.2 重要 危険な作業に従事する作 管理点 14.1 で明確にした危険な作業を実施する作業者は下記の条件を満 ⑤例えば、高所作業の際のヘルメット、		② The c	countermeasures established in ① to prevent accidents or		
14.2 重要 危険な作業に従事する作 管理点 14.1 で明確にした危険な作業を実施する作業者は下記の条件を満 ⑤例えば、高所作業の際のヘルメット、		injuries a	are understood by the workers and are implemented.		
		③ When	there is a change of activities at the sites, storage or		
Minon 学老 たしている 草切り機を使用する 魔のフェノフギ	14.2 重要	重要 危険な作業に従事する作 管理点 14	4.1 で明確にした危険な作業を実施する作業者は下記の条件を満	⑤例えば、高所作業の際のヘルメット、	
Millior 未日 にしいる。 早利り機を使用する 除のノエイスカ	Minor	Minor 業者 たしている	<u>వ</u> .	草刈り機を使用する 際のフェイスガ	
Workers engaged in ① 安全のための充分な教育・訓練を受けた者である ード着用等がある。		Workers engaged in ① 安全	全のための充分な教育・訓練を受けた者である	ード着用等がある。	
dangerous task (管理点 11.7 参照)。		dangerous task (管理点 1	11.7参照)。		
② 法令で要求されている場合には、労働安全に関しての公的な 資格		② 法行	令で要求されている場合には、労働安全に関しての公的な 資格		
または講習を修了している者、もしくはその者の監督下 で作業を実施し		または講習	習を修了している者、もしくはその者の監督下 で作業を実施し		
ている (管理点 11.8 参照)。		ている (管	管理点 11.8 参照)。		
③ 酒気帯び者、作業に支障のある薬剤の服用者、病人、妊婦、年少者、		③ 酒気	気帯び者、作業に支障のある薬剤の服用者、病人、妊婦、年少者、		
必要な資格を取得していない者ではない。		必要な資格	格を取得していない者ではない。		

	1	T		T	1
			④ 高齢者の加齢に伴う心身機能の変化をふまえた作業分担の配慮を		
			している。		
			⑤ 安全を確保するための適切な服装・装備を着用している。		
			Workers who conduct dangerous activities, as identified in the Control		
			Point 14.1, meet the following conditions.		
			① They have been sufficiently trained on safety. (Ref. Control Point 11.7)		
			② They have an official qualification on worker safety when required by		
			laws, or they are under the supervision of a person with an official		
			qualification. (Ref. Control Point 11.8)		
			3 They are not drunk, drugged, sick, pregnant, minors of age or		
			disqualified.		
			④ Elderly workers are given a type of work that takes into consideration		
			their physical or mental limitations.		
			⑤ They wear appropriate clothing and equipment for their safety.		
14.3	重要	労働事故発生時の対応手	労働事故発生時の対応手順や連絡網が定められており、作業者 全員に周		
	Minor	順	知されている。		
		Procedures in case of a			
		work accident	The procedures and emergency contacts in case of a work accident are		
			established, and are communicated to all the workers.		
14.4	重要	事故への 備え	労働事故発生に備えて、清潔な水及び救急箱がすぐに使えるようになって	救急箱の中身は、例えば、包帯、消毒	
	Minor	Preparation for	いる。 救急箱の中身は管理点 14.1 で評価したリスクへの 対応に必要なも	液、絆創膏、虫刺され 用薬品がある。	
		accidents	のを用意している。		
			In case of an accident, clean water and a first aid kit are available for		
			immediate use. The content of the first aid kit is sufficient to respond to		
			the risks identified in the Control Point 14.1.		

14.5	重要	労働災害に関する備え	法令において労働災害の補償に関する保険が存在し、農場がその保険の強	労働災害の補償に関する保険について
	Minor	(強制加入)	制加入の条件に相当する場合にはその保険に加入している。	は、ILO の「業務災害給付条約(第 121
		Preparation for work		号)」が参考となる。
		injuries (compulsory	When there is an insurance that compensates for work injuries and is	日本の場合、「労働者災害補償保険法」
		subscription)	required by the law, and the farm meets the criteria for its compulsory	があり、農業において主たる条件は下
			subscription, the farm carries the insurance.	記となっている。
				・法人と常時雇用5人以上の労働者を
				使用する個人事業者 は強制加入、常時
				雇用5人未満の労働者を使用する個人
				事業者の場合は任意加入
				・外国人技能実習生は1人から適用ま
				たはそれに類するものに加入しなけれ
				ばならない。
				カンボジアの場合は、保険サービスが
				未発達のため、必須ではなく、重要に
				した。ただし、責任者は常に最良なサ
				ービスの洗濯を行うこと。
14.6	努力	労働災害に関する備え	① 労働者が労働災害にあった場合の補償対策ができている	その国の労災保険の任意加入制度や特
	Recom.	(任意加入等)	(管理点 14.5 で保険に加入している場合を除く)。	別加入制度を利用
		Preparation for work	② 経営者や家族従事者が労働災害にあった場合の補償対策 ができて	する、または民間の傷害保険等に加入
		injuries (voluntary	いる。	する。
		subscription)		日本の場合、「労働者災害補償保険法」
			① There is a compensation mechanism for the cases when a worker gets	があり、特定農作業 従事者、指定農業
			injured at work. (N/A if already subscribed to an insurance under the	機械作業従事者は「労災保険特別加入
			Control Point 14.5)	団体」を通じて特別加入が可能である。
			② There is a compensation mechanism in case the top management or	また、中小事業主は「労働保険事務組

			the family members are injured at work.	合」を通じて特別加入可能である。な
			·	お、経営者が特別加入した場合や労働
				者の過半数が希望する場合には常時雇
				用5人未満の個人事業者であっても管
				理点 14.5 の強制加入の対象となる。
15. 土の)管理 (15. S	oil management)		
15.1	必 須	土壌の 安全性	下記の情報を参考に、土壌(客土・培土・水耕栽培の培地を含む)の安全	安全性の評価項目としては、例えばド
	Major	Safety of the soil	性について年1回以上リスク評価し、問題がある場合には行政に相談して	リン系農薬などの POPs 物質の残留、
			対策を講じている。 リスク評価の結果と対策を記 録している。	重金属類等がある。
			① 行政による土壌汚染地域通知・指定の有無	カンボジアの場合は、放射能に関する
			② 管理点 1.2 の周辺の状況、これまでの圃場の使用履歴	文言は削除した。
			The farm conducts a risks assessment on the safety of the soil (including	
			soil dressing, culture soil and substrates for hydroponics) at least once a	
			year, based on the following information. If any problem is identified, the	
			farm consults a government agency to establish countermeasures. The	
			result of the risk assessment and the countermeasures are recorded.	
			① Notification on the soil contamination areas designated by the	
			government	
			② Condition of the surrounding areas based on the Control Point 1.2	
			and the site history	
15.2	重要	土壌流出の防止	風や水による土壌流出を食い止めるような耕作技術を利用している。	例えば、下記の方法がある。
	Minor	Soil erosion control		・土壌の透水性改善
			The farm uses cultivation techniques to control soil erosion by wind or	・草生栽培等の被覆作物の栽培
			water.	・植生帯の設置
				• 等高線栽培
				・石積・ブロックの施工

15.3	重要	土作り	圃場の土壌特性を把握し、持続的な土地利用のための土作りを 行ってい	例えば、下記の方法がある。
15.5	Minor	Soil conservation	3.	・ 土壌図の利用
	1,221,02	Son consorvation		・堆肥の施用(植物残渣のリサイクル
			The farm understands the soil characteristics of the sites, and conserves	を含む)
			the soil for its sustainable use.	・緑肥の栽培(輪作の検討を含む)
				・適切な土壌改良資材の使用
				深耕の実施
				カンボジアの場合は、雨季(6月~11
				月)対策が必要である。
15.4	努力	汚染水の流入対策	① 汚水の圃場への流入による土壌及び作物に対する影響がないよう	汚水が流入する例として洪水がある。
	Recom.	.Countermeasures	に、対策を講じている。	例えば、予防対策として排水溝や圃場
		against contaminated	② 汚水が流入した場合、作物や土壌に対する食品安全のリスク評価を	への入水口を把握し、大雨の危険があ
		water	実施し、必要な対策を講じている。行政の規制がある場合には、汚水に接	る場合には圃場に水が入り込まないよ
			した作物は規制に従っている。リスク評価の結果及び対策を記録してい	うに土嚢を積むなどして管理する。ま
			る。	た、排水溝につまりがないことを事前
				に点検するなどがある。
			① The farm has a countermeasure to prevent contaminated water from	汚水が圃場に流入してしまった場合に
			getting inside the site and negatively affecting the soil or the crops.	は、日本の場合、例えば、土壌環境基
			② If contaminated water flows into a site, the farm conducts a risk	準(環境基本法)に基づく土壌検査を
			assessment on the safety of the crops and the soil, and takes necessary	実施して使用可否を判断するがカンボ
			countermeasures. The farm manages the crops that were affected by	ジアの場合は、汚水の流入リスクが高
			contaminated water according to the government instructions, if they	く、同様の土壌検査がタイムリーに実
			exist. The result of the risk assessment and the countermeasures are	施できない可能性があることから、リ
			recorded.	スク評価と対策記録を十分行う必要が
				ある。
16. 水の	利用及び廃	水管理(16. Use of water and	l waste water management)	

