



花きの環境対応への取り組み

(MPS-ABC 環境認証の概要と参加方法)

MPSジャパン株式会社
2022年1月作成



花き産業総合認証

MPS：花き生産の環境プログラム (Millieu Programma Sierteelt)

- 花き産業の地位向上を目標に1994年、オランダの花市場と生産協会等が共同で設立
- 国際的な環境認証MPS-ABCを制定
- GAPや品質、社会的責任など認証の対象を拡大
- 2004年に市場・流通認証のFlorimarkと合体

➤花き産業の総合認証

- 世界52カ国で3567の生産会社が参加（2021年）
- 日本では2007年に導入、現在48社（台湾含む）



それまでの花き生産のイメージ

大量の農薬や肥料、
石油エネルギーの消費
生産者自身の健康や、
自然環境への悪影響



MPSの目的

花き栽培で使用する
農薬のリスクを明確化
より環境負荷の少ない
花き製品の生産と流通

MPSのおもな認証制度



生産者向け認証



市場・流通向け認証

MPS-ABC 環境認証

生産過程の農薬・肥料・エネルギー等の環境負荷低減への取組みを認証



MPS-GAP 生産工程管理認証

GLOBAL G.A.P. との同等性が保証された、適切な生産が行われていることの認証

MPS-SQ 社会的責任認証

人権への配慮など社会責任に対する認証

Florimark TraceCert

トレーサビリティ認証

商品の取り扱いや入出荷管理など追跡可能なシステムの整備に対する認証

Florimark GTP

流通工程管理認証

トレーサビリティに加えて社会責任や環境への配慮など流通工程全般に対する認証

SDGs (エスディーゼーズ) 持続可能な開発目標

- 国連サミットで採択された、持続可能でよりよい世界を目指す国際目標。
- 2030年までの達成を目指す17のゴール。



- ゴールの達成のために各国政府がそれぞれ取り組む、具体的な169のターゲット。

国際貿易分野でのSDGsの推進



持続可能な貿易の
国際的取り組み推進組織

各分科会 (早急な対策が必要と考えられている分野)



Apparel



Aquaculture



Cocoa



Coffee



Materials



Food Crops &
Ingredients



Palm oil



Tea

花き 果実・野菜 果汁 ナッツ 香辛料 バニラ

世界の花き貿易の流れ (2016年、EU域内を除く)



花き貿易分野でのSDGsの推進



フロリカルチャー・サステナブル・イニシアチブ
持続可能な花き貿易を推進する組織



(達成目標)
公正な花き生産と取引を世界全体の
貿易量の90%で達成する



(進捗報告)
FSIメンバーは活動内容と
結果を毎年報告する



(行動規範)
花き生産のCO₂排出量削減に努める
農場労働者の生活レベル向上に努める

MPS
JAPAN

花き貿易総合認証

FSIメンバー



公正な花き生産の証となるもの

FSIの要求水準を満たす
花き生産の認証制度：



生産管理(GAP)

- MPS-GAP
- グローバルGAP
- その他



環境

- MPS-ABC
- その他

社会的責任

- MPS-SQ
- レインフォレスト・アライアンス
- その他

オランダ花市場の取り組み



年間取り扱い120億本以上
世界最大の花市場
EU域内で70-80%のシェア



2021

2021年1月1日から
大規模生産者にデジタル環境認証への取
り組みを要求



2022

2022年1月1日より
すべての生産者で環
境認証の取得を要求



Future

将来的に全生産者が
環境認証に加えGAP
認証の取得をめざす

- 2020年取扱高の80%以上が環境認証を取得した花き商品
- 小売店のSDGsへの取り組みに対応した商品の供給

デジタル環境認証MPS-ABCのしくみ

生産者



パソコンやスマートフォンから
農薬、肥料、電気使用量などを
4週間ごとにオンライン報告する

MPS



生産者のデータを適切に保管する
過去1年の使用量から環境負荷を計算し
認証資格を発行する (年4回更新)

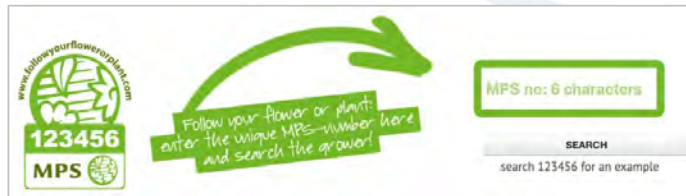
A+ **A** **B** **C**

認証資格の情報を外部に発信する

消費者



生産者のMPS番号から最新の認証資格を参照できる

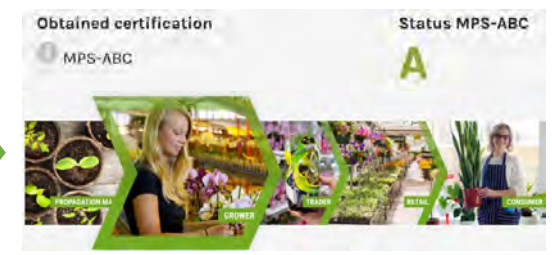


審査依頼
信頼性を保証

審査会社 (ECAS)



生産者を訪問し、伝票類や在庫数量
を確認する (1~3年に1回)
栽培場所から植物サンプルを採集し
残留農薬を分析する (毎年1回)



参加者専用の記録システム



会社や農場の
情報、担当者の
追加

4週間ごとに
記録内容送信

使用量の記録

- 農薬
- 肥料
- エネルギー
- かん水

栽培情報

- 作物
- 栽培方式
- 栽培面積
- 苗の認証

在庫の管理や
レポート機能

参加者自身でパスワードを設定し情報管理

Demo registration tool Japan English

Company dashboard Crop protection + Record デモ環境

Date	Cultivations	Agents
Apr/5/2021	温室no.1: Bedding plants diverse (バンジー苗)	Admire 100 grams 7481
Mar/29/2021	温室no.1: Bedding plants diverse (バンジー苗)	Dithane 945 100 grams 14621
Mar/27/2021		Admire 100 grams 7481 Dithane 945 100 grams 14621
Feb/12/2021	露地	Amistar 50 ml 8517
Feb/12/2021	温室	Admire 100 grams 7481
Jan/18/2021	温室no.1: Rosa (スイートアバランチェ)	
Nov/21/2020	温室no.1: Rosa (スイートアバランチェ)	
Nov/18/2020	温室no.1: Rosa (スイートアバランチェ) 温室no.2: Bedding plants diverse (ホームセンター向け花苗)	Bravo 500 150 ml 5637 Dithane 945 600 grams 14621
Nov/17/2020	温室no.2: Bedding plants diverse (ホームセンター向け花苗)	Admire 10 grams 7481
Nov/16/2020	温室	Admire 100 grams 7481

農薬と肥料は作業ごとに使用量を記録する

農薬名や肥料名はコード番号で管理されている

スマートフォン用サイトもあり圃場で記録可能

ABCの認証資格ランクの意味