16.1. 生	産工程で使	用する水の安全性 (16.1 Safe	ety of the water used in the cultivation process)	
16.1.1	必 須	生産工程で使用する水の	① 生産工程で使用する水の種類とその水源及び貯水場所を把握して	①水の種類には農業用水、井戸水、河
	Major	安全性	いる。	川水、ため池水、雨水、廃水の利用等
		Safety of the water used	② 生産工程で使用する水が農産物に危害を与える要因がないか、リス	がある。
		in the cultivation process	ク評価を年1回以上実施し、必要な対策を講じている。 リスク評価の結果	②危害要因には例えば、病原性微生物、
			及び対策を記録している。 リスク評価 は下記の情報を利用する。	重金属類、農薬、有機溶剤、放射性物
			1) 使用方法、使用時期及び使用期間	質等がある。
			2) 水源及び貯水場所の周辺の状況	
			3) 水源及び貯水場所やその周辺で行われた行政等による水質調査の結果	日本の場合、行政が実施する公共水域
			4) 農場が実施した水質検査の結果	に関する環境影響評価「人の健康の保
				護に関する環境基準」に対する水質検
			$\ensuremath{\mathbb{T}}$ The farm understands the type of water used in the cultivation	査結果を参考にする。農場が水質検査
			process, its source and its storage place.	を実施する場合には取水場所の周辺状
			② The farm conducts a risk assessment on the water used for the	況からリスクが考えられる項目を検査
			cultivation process at least once a year, and sets up necessary	する。
			countermeasures. The result of the risk assessment and the	カンボジアの場合、放射能を考慮する
			countermeasures are recorded. The following information is	必要はない。
			considered in the risk assessment.	
			1) Method, timing and period of water use	
			2) Condition of areas surrounding the water source and the storage	
			place	
			3) Result of the water analysis conducted by the government on the	
			water source, storage place or its surrounding area	
			4) Result of the water analysis conducted by the farm	
16.1.2	必 須	農産物取扱	農産物を最後に洗う水、収穫後に霧吹きに使う水、農産物と触れる氷、農	WHO の「飲用水の水質基準のガイド
	Major	Safety of the water used	産物と接触する機械や容器の洗浄に使用する水及び作業者の手洗いに使	ライン(第4版)」の微生物
		in the produce handling	用する水を衛生的に取り扱っている。また、水質検査を年1回以上行い、	

		process	大腸菌不検出であることを確認し、検査結果を保管している。主に生食す	基準には 100ml 中の大腸菌不検出が
			るものは行政が飲用にできると認めた水を使用している。	示されている。
			 問題が発見された場合は使用を一時中止し、行政に相談している。	日本の場合、例えば水道水を使用する。
				水道水以外の場合には、飲用井戸水と
			The farm conducts hygiene management of the water used for the final	同等レベルの「飲用井戸等衛生対策要
			washing of produce, the water sprayed on harvested produce as mist, the	領」に基づく水質検査を実施して確認
			ice that gets in contact with produce, the water used to wash the	する。
			machinery or containers that get in contact with produce and the water	日本の場合、例えば、保健所に相談す
			used by the workers for hand washing. The farm conducts water	るが、カンボジアの場合は保健省に相
			analysis at least once a year, verifies that there is no E. coli in the water,	談を行うのが望ましい。
			and keeps record of the analysis result. When the produce is normally	
			consumed raw, the farm uses potable water that has been approved by	
			the government. When any problem is detected, the use of water is	
			suspended, and the farm consults a governmental authority.	
16.1.3	重要	ため水洗浄及び再利用す	① 容器に水を貯めて農産物を洗浄する場合は、水を掛け流している。	
	Minor	る水の衛生管理	② 農産物を洗う水をくり返し使う場合、その水をろ過・消毒し、pH や	
		Hygiene management of	消毒剤の濃度を定期的に点検し、記録している。ろ過は、水中の固形物や	
		stored water and	浮遊物を効率的に取り除くもので、定期的に行っている。	
		recycled water		
			① When produce is washed by water kept in a container, the water is	
			constantly flowing.	
			② When the water used for washing produce is recycled, the used water	
			is filtered and disinfected, and its pH and the concentration of	
			disinfectants are regularly monitored and recorded. The filtering	
			effectively removes solid wastes and suspended solids in the water, and	
			is conducted regularly.	
16.1.4	重要	養液栽培で使用する水の	養液栽培の培養液が汚染されないように対策を講じている。	例えば、下記の対策を講じている。

	Minor	安全性		・水供給設備の保守管理、清掃	
		Safety of water used for	The farm takes countermeasures to prevent contamination of water	・培養液の頻繁な取り替え	
		nutriculture	used for nutriculture.	・培養液を再利用する場合は微生物	
				的、化学的汚染を低減するための処理	
				・養液栽培用の資材や機器の衛生的な	
				保管・取扱い(貯水タンクに蓋をする、	
				作業者の手洗い等)	
				・栽培終了後など必要なときの洗浄、	
				消毒	
				・水質検査を年1回以上行い、大腸菌	
				不検出であることを確認している。	
16.2	努力	水源等の保護	自分の管理する水源、貯水場所及び水路が故意または偶発的に 汚染され	例えば、井戸の場合、蓋をして施錠す	
	Recom.	Protection of water sources	ることを防止する対策を講じている。	ることで、故意に汚染物質を混入され	
		sources		ることや小動物が侵入することを防止	
			The farm has a mechanism to prevent the intentional or accidental	する。	
			contamination of water sources, water storage places and water canals	水路やバルブ類が動物ふん等の汚物や	
			that are under its management.	家畜ふん堆肥で汚れていないか定期的	
				に観察する。大雨や洪水のあとにも汚	
				れていないか観察する。汚れている場	
				合は清掃するとともに汚染物が流入し	
				ない対策を検討する。	
16.3	重要	廃水の管理	生産工程に使用する水の水質の劣化を防ぐために圃場及び農産物取扱い	廃水には例えば、機械類の洗浄水、農	
	Minor	Waste water management	施設で発生した廃水やそれに含まれる植物残渣、掃除ゴミ等を管理してい	産物の洗浄水などがある。例えば、農	
		management	る。	産物の洗浄水の場合、廃水枡で残渣を	
				沈殿させてから処理する。廃水枡がな	
			The farm manages the waste water from the sites and the produce	い場合には、残渣を網等で濾してから	
			handling facility, and removes the plant residue and the wastes	河川等~排水する。	

			contained in the waste water, in order to keep the quality of water used	
			in the cultivation process.	
17 施討	一般衛生	 :管理 (17 General hygier	ne management of facilities)	
17.1	重要	有害生物への対応	① 農産物取扱い施設内において、有害生物(小動物、昆虫及び鳥獣類等)	例えば、どのような有害生物が発生し
11.1	Minor	Measures against	の侵入・発生を防止している。	やすいかを把握した後に、進入路を塞
	Willion	pests	② 駆除する場合には、食品安全に影響がない方法で実施している。	いだり、駆除を実施する。薬剤での駆
		pests		除は、農産物等に薬剤の影響がないよ
			① The farm prevents the entry or proliferation of pests (small animals,	う保健所または専門業者に相談後実施
			insects and birds) in the produce handling facility	する。
			② If the farm is controlling a pest, the control method does not affect	7 00
			food safety.	
17.2	重要	- 喫煙・飲食の場所	喫煙・飲食をする場所は、農産物に影響がないように対策を講じている。	例えば、作業場所から隔離された場所
11.2	Minor	Smoking and	NE MARCHA MALIMONE IN STREET	で喫煙・飲食をする。
	Willion	eating places	The smoking and eating places do not affect agricultural produce.	作業場所と隔離されていないところで
		cating places	The smoothing and odding places do not allest agricultural produce.	飲食する場合には、飲食後に清掃し、
				または必要に応じて殺菌をして農産物
				の衛生に影響がないようする。
17.4	重要	青果物の保管	① 農産物を保管する場所は適切な温度と湿度が保たれている。	カンボジアの場合は、特に冷蔵設備が
	Minor	Storage of fruits	② 天井・壁等に結露した水滴が農産物に触れないようになっている。	不足しているので、工夫が必要である。
		and vegetables	③ 光に敏感な農産物(ジャガイモ等)を長期間保管する場合、光が入ら	
		and the state of t	ない場所で保管している。	
			•	
			① The storage place for fruits and vegetables is kept at an optimal	
			temperature and humidity.	
			② Dews condensed on the ceilings and the walls do not touch the stored	
			produce.	
			③ When the produce is sensitive to the light (e.g. potatoes) and is stored	

	1	T		T T			
			for a long period, it is placed in a storage place where the light does not				
			enter.				
18. 機械	18. 機械・設備、運搬車両、収穫関連の容器・備品、包装資材、掃除道具、工具等の管理						
(18. Mar	(18. Management of machinery, equipment, vehicles, harvesting containers and tools, packaging materials, cleaning equipment and workshop tools)						
18.1	重要	機械・設備及び運搬車両	① 保有する機械・設備及び運搬車両のリストがある。そのリストには設	①機械・設備は、圃場、倉庫、農産物			
	Minor	の点検・整備・清掃・保管	備・機械及び運搬車両に使用する電気、燃料等が 明確になっている。	取扱い施設で使用するものを始め、電			
		Checking, maintenance,	② 機械・設備及び運搬車両は、適期に必要な点検・整備・清掃 を実施し、	気、ガス、重油、圧縮空気、貯水槽等			
		cleaning and storage of	その記録を作成している。外部の整備サービスを 利用している場合は、整	の関連設備・機器を含む。			
		machinery, equipment	備伝票等を保管している。	②例えば、農薬散布の前に農薬散布機			
		and vehicles	③ 機械・設備及び運搬車両は、食品安全、労働安全及び盗難坊止に配慮	のノズル、ホース、タンク及び接合部			
			して保管している。	のチェックを行い、正確に散布できる			
				ことを確認している。年1回以上トラ			
			① There is a list of machinery, equipment and vehicles on the farm. The	クターの整備を整備工場に依頼してい			
			list indicates the type of fuel or energy that are necessary for running the	ప .			
			machinery, equipment of vehicles.	③例えば、農薬散布機と出荷用トラッ			
			② The machinery, equipment and vehicles are checked, maintained and	クは同じ場所に置かない。アタッチメ			
			cleaned as necessary, and the maintenance activities are recorded. If the	ントの昇降部を下げ、キーを抜いて保			
			maintenance activities are outsourced, the maintenance slips are kept.	管している。			
			③ The machinery, equipment and vehicles are stored in a way that they				
			do not affect food safety or worker safety, and that prevents robbery.	カンボジアの場合、特にトラクター等			
				の整備はメーカーメンテナンス工場で			
				ない場合が多いため、信頼できる整備			
				が可能かどうかの評価を行ったほうが			
				良い。			
18.2	重要	検査機器・測定機器・選別	商品検査、選別、計量及び工程の検証に使用する機器やその標 準品 (テス	管理する対象には、例えば、秤及び標			
	Minor	装置及びその標準の管理	トピース等)を一覧表に書き出し、それらが正確に測定・ 計量・選別でき	準品 (テストピースや標 準物質) 等が			
		Management of testing,	るように定期的に点検し記録している。	ある。			
		•		•			

		measuring and sorting		日本の場合、商取引用の秤のように法
		equipment	There is a list of testing, measuring and sorting equipment and their	令で定められている機 器については、
			standard test pieces. These equipment are regularly checked to ensure	法定検査・点検を実施しなければなら
			that they can test, measure or sort accurately. The check results are	ないが、カンボジアの場合は、法定検
			recorded.	査等が不十分である可能性が高いた
				め、点検は適時行う必要がある。
18.3	重要	収穫や農産 物取扱いに	① 収穫工程及び農産物取扱い工程で使用する包装資材、収穫関連容器・	カンボジアの場合、特にネズミの被害
	Minor	使用する容器・備品・包装	備品及び農産物保管容器が劣化・損傷・汚染されていないか定期的に点検	が多いため、特に農作物保管は十分注
		資材の管 理	している。	意する。
		Management of	② 点検の結果、不具合を発見した場合には、修理・洗浄・交換等の対策	
		containers, tools,	を講じている。	
		packing materials	③ 複数の包装資材を使用している場合、包装資材の誤使用・誤表記を防	
		used in harvesting	ぐ工夫をしている。	
		and produce		
		handling	① The farm regularly checks that the harvesting containers, tools,	
			packaging materials, produce storage containers, that are used in the	
			harvesting process and the produce handling process, are not	
			deteriorated, damaged or contaminated.	
			$\ensuremath{\textcircled{2}}$ If any problem is found as s a result of the checks, the item is repaired,	
			cleaned or replaced.	
			$\ensuremath{ }$ If multiple packaging materials are used, there is a countermeasure	
			to prevent that a wrong material to be used or wrong discription is put	
			by a mistake.	
18.4	重要	掃除道具及び洗浄剤・消	① 収穫工程及び農産物取扱い工程で使用する機械・設備、収穫関連容器・	
	Minor	毒剤の管理	備品及び農産物保管容器を掃除する掃除道具は他の掃除道具と分けて使	
		Management of cleaning	用して保管している。	
		tools, cleaning agents	② 掃除道具の劣化・損傷等により農産物が汚染されないように、掃除道具	

		and disinfectants	を定期的に点検して必要に応じて交換している。		
			③ 掃除道具は、使用後、所定の場所に衛生的に保管されている。		
			④ 掃除・消毒に使用する洗浄剤や消毒剤は、食品安全上問題のないものを		
			使用しており、所定の場所に安全に保管されている。		
			① The cleaning tools used to clean the machinery, equipment,		
			harvesting containers, tools and produce storage containers that are		
			used in the harvesting process and in the produce handling process, are		
			separated from the other cleaning tools.		
			② The cleaning tools are regularly checked and replaced as necessary,		
			in order to prevent a deteriorated cleaning tool from contaminating		
			agricultural produce.		
			③ The cleaning tools are kept in a designated place after use in a		
			hygienic matter.		
			④ The cleaning agents and disinfectants do not pose any risk to food		
			safety, and are stored safe in a designated place.		
18.5	重要	機械油の使用	収穫工程及び農産物取扱い工程で農産物と接触する可能性のある機械可	例えば、食品機械用の潤滑油を使用し	
	Minor	Use of machine oil	動部へ注油する場合は食品安全に影響がないように対策を講じている。	ている。FDA(米国食品医薬品局)の	
				NSF H-1 規格(食品に偶発的に接触	
			There is a measure to ensure that the machine oil applied to the parts of	する可能性がある箇所に使用できる潤	
			the machinery that has possibility to get in contact with agricultural	滑剤)、またはISO21469(食品機械用	
			produce in the harvesting process and in the produce handling process,	潤滑剤の製造に関する衛生要求事項を	
			would not affect food safety.	規定した国際規格)の認証等を確認す	
				る 。	
18.6	重要	機械・設備の安全な 使用	① 機械・設備の使用に際しては、取扱説明書やメーカーの指導に従って使	①例えば、取扱説明書や機械に書かれ	
	Minor		用している。	ている注意事項通りに使用する。新た	
			②安全性を損なう改造を実施していない。	な機械を購入した場合には購入業者か	

		③ 購入時には機械・設備の安全性の評価を行っている。	ら操作方法等について十分な説明を受
			けてから使用する。取扱説明書は紛失
		① The use of machinery and equipment follows the manuals or the	しないよう適切に保管する。
		instructions of the manufacturer.	②例えば、整備効率を重視して、本来
		② The machinery or equipment is not modified in a way that risks its	あるべき安全カバーを外すことがない
		safety.	ようにする。
		③ The safety of machinery and equipment is verified before purchase.	③例えば日本の場合、購入時に型式検
			査合格証票や安全鑑定証票の有無を確
			認している。カンボジアの場合、メー
			カー保証等が不十分なため、購入時に
			十分確認する必要がある。
レギー等の管	理、地球温暖化防止(19. Er	nergy management and preventing global warming)	
必須	燃料の 保管管理	① 燃料の保管場所は火気厳禁となっている。	③ガソリンは揺れにより静電気を蓄積
Major	Storage of fuels	② 燃料の保管場所には危険物表示がされている。	しやすいため、例えば、地面に接して
		③ ガソリンの保管は、金属製容器を使用し、静電気による火災を防いでい	おく。保管容器を取り扱う前に地面に
		వ .	触れて人体の静電気を逃がしている。
		④ 燃料の保管場所には、消火設備・消火器が配置されている。	④日本の場合、少量危険物(指定数量
		⑤ 燃料もれがない。また、燃料もれに備えた対策が実施されている。	の 1/5 以上指定数量未満)を保管する
			場合には 10 型 ABC 消火器を設置す
		① No fire is allowed near or at the fuel storage.	るよう火災予防条例で定められている
		② There is a danger sign near the fuel storage.	場合が多い。
		③ Gasoline is stored in a metal container, which prevents fire caused by	⑤例えば、バルブのある機械設備は使
		static electricity	用していない時にはバルブを閉じる。
		④ There is a fire extinguisher or firefighting equipment at the fuel	バルブのない機械(草刈り機等)は長
		storage.	期間使用しないときは燃料を抜いてお
		⑤ There is no spillage of fuel. There is a measure to deal with fuel	く。また、燃料タンクには法令に基づ
		spillage.	き防油堤の設置をし、防油堤内の雨水
	必須	必 須 燃料の 保管管理	① The use of machinery and equipment follows the manuals or the instructions of the manufacturer: ② The machinery or equipment is not modified in a way that risks its safety. ③ The safety of machinery and equipment is verified before purchase. 必 須 燃料の保管管理 Storage of fuels ② 燃料の保管場所に大気厳禁となっている。 ② 燃料の保管場所に対危険物表示がされている。 ③ ガソリンの保管は、金属製容器を使用し、静電気による火災を防いでいる。 ④ 燃料の保管場所には、消人設備・消火器が配置されている。 ⑤ 燃料もれがない。また、燃料もれに備えた対策が実施されている。 ⑤ 燃料もれがない。また、燃料もれに備えた対策が実施されている。 ③ There is a danger sign near the fuel storage. ② There is a danger sign near the fuel storage. ③ Gasoline is stored in a metal container, which prevents fire caused by static electricity ④ There is a fire extinguisher or firefighting equipment at the fuel storage. ⑤ There is no spillage of fuel. There is a measure to deal with fuel

				を抜いた後はバルブを閉める。
				カンボジアでは、ポリ容器にガソリン
				を保管している事例等があるので、ガ
				ソリンが安全に保管できる容器を指定
				する。
19.2	重要	温室効果ガス (CO2) の発	電気、ガス、重油、ガソリン、軽油、灯油等のエネルギー使用量を把握し	例えば、CO2の発生を抑制する方法と
	Minor	生抑制及び省エネルギー	た上で、温室効果ガスである二酸化炭素 (CO2) の発生抑制と省エネルギ	して、作業工程を見直し、作業効率を
		の努力	ーの努力をしている。	上げる。
		Reduction of greenhouse		自然エネルギーへ切り替える(太陽光
		gas emission and	The farm is aware of its consumption of energy, such as electricity, gas,	発電、風力発電等)。
		efficient use of energy	heavy oil, gasoline, diesel oil and kerosene. The farm tries to use energy	エネルギー効率の高い器材・機械を選
			efficiently in order to reduce the emission of greenhouse gases.	択する(例えば LED 照明への変更)。
				適切な温度管理をする。
				機械・器具の適切な点検整備により燃
				費を向上させる。
				不要な照明は消灯する。
				植物残渣や雑草などの野焼きをしない
				などがある。
				日本の場合、環境省のホームページで
				エネルギーごとの単位発熱量と排出係
				数が確認できるため、各エネルギーを
				二酸化炭素(CO2)に換算して計算す
				ることで、自分の使用している電気、
				ガス、重油、ガソリン、軽油、灯油等
				のエネルギーがどれだけ CO2 を発生
				させているか確認することが可能であ

				り、省エネ対応の基礎資料となる。	
20.廃棄	かの管理及び	資源の有効利用(20. Waste	management and effective use of resources)		
20.1	重要	廃棄物の 保管・処理	① 農場及び農産物取扱い施設で発生する廃棄物を把握し、その保管方法	日本の場合、廃棄物は下記のことを守	
	Minor	rStorage and disposal of	と処理方法を文書化している。 農産物、 資材 類、 さらには環境を汚染しな	って処理する。	
		wastes	いように保管し、処理をしている。	・行政の指導に従う。	
			② 上記①の通り廃棄物を保管・処理している。	・行政、農協に回収・処理サービスが	
				あれば、それを利用する。	
			$\ \textcircled{\scriptsize 1}$ The farm is aware of the wastes from the field and the produce	・産業廃棄物の処理記録として「産業	
			handling facility. The storage and disposal methods of the wastes are	廃棄物管理票 (マニフェスト)」 または	
			documented. The wastes are stored and disposed in a way that they do	農協等への「廃棄物処理の委任状」が	
			not contaminate agricultural produce, materials or the environment.	ある。	
			$\ensuremath{\textcircled{2}}$ The documented methods in $\ensuremath{\textcircled{1}}$ are followed.	・紙の空容器は事業系一般廃棄物とし	
				て処理する。	
				・使用済み農業資材を野焼き、放置、	
				埋め立てしない。	
				・廃棄物の容器は内容物が漏れないよ	
				うになっている。	
				・圃場や施設へねずみや虫等を引き寄	
				せない場所に廃棄物を保管している。	
				農薬の空容器は下記のことを守って保	
				管する。	
				・空容器の処理と保管はラベルの指示	
				に従う。	
				・容器内の農薬は使い切っている。	
				・空容器は他の目的に使用しない。	
				カンボジアの場合、行政サービスによ	
				るごみ処理が不十分なため、必須では	

				なく、重要とした。
20.3	必 須	整理・整頓	圃場、倉庫、農産物取扱い施設及びその敷地内が整理・整頓・清掃されて	例えば、使わない機械・道具、廃棄物
	Major	Organizing and cleaning	おり、廃棄物の散乱がない。	を栽培中の圃場や施設 その周辺に放
				置していない。
			The sites, storage and produce handling facility are kept organized and	
			cleaned, and there is no scattered waste.	
21.周辺珍	環境への配慮	及び地域社会との共生 (21.1	Protection of surrounding environment and harmonizing with local commu	nities)
21.1	重要	周辺環境へ の配慮	① 農場や農産物取扱い施設の周辺住民等に対して騒音、振動、悪臭、虫害・	① 例えば、周辺に民家がある場合に早
	Minor	Protection of	煙・埃・有害物質の飛散・流出等に配慮している。	朝での機械操作による騒音に配慮して
		surrounding areas	② 農業用機械が圃場から公道に出なければならない場合には、通行人や	いる。悪臭が周辺の民家や圃場等に迷
			車両の迷惑とならないように、周辺を十分確認している。	惑となる場合は必要な対策をとる。
				② 例えば、交通事故の危険性や機械に
			$\ensuremath{\mathbb{T}}$ The farm ensures that the noise, vibration, bad smell, insects, smoke,	付着した泥の落下による迷惑等があ
			dusts or harmful substances coming from the field or from the produce	る。
			handling facility are not affecting the people living in the surrounding	
			areas of the farm.	
			$\ensuremath{\textcircled{2}}$ When an agricultural machinery needs to come out to the public road,	
			the farm ensures that the machinery does not cause troubles to the	
			pedestrians and other vehicles on the road.	
21.2	重要	地域内の循環を考慮した	① 圃場に有機物を投入する場合は、地域で発生した有機物を優先的に使	地域とは、自分の行動圏内、おおむね
	Minor	農業の実践	用している。	市町村の範囲を指す。カンボジアの場
			② 農場や農産物取扱い施設で発生した植物残渣を堆肥や飼料等として利	合は、コミューンを基本とする。
		Recycling of resources	用する場合、地域内で優先的に利用している。	
		within the community		
			$\ensuremath{\bigcirc}$ When in use of organic matters are incorporated into the soil, the	
			farm gives a priority to use the organic matters generated within the	

			local community.		
			② When the crop residue from the field or the produce handling facility		
			is used for compost or animal feed, the local community is given a		
			priority.		
22.生物	多様性への配	增加 (22. Biodiversity conserv	vation)		
22.1	努力	生物多様性の認識	① 農場と農場周辺に生息する動植物を把握している。また、その中に希少	①希少野生動植物については、国際自	
	Recom.	Awareness of the	野生動植物がいるか把握している。	然保護連合(IUCN)がレッドリスト	
		biodiversity	② 過去に存在していたが減少もしくは確認できなくなった動植物を把握	を作成している。	
			している。	日本の場合、環境省が「絶滅のおそれ	
			③ ①と②についてリスト化しており、把握した動植物の存在の増減を年1	のある野生生物の種のリスト」として	
			回以上確認して記録している。	示しているが、カンボジアにおいても	
				今後、生物多様性の法整備が進んでい	
			① The farm is aware of the flora and fauna in the farm and around the	くと思われるので、法令等の情報収集	
			farm. The farm is aware whether any of them is a rare species.	を適時行う。	
			② The farm is aware of the species that used to exist in the past and	②③例えば、外来種・在来種の増減と	
			have been reduced.	いった観点で把握する。	
			③ There is a list of ① and ②, and the farm verifies their population		
			increase and decrease at least once a year, and records the result.		
22.1.1	重要	外来生物の 管理	① 農業生産で使用する外来生物が生態系を乱さないような管理をしてい	農業生産で使用する外来生物として例	
	Minor	Management of exotic	వే.	えば、導入天敵やマルハナバチがある。	
		species	② 外来生物の活用について行政の指導がある場合にはそれに従ってい	①例えば、栽培施設のすべての開口部	
			వ.	のネットでの被覆、使用後のハチの確	
				実な殺処分の実施がある。	
			① The farm manages the exotic species used in the farm production in		
			a way that they do not disturb the existing ecosystems.		
			② When there is a governmental instruction regarding the		

	ı	T		
			management of exotic species, the farm follows the instruction.	
22.2	努力	環境保全に対する方針に	農業が環境に与える影響及び環境が農業に与える影響の両面を認識した	例えば、下記の活動がある。
	Recom.	基づく活動	上で、地域社会の一員として、環境と生物多様性に対してどのように貢献	・その地域の景観を守るために耕作放
		The principles of	できるかの方針を持って活動している。	棄地を積極的に借り受けて耕作してい
		environmental		వ .
		conservation and its	The farm is aware of both the impacts of agriculture on the environment,	・市町村の被害防止計画に基づき猪や
		contribution	and the impacts of the environment on agriculture. Based on the	鹿や猿等を駆除する活動や圃場に引き
			awareness, the farm establishes its principles and contributes to the	寄せない対策を実施している。
			environment and the biodiversity as a member of the local community.	・鳥獣を捕獲する場合は、鳥獣保護法
				等の関係法令を確認している。
				・地域の清掃活動や草刈りに参加して
				いる。
C. 栽培	工程における	る共通管理(C. Cultivation pr	ocess management)	
23.種苗	の管理 (23.1	Management of propagation	materials)	
23.1	必須	種苗の調達	① 種苗を購入した場合、品種名、生産地、販売者、使用農薬の成分 (種子	①例えば、薬用作物の場合、学名等を
	Major	Procurement of	の場合は種子消毒、苗の場合は種子消毒及び育苗期間中に使用した農薬す	正確に同定できるものを選択してい
		propagation	べて)と使用回数が記載された証明書等を保管しているまたは記録してい	る。
		materials(seeds and	る。	
		nursery)	② 自家増殖の場合、採取した種苗の圃場を記録している。	
			③ 行政による検疫対象の種苗の場合、検査に合格していることを確認し	
			ている。	
			① When the farm purchases a propagation material, the farm keeps its	
			① When the farm purchases a propagation material, the farm keeps its certificate or keeps records that contains its variety name, place of origin,	
			certificate or keeps records that contains its variety name, place of origin,	

			② When the farm reproduces its own propagation material, there is a		
			record of the site where the seed/plant has been harvested.		
			③ When the propagation material is a quarantine target of the		
			government, the farm verifies that the material has passed the		
			governmental inspection.		
23.2	重要	播種・定植 の記録	播種・定植について下記を記録している。	①種苗ロットには、例えば、種苗購入	
	Minor	Sowing/ planting record	① 種苗ロット	日、種子製造番号等 がある。	
			② 播種・定植の方法(機械の特定を含む)		
			③ 播種・定植日		
			④ 圃場の名称または圃場番号		
			The following is recorded for sowing/ planting.		
			① Lot number of the propagation material		
			② Method of sowing/ planting (including the identification of		
			machinery)		
			③ Date of sowing/ planting		
			④ Site name or number		
23.3	必須	遺伝子組換え作物の栽	遺伝子組換え作物は下記の項目を満たしている。		
	Major	培・保管・販売	① 栽培する国・地域の行政の指導に従って栽培している。		
		Cultivation, storage and	② 栽培する国で許可された品種である。		
		sales of a genetically	③ 栽培記録において、遺伝子組換えであることを明記している。		
		modified crop	④ 遺伝子組換え作物と非遺伝子組換え作物の圃場を明確に区分して栽培		
			している。		
			⑤ 種苗と農産物は、遺伝子組換え作物と非遺伝子組換え作物を明確に区		
			分して保管している。		
			⑥ 取引する国の行政の指導に従って販売している。		
			⑦ 取引する国の行政が販売を許可した品種である。		

	1	T		T
			⑧ 取引する国の行政による遺伝子組換え農産物に関する表示義務に従っ	
			ている。法令が存在していない場合は、少なくとも作物の名称、原産地、	
			「遺伝子組換え」または「遺伝子組換え、不分別」のいずれかを表示する。	
			The genetically modified crop meets the following conditions.	
			① It is cultivated following the governmental instruction of the country	
			or region of production.	
			② It is a variety that is permitted for cultivation in the country of	
			production.	
			③ The cultivation records show that it is a genetically modified crop.	
			④ The sites for the genetically modified crop and the sites for non-	
			genetically modified crop are clearly distinguished.	
			⑤ The propagation materials and harvested produce of the genetically	
			modified crop are separated from those of non-genetically modified crop.	
			⑥ It is sold following the governmental instruction of the country of sale.	
			① It is a variety that is permitted for sale in the country of sale.	
			® It is sold following the governmental instruction regarding product	
			display in the country of sale. When there is no legislation, the product	
			display at least contains the produce name, place of origin and	
			"genetically modified produce" or "genetically modified produce,	
			unfractionated".	
24.農薬	の管理 (24.	Agrochemical management)		
24.1 農	薬使用計画	(24.1 Agrochemical application	on plan)	
24.1.1	必須	IPM の実践	① 農薬管理の責任者は、耕種的防除・生物的防除・物理的防除及び化学的	例えば、下記の取組みを行っている。
	Major	Implementation of IPM	防除を適切に組み合わせることにより、病害虫・雑草による被害を抑える	・病害虫に強い品種選定等、病害虫・
			計画としている。(総合的病害虫・雑草管理(IPM: Integrated Pest	雑草の発生を予防するための工夫
			Management))	・病害虫・雑草の発生状況の的確な把

② 過去の病害虫・雑草の発生状況、農薬使用計画・実績による改善策を検 握、防除方法やタイミングを決定す 討し、その結果を農薬使用計画に反映している。 ための情報の収集	·る
- 中中・14年の水上以口フサント	
・病害虫・雑草の発生状況に基く必	要
① The responsible personnel for agrochemical management develops 最低限の農薬散布	
an IPM (Integrated Pest Management) plan to control the damages by ・こまめな除草	
pests, diseases and weeds by combining cultural methods, biological ・太陽熱消毒による連作障害の予防	i
methods, physical methods and chemical methods.	
② The responsible personnel analyzes the past occurrences of pests,	
diseases and weeds, and the effectiveness of agrochemical applications	
of the past in order to improve the agrochemical application plan	
24.1.2 必須 農薬の選択・計画 農薬管理の責任者は下記を満たした農薬使用計画を立てている。 日本の場合、例えば、農協や普及せ	ン
Major Selection and planning ① 使用する予定の農薬の商品名、有効成分、適用作物、適用病害虫・雑草、 ターが作成した防除暦・有効成分と	そ
of agrochemicals 希釈倍数、使用量、使用回数、総使用回数、使用時期、使用方法(散布以の総使用回数の記載がある使用可能	な
外)を書いた農薬使用計画がある。 農薬リスト等を参考にして農薬使用	計
② 上記の農薬使用計画は、生産国の農薬使用基準を満たしている。 画を作成する。輸出先の国に残留基	準
③ 取引先及び地域の規制要求がある場合には、その農薬使用基準を満た 値がない場合 Codex MRL を使用	す
している。	
④ 輸出を検討している場合は、輸出先の国で使用が禁止されて いる農薬 カンボジアにおいては、違法農薬が	非
を使っていない。また、使用が認められている農薬は、残留農薬基準を確 常に多く、カンボジアの農林水産省	·\$
認した上で選択している。 その対策を行っているため、農薬の	選
⑤ 水田または水系に近い圃場での使用については、魚毒性を考慮してい 定に関しては、公的機関に確認する	ے ا
る。とは必須である。	
⑥ 農薬使用計画は、ポストハーベスト農薬を含んでいる。	
⑥日本の場合、ポストハーベスト農	薬
The responsible personnel for agrochemical management develops an は食品添加物に該当する。	
agrochemical application plan that meets the following points.	
① The plan contains product names, active ingredients, target crops,	

			-		
			target pests/ diseases/ weeds, dilution rate, application dosage, number		
			of applications, total number of applications, application timing and		
			application methods.		
			② The plan complies with the regulations on agrochemical applications		
			of the producer country.		
			③ If there is any requirement from a client or by the local community,		
			the plan meets the requirements.		
			④ If the farm intends to export the agricultural produce, the plan does		
			not contain the agrochemicals that are prohibited in the importing		
			country. The farm verifies the maximum residue limits of the allowed		
			agrochemicals before selecting them for application.		
			⑤ The plan considers toxicity of agrochemicals to fish, if an		
			agrochemical is to be applied in a rice paddy or at a site near an aquatic		
			ecosystem. ⑥ The plan includes post-harvest agrochemicals.		
24.1.3	重要	耐性・抵抗 性の防止	過去に使用した農薬を把握し、耐性・抵抗性が生じないような防除計画を	例えば、対策として、同系統の有効成	
	Minor	Prevention of	立てている。ラベルに指示がある場合はそれに従っている。	分の農薬を連続して使用しない、ラベ	
		development of		ルに記載された希釈倍数より薄く希釈	
		resistance	The plan takes into consideration the agrochemicals used in the past, in	しない等がある。	
			order to avoid development of resistance. If there is an instruction on a	カンボジアの場合、ラベルの信憑性が	
			product label, the instruction is followed.	低いこともあるので、その点は、十分	
				考慮する。	
24.1.4	必 須	残留農薬の後作への考慮	今作で使う農薬が後作の作物にも適用があるか確認し、後作で残留農薬基	例えば下記がある。	
	Major	Measures against	準違反を起こさないように対策を講じている。	・後作物に適用がなく、残留基準が一	
		agrochemical		律基準の場合は基準値超過の恐れがあ	
		residue for the	The farm verifies whether the agrochemicals used for the current crop	るため農薬を変更するか、適用がある	
		second crop	are applicable for the second crop, and takes countermeasures to prevent	後作物に変更する。	
			exceedance of the maximum residue limits of the second crop.	・栽培を途中で切り上げた場合、すぐ	

				に後作の作付をせず期間をあけたり緑肥を撒いたりしている。 ・育苗箱に農薬を使用した場合、苗箱 処理時にシートを下に敷いていたこと を確認してから後作の作付をしている。対
				策が行われていない場合は後作の作付
				を控えている。
24.2 農薬	1	2 Preparation of agrochemic	cals)	
24.2.1	必 須	農薬使用の決定	① 農薬管理の責任者は、管理点 24.1.2 で立てた農薬使用計画に従って農	カンボジアの場合は、農薬の使用に関
	Major	Decisions on	薬使用を決定している。	しても、パッケージ偽装等も考え等得
		agrochemical application	② 計画を変更する場合には、変更した農薬使用計画が 管理点 24.1.2 を満	れるため、農薬管理の責任者は、農薬
			たしているか再度確認してから決定している。	の購入から使用、成分に関しても十分
			③ 収穫予定日から逆算して使用日を決定している。	購入先と農林水産省と連携をすること
			④ その他、ラベルの指示事項に従っている。	が求められる。
			① The responsible personnel for agrochemical management decides on	②例えば、普及指導員や農協・農薬メ
			agrochemical applications based on the plan developed in the Control	ーカーの有資格者に確認をとってから
			Point 24.1.2.	変更する。
			② When the plan needs to be changed, the changes need to meet the	
			conditions of the Control Point 24.1.2.	
			③ Application dates are calculated based on the planned harvesting	
			date.	
			④ The farm abide by labeled instructions.	
24.2.2	必 須	農薬の 準備・確認	① 農薬管理の責任者の許可・指示なく農薬を準備・使用していない。	
	Major		② 最終有効年月を過ぎた農薬を使用していない。	

	1			
			① The operators do not prepare or apply agrochemicals without the	
			permission and instruction of the responsible personnel.	
			② Expired agrochemicals are not used.	
24.2.3	必 須	散布液の 調製	① 農産物や環境に危害のない場所で散布液を調製している。	②例えば、正確に計量できる秤、計量
	Major	Preparation and	② 農薬を正確に計量している。	カップを用いている。
		verification of	③ こぼれた農薬を処理するための農薬専用の道具がある。	③例えば、こぼれた農薬を処理する道
		agrochemicals	④ 農薬の計量と散布液の調製は、ラベルに従い、防除衣・防除具を着用し	具には、砂、ほうき、 ちりとり、ゴミ
			て行っている。	袋等がある。 道具は管理点 24.4.3⑤の
			⑤ 散布液の調製時に給水ホースをタンクに入れて撹拌していない。	道具 と兼用にしている。
				④防除具は、例えば、保護眼鏡、農薬
			① Spray solution is prepared at a place that would not affect	用マスク (粉剤・液剤 用)・防護マス
			agricultural produce or the environment.	ク (粉剤・液剤用)・防護マスク (土壌
			② Agrochemicals are measured accurately.	くん 蒸用)、ゴム手袋、ゴム長靴等が
			③ There are designated tools to clean spilled agrochemicals.	ある。マスクの種類は農 薬のラベルに
			④ Measurement and mixing follow the labeled instructions, and are	記載の安全使用上の注意事項に従う。
			conducted wearing protective clothing and equipment.	
			⑤ Water supply hose is not directly put into the tank to mix the spray	
			solution.	
24.2.4	必 須	農薬の 計量・希釈	① 必要な散布液量を計算し、散布後に散布液や散布薬剤(粒・粉余らない	②例えば、希釈倍数を間違えないよう
	Major	Preparation of the spray	ようにしている。	早見表を利用している。希釈用の水を
		solution	② 正確に希釈している。	正確に計るため平らな場所で水を準備
			③ 混用が必要な場合はラベルの指示に従い、剤型による投入の順番を考	している。
			慮して良く混ぜている。	③混用の前に混合剤があるか確認す
			④ 計量カップや農薬の空容器は使用後、3回以上すすぎ、すすいだ水は薬	る。混用する場合は、例えば農協・農
			液のタンクへ希釈用の水の一部として戻している。	薬メーカーに相談したり、混用事例集
				を活用する。
			① Necessary dosages are calculated precisely, and there would be no	カンボジアにおいては、そのほとんど

			leftover solution after applications.	が輸入農薬で、販売者が農薬の使用に
			② Agrochemicals are diluted precisely.	ついて把握してない場合が多いので、
			③ When agrochemicals are mixed, the mixing follows the labeled	十分注意する。確認については、カン
			instructions and the order of mixing, and well mixed with appropriate	ボジア農林水産省としっかり行うこと
			order.	が求められる。
			④ A measuring cup and empty agrochemical containers are rinsed at	
			least three times by water, and the rinsate is poured back to the	
			application tank as a part of the water used for dilution.	
24.3 農薬	区の使用と記	録(24.3 Agrochemical appli	cation and records)	
24.3.1	必須	防除衣・ 防除具の 着用	① 農薬使用にあたり、作業者は農薬のラベルの指示に従って適切な防除	① 例えば、ラベルの指示通りのマスク
	Major	Wearing protective	衣・防除具を着用している。	であることを販売店に確認してから購
		clothing and equipment	② マスクについては、使用回数・期間の指定がある場合にはそれに従って	入している。
			いる。	
			① The operators wear necessary protective clothing and equipment	
			according to the label instructions, during agrochemical applications.	
			② If there is a limited duration or times of use for a mask, the mask is	
			replaced accordingly.	
24.3.2	必須	防除衣・ 防除具の 洗浄	① 農薬使用後は、防除衣・防除具による交差汚染を防いでいる。	①例えば、農薬散布作業後は収穫作業
	Major	rWashing of protective	② 再利用する防除衣及び防除具は使用後に洗浄している。	をしない。他の作業をする場合は着替
		clothing and equipment	③ 防除衣は着用後に他の服とは分けて洗浄しており、手袋は外す前に洗	えや手洗いの後に他の作業に入る。
			っている。	
			④ ゴム長靴は靴底までしっかりと洗っている。	
			⑤ 破れたり痛んだりした防除衣やマスクの汚れたフィルターは新しく替	
			えている。	
			① After agrochemical application, there is no cross-contamination	
			① After agrochemical application, there is no cross-contamination	

		1		
			though used protective clothing and equipment.	
			② Reusable protective clothing and equipment are washed after use.	
			③ Protective clothing is washed separately from other clothing, and	
			gloves are washed before taking them off.	
			④ Boots are thoroughly washed including their shoe soles.	
			⑤ Protective clothing that has been torn or damaged or a dirty filter of	
			a mask are replaced.	
24.3.3	重要	防除衣・ 防除具の 保管	防除衣・防除具を農薬及び農産物と接触しないように保管している。また、	例えば、防除衣と防除具を農薬保管庫
	Minor	Storage of protective	乾かしてから保管している。	に保管していない。
		clothing and equipment		
			Protective clothing and equipment after cleaning is dried well and are	
			stored in a way they do not get in contact with agricultural produce. They	
			are stored after drying.	
24.3.4	重要	残液の処理	① 調製した散布液は、対象圃場で使い切るようにしている。	②例えば、残液は、作物の植わってい
	Minor	or Disposal of leftover	② 農薬散布後の残液の処理は、行政の指導に従っている。行政の指導がな	ない自分の土地で作業の動線や水路か
		solution	い場合には、自分が管理する特定の場所で、農産物や水源に危害がない方	ら離れた雑草の生えた区画に散布して
			法で処理している。	浸透させている。
			① All the solution that has been prepared is used thoroughly at the site.	
			② The disposal of leftover solutions follow the government instructions.	
			If there is no government instruction, they are disposed at a designated	
			place within the farm in a way that they do not affect agricultural	
			produce or water sources.	
24.3.5	必須	農薬散布機 の洗浄と洗	① 散布設備に農薬が残らないような洗浄手順を決めた上で、散布後は散	例えば、複数の作物に同じ農薬散布機
24.0.0	业 須 Major	浄液の処理	布機、ホース、ノズル、接合部及びタンクを速やかに洗浄している。	を使用している場合には特に注意して
	iviajoi	Washing of application	②散布設備の洗浄は、自分が管理する特定の場所で、農産物や水源に危害	いる。洗浄液を畝間に処理していない。
		equipment and disposal	で 取用 以 開 い 力 は ア	薬剤の付着した状態で、タンク等を他
		equipment and disposal	117 C117 C1 20	米月ツバカ した小思し、グイン 寺で地

		of rinsate	③ 洗浄液は管理点 24.3.4 ②と同様の方法で処理している。	の目的に使用していない。
			① After an application, the application machinery, hose, nozzle, joints	
			and tank are washed immediately in a way that there is no agrochemical	
			residue on the equipment.	
			② Washing of application equipment is conducted at a designated place	
			within the farm in a way that it does not affect agricultural produce or	
			water sources.	
			③ Rinsate is disposed in the same manner as ② of the Control Point	
			24.3.4.	
24.3.7	必 須	農薬使用の記録	農薬を使用した場合、下記の項目を記録している。	農薬使用計画に45689を記載して
	Major	Records of agrochemical	① 対象作物 (農薬登録における適用作物名)	おり、計画通りに使用した場合、農薬
		applications	② 使用場所 (圃場名等)	使用の記録には④のみを記載し、56
			③ 使用日	89を省略してもよい。
			④ 農薬の商品名	⑦は散布液を調製する際に計量した原
			⑤ 使用目的 (適用病害虫・雑草名)	液量を記録することを推奨する。
			⑥ 有効成分	⑨使用方法には、散布、株元散布、土
			⑦ 希釈倍数が指定されている場合には希釈倍数と散布液量、使用量が指	壌灌注等がある。
			定されている場合には10a当たりの使用量	⑪例えば、農薬管理の責任者が農薬使
			⑧ 使用時期(収穫前日数等)	用基準を満たしていることを確認し、
			⑨ 使用方法 (散布機等の機械の特定を含む)	押印している。
			⑩ 作業者名	
			⑪ 農薬管理の責任者による検証	
			The following information is recorded on agrochemical applications.	
			① Target crop (applicable crop according to the agrochemical	
			registration)	

	1			1	
			② Location of the application (site name, etc.)		
			③ Application date		
			④ Product name		
			⑤ Target pests/ diseases / weeds		
			Active ingredient		
			$\ensuremath{{\mbox{$\overline{\bigcirc}$}}}$ Dilution rate and the quantity of the solution (when the dilution rate		
			is defined)/ Applied quantity per 10 acre (when the application quantity		
			is defined)		
			Application timing (pre-harvest interval etc.)		
			Application method (identification of the application machinery)		
			① Operator name		
			① Verification by the responsible personnel for agrochemical		
			management		
24.4 農薬	医の保管 (24	4 Storage of agrochemicals)			
24.4.1	必須	農薬保管庫 の管理	① 農薬を農薬保管庫外に放置していない。	例えば、農薬保管庫に入りきらない大	
	Major	Management of	② 農薬管理の責任者が農薬保管庫の鍵を管理し、誤使用や盗難を防止し	きな容器の農薬は、倉庫全体を保管庫	
		agrochemical storage	ている。	とする方法がある。その場合、出入り	
			③ 農薬保管庫は強固であり、施錠されており、農薬管理の責任者の許可・	の都度施錠をし、農薬管理の責任者の	
			指示なく農薬に触れることができないようになっている。	許可・指示なく開錠できないことなど	
			④ 毒物・劇物及び危険物は、それらを警告する表示がされており、他の農	管理点 24.4 全体を満たす必要がある。	
			薬と明確に区分して保管している。		
			⑤ 立ち入り可能な農薬保管庫の場合、通気性がある。		
			⑥ ラベルが読める程度の明るさがある。		
			⑦ ラベルに保管温度に関して指示がある場合には、それに従っている。		
			① No agrochemical is left outside the storage.		
			$\ensuremath{\bigcirc}$ The responsible personnel for a grochemical management manages		

	1	I		T	1
			the storage key, and avoids misuse or robbery.		
			③ The agrochemical storage is made of a robust material and kept		
			locked. Nobody can access the agrochemicals without the permission and		
			instruction of the responsible personnel for agrochemical management.		
			④ Poisonous, deleterious and dangerous substances are displayed with		
			warning, and are stored separately from other agrochemicals.		
			⑤ For a walk-in type storage, there is good ventilation.		
			⑥ There is enough light to be able to read labels.		
			The structure of the		
			instruction is followed.		
24.4.2	重要	誤使用防止	① 農薬は、購入時の容器のままで保管されている。	①飲料容器等への移し替えは誤飲の危	
	Minor	Prevention of misuse	② 農薬の取り違えを起こさないように保管している。	険性があるため	
			③ 使用禁止農薬、登録失効農薬、最終有効年月を過ぎた農薬は誤使用を防	絶対にしない。	
			ぐため、区分して保管している。	②例えば、作物に使用するもの、作物	
				以外に使用するもの(除草剤や非農耕	
			① Agrochemicals are stored in the same containers as when they are	地に限って使用が許可されているも	
			purchased.	の) を分けて保管している。使用作物	
			② Agrochemicals are stored in a way that prevents misuse.	ごとに棚を分けて保管し ている。また	
			③ Prohibited agrochemicals, expired agrochemicals or agrochemicals	ラベル表示がわかるようにしている。	
			which have lost registration status are stored separately to avoid misuse.	③使用禁止農薬については回収される	
				までの一時保管であり、日本の場合、	
				農協等の農薬販売者により速やかに回	
				収してもらう必要がある。	
24.4.3	重要	農薬混入・ 汚染防止	① 使いかけの農薬は封をしている。	例えば、液状の農薬は粉剤・粒剤・水	
	Minor	Prevention of	② 農薬の転倒、落下防止対策を講じている。	和剤の上に置かない。開封した農薬ボ	
		contamination by	③ 農薬の流出対策を講じている。	トルは深さがあり穴の空いていない容	
		agrochemicals	④ 保管庫の棚が農薬を吸収・吸着しないような対策を講じている。	器に入れる。	

			⑤ 農薬もれに備えて、こぼれた農薬を処理するための農薬専用の道具が	⑤こぼれた農薬を処理する道具として	
			ある。	は例えば、砂、ほうき、ちりとり、ゴ	
			⑥ 農薬が農産物や他の資材に付着しない対策を講じている。	ミ袋がある。	
				⑥例えば農薬保管庫に他の資材を入れ	
			① Containers of agrochemical in use are well sealed.	ない。農薬保管庫の近くに種苗や農産	
			② There is a countermeasure to prevent falling of agrochemical	物を置かない。	
			containers.		
			③ There is a countermeasure to prevent spilling of agrochemicals.		
			④ The shelves of the agrochemical storage do not absorb agrochemicals.		
			⑤ There are designated tools to clean spilled agrochemicals.		
			⑥ There is a countermeasure to prevent that agrochemicals do not get		
			in contact with agricultural produce or other materials.		
24.4.4	必須	危険物の保管(農薬)	発火性または引火性の農薬(油剤・乳剤等の危険物)を保管している場合	日本の場合、消防法による危険物の指	
	Major	Storage of dangerous	は、農薬の販売店・メーカー等に保管方法を確認し、その指示に従って保	定数量管理が該当する(管理点 19.1 参	
		substances	管しているまた、危険物の表示をしている。	照)。	
			When an ignitable or flammable pesticide (such as oil solution or		
			emulsion) is stored, the farm make sure the way of storage with the		
			supplier or the manufacturer, and follows their instruction. The pesticide		
			is displayed with a warning sign.		
24.4.5	重要	農薬の 在庫管理	農薬の在庫台帳には、入庫ごと、出庫ごとの記録がつけられており、記録		
	Minor	Inventory of	から実在庫が確認できる。		
		agrochemicals			
			There is an inventory that records the quantity of agrochemicals		
			increasing and decreasing in the storage, and the quantity of		
			agrochemicals that are currently in the storage is clear.		
24.5 農薬	医のドリフト	(24.5 Agrochemical drift)			

24.5.1	必須	ドリフト被害の防止	① 自分の圃場を含む周辺圃場で栽培されている作物を把握し、そこから	②コミュニケーションの内容として
24.5.1		Prevention of receiving	の農薬のドリフトの危険性について認識している。灌漑用水を通じての農	は、農薬散布や収穫時期の連絡、散布
	Major			
		negative impacts of		方法を話し合う等がある。
		agrichemical drift	② 周辺の生産者とコミュニケーションをとる等によって、周辺地からの	例えば、コミュニケーションで改善し
			ドリフト対策を行っている。	ないドリフトについて下記に取り組ん
				でいる。
			① The farm is aware of the crops cultivated in its own sites and in its	・立札をする
			surrounding farms, and is aware of the risks of agrochemical drift from	・緩衝地帯を設ける
			these areas. The farm is also aware of the risk of agrochemicals entering $$	・防風ネットを設ける
			into the farm through irrigation water. $\ensuremath{\text{@}}$ The farm communicates with	カンボジアの場合、近隣農家が米を生
			the producers of the surrounding farms, in order to prevent recieving	産している場合が多く、また、近隣農
			negative impacts of agrichemical drift from the surrounding areas.	家の農薬の時期が集中することがわか
				っているので、近隣農家の情報収集が
				求められる。
24.5.2	必 須	ドリフト加害の防止	自分の隣接圃場を含む周辺地への農薬のドリフトを防ぐ対策を講じてい	例えば、下記の方法がある。
	Major	Prevention of	る。	・風の強さ・風向き等、天候や時間帯
		agrichemical drift to	地下水・河川等の水系へ農薬流出を防ぐ対策を講じている。	の注意
		surrounding farms	土壌くん蒸剤を使用する場合は、ラベルに従い被覆等をしている。	・散布の方向や位置の注意
				・細かすぎる散布粒子のノズルの不使
			The farm takes countermeasures to prevent causing drift to its	用
			surrounding farms. The farm prevents that agrochemicals flow out of the	・適切な散布圧力
			farm through ground water, streams or rivers. When the farm uses soil	・飛散しにくい剤型(粒剤等)の農薬
			fumigants, it follows the label instruction and covers the soil after	の使用
			application.	・近隣生産者とのコミュニケーション
			**	緩衝地帯を設ける
				・きのこ類の原木栽培において、伏せ
				込み地(ほだ場)への除草剤散布は、
				というに(いかに勿)・マンが牛月川八川いか、

				ほだ木に飛散しない				
24.6 残留	24.6 残留農薬に関する検証 (24.6 Verification of agrochemical residue)							
24.6.1	必 須	残留農薬検査のサンプリ	① 残留農薬検査の計画を文書化している。	② 残留の可能性がある農薬成分には、				
	Major	ング計画	② 残留農薬検査の計画は農場内で使用した農薬及びドリフトの可能性が	下記がある。				
		Sampling plan for	ある農薬のうち、残留の可能性が高いと思われる品目・農薬成分・収穫時	・周辺作物からのドリフトが懸念され				
		agrochemical residue	期・場所からサンプルを選んでいる。	る成分				
		analysis	③ 上記②で特に残留の可能性が高い成分を特定できない場合は、多成分	・同じ農薬散布機を使用して栽培して				
			一斉分析を行い、リスク評価に役立てている。	いる他の作物に散布した成分				
				・過去に使用した残留性の高い成分				
			① There is a documented plan on agrochemical residue analysis.	・収穫から近い時期に散布した成分				
			② The sample for analysis is selected from the product considering the	・使用回数の多い成分				
			item, active ingredient, harvesting period or location, which has the	・作物に残留しやすいという知見のあ				
			highest risks of chemical residue among the agrochemicals that have	る成分				
			been used in the farm or could have drifted from surrounding areas.					
			③ When an active ingredient with a higher risk cannot be identified, a					
			general analysis is					
			conducted to all active ingredients.					
24.6.2	必 須	残留農薬検 査の実施	① 管理点 24.6.1 に従って、年 1 回以上残留農薬検査を行い、農薬使用が					
	Major	rImplementation of	適正であることを確認している。 基準値を超過した場合には、管理点 9.1.2					
		agrochemical residue	の手順に従い、記録を残している。					
		analysis	② 残留農薬検査の結果を保管している。					
			① The farm conducts agrochemical residue analysis at least once a year,					
			according to the Control Point 24.6.1, in order to verify that the					
			agrochemicals are used correctly. If a					
			maximum residue limit is exceeded, it is recorded according to the					
			procedure of the Control Point 9.1.2.					

	1	T		
			② The result of maximum residue analysis is kept.	
25.肥料等	等の管理 (2	5. Fertilizer management)		
25.1 肥料	等の選択・	計画(25.1 Selection and pla	nning of fertilizers)	
25.1.1	重要	肥料成分の把握	① 購入した肥料はその成分がわかる文書を保管している。	①例えば、保証票を保管している。施
	Minor	Understanding the	② 自家製堆肥等、成分表がないものについては、検査機関による分析また	肥設計外の肥料を使った場合、その肥
		nutrient composition of	は書籍等により標準的な成分量を把握している。	料の成分表も保管している。
		fertilizers		カンボジアに関しては、肥料に関して
			① The farm keeps the information on nutrient composition of	の情報が少ないことが多いため、メー
			purchased fertilizers.	カーや検査機関、農林水産省等情報の
			② When a fertilizer is made on the farm, or did not come with an	入手先を複数持つことが求められる。
			information on nutrient composition, the farm sends it for analysis or	
			investigates literatures to understand its average nutrient composition.	
25.1.2	必須	適切な 施肥設計	① 肥料管理の責任者が、施肥設計を行っている。	②例えば、定植直前に堆肥を散布して
	Major	Planning of fertilizer	② 施肥設計には、使用する肥料名と含有成分比率、10a 当たりの投入量と	いない。
		application	成分量、施肥方法、施肥時期・タイミングが記載されている。施肥時期・	③土壌診断の項目としては、pH・EC・
			タイミングは食品安全について配慮している。	CEC・窒素・リン酸・加里・石灰・苦
			③ 施肥設計は、下記の情報を元に、品質向上と環境保全のバランスを考慮	土、微量要素 (ミネラル) 等があるが、
			していることを説明できる。	目的(品質向上・環境保全)により作
			1) 過去の生産実績(作物の収量、品質)と施肥結果との関係	物に適した項目を選択し、適切な周期
			2) 土壌診断の結果	(例えば野菜であれば作付前、永年作
			3) 行政または農協の標準施肥量・栽培暦の標準施肥量	物であれば年に1回等)で実施すると
			4) 土作り(管理点 15.3 参照) の必要性	よい。堆肥を使用する場合は、施肥設
			5) その地域及び下流域における肥料による水質汚染に関する情報	計において堆肥の成分寄与について考
			6) 使用する肥料が地球温暖化に及ぼす影響 (亜酸化窒素の排出)	慮する。硝酸塩やリン酸が地下水や河
				川を汚染しないよう、例えば、施肥量
			① The responsible personnel for fertilizer management develops a	の削減、施肥時期の調整、緩効性資材
			fertilizer application plan.	や有機質肥料の施用、局所施肥や液肥

	② The fertilizer application plan contains the names and nutrient	等の施肥方法の工夫等を実施する。	
	composition of the fertilizers, quantity per 10 acre, application method	また、窒素肥料の施用により亜酸化窒	
	and application period/timing. The application period/timing takes into	素 (N2O) の発生を抑制する方法とし	
	consideration the food safety issues.	て、例えば、石灰窒素、硝化抑制剤入	
	③ The fertilizer application takes into consideration the following	り肥料、被覆肥料、適切な堆肥の施用	
	information in order to improve the produce quality while protecting the	等を実施する。日本の場合、環境省の	
	environment.	ホームページで排出係数を確認するこ	
	1) Corelation between the productivity and produce quality in the past	とができるため、窒素を亜酸化窒素	
	and the fertilizer applications	(N2O) に換算して計算することが可	
	2) Result of the soil analysis	能である。	
	3) Recommendations by the government or agricultural cooperatives		
	on fertilizer application		
	4) Need of soil conservation (ref. Control Point 15.3)		
	5) Cases of water contamination of the area due to fertilizer application		
	6) Greenhouse gas emission by fertilizers (e.g. nitrous oxide)		

25.1.3	必須	肥料等の安全性	①行政による公定規格に合格した肥料以外の肥料等は、原材料(採取地等	カンボジアにおいては、放射能の規程
	Major	Safety of fertilizers	の由来含む)、製造工程または検査結果を把握することにより、農産物に危	を外したが、放射能の危険性を確認が
			害を及ぼす要因がないことを確認している。	必要な国からの輸入商品については、
			② 堆肥は、適切な発酵温度の確保などにより病原微生物対策や雑草種子	エビデンスを確認する。
			等の殺滅対策を実施している。	
			③ 堆肥を扱った作業者、器具、設備、装置による農産物の汚染を防ぐ対策	
			をしている。	
			④ その他水源や土壌を汚染する可能性のあるものを圃場に入れていな	
			V ` ₀	
			$\ensuremath{\boxdot}$ As for the fertilizers that have not passed the official standard of the	
			government, the farm investigates their ingredients (including the place $$	
			of origin), manufacturing process and analysis result, in order to verify	
			that these fertilizers do not pose food safety risks to agricultural produce.	
			$\ensuremath{\textcircled{2}}$ As for compost, the farm monitors its fermentation temperature to	
			ensure that pathogenic microorganisms and seeds of weeds are killed.	
			③ Agricultural produce is protected from contamination through	
			workers, equipment and facilities that went in contact with compost.	
			$\ensuremath{\textcircled{4}}$ The farm prevents entry of other potential contaminants of soil or	
			water to the farm.	
25.2 肥料	等の使用と	記録(25.2 Fertilizer applica	tion and records)	
25.2.1	必 須	肥料等の 使用記録	肥料等の使用について下記の内容を記録している。	
	Major	Fertilizer application	① 施肥した場所 (圃場名等)	
		records	② 施肥日	
			③ 肥料等の名称	
			④ 施肥量	
			⑤ 施肥方法 (散布機械の特定を含む)	

			⑥ 作業者名	
			The following information are recorded for fertilizer applications.	
			① Location (site name, etc.)	
			② Date	
			③ Fertilizer name	
			④ Quantity	
			Application method (including identification of application)	
			machinery)	
			⑥ Operator name	
25.3 肥料	斗等の保管 2	5.3 Storage of fertilizers)		
25.3.1	必 須	危険物の保管	発熱・発火・爆発の恐れがある肥料(硝酸アンモニウム、硝酸カリウム、	
	Major	(肥料)	硝酸カルシウム、硫黄粉末、生石灰)を保管している場合は、肥料の販売	
		Storage of dangerous	店・メーカーに保管方法を確認し、その指導に従って保管している。	
		substances (fertilizers)		
			When fertilizers that can heat up, ignite or explode (e.g. ammonium	
			nitrate, potassium nitrate, calcium nitrate, sulfur powder, quicklime) are	
			stored, the farm verifies their storage method with the supplier or	
			manufacturer, and follows the instructions.	
25.3.2	重要	肥料等の保管条件	袋詰めの肥料等の保管場所は下記の項目を満たしている。	
	Minor	Storage condition of	① 覆いがあり、肥料が日光、霜、雨、外部から流入する水の影響を受けな	
		fertilizers	いようにしている。	
			② きれいに清掃されており、ごみやこぼれた肥料がない。	
			③ 肥料等を直接土の上に置いていない。	
			④ 農薬入り肥料、石灰窒素は他の肥料等と区別して管理している。	
			Fertilizers in bags are stored under the following conditions.	

			① The fertilizers are covered, and are not affected by sunlight, frost, rain		
			or water flowing from outside.		
			② The storage is kept clean, and there is no spilled fertilizer or waste.		
			③ The fertilizers are not placed directly on the ground.		
			① The fertilizers that contain agrochemicals and lime nitrogen are		
			stored separately from the other fertilizers.		
25.3.3	努力	堆肥の保管	堆肥の管理施設は、床を不浸透性材料(コンクリート等)で作り、 風雨を		
	Recom.	Storage of compost	防ぐ覆いや側壁を設けるなどにより、流出液による水源汚 染及び原料の		
			家畜糞や製造途中の堆肥と完成した堆肥との接触 を防いでいる。		
			The floor of the storage for compost is made of impervious material (e.g.		
			concrete). The storage for compost is covered or has walls so that it is		
			protected from wind and rain, and that the liquid from the compost		
			would not contaminate water sources. Raw animal manure or compost		
			under decomposition process does not get in contact with completed		
			compost.		
25.3.4	重要	肥料等の 在庫管理	肥料等の在庫台帳には、入庫ごと・出庫ごとの記録がある。記録 から実在	例えば、堆肥の量をトラックの台数で	
	Minor	or Inventory of fertilizers	庫が確認できる。ただし、計量が困難な肥料等について は、何らかの方法	把握している。	
			でその在庫を把握する工夫をしている。		
			There is an inventory that records the quantity of fertilizers increasing		
			and decreasing in the storage, and the quantity of fertilizers that are		
			currently in the storage is clear. For the fertilizers that are difficult to		
			measure, there is an alternative method to verify their stock.		

※JGAPにおいて、スプラウト・きのこの栽培項目については、未定とした。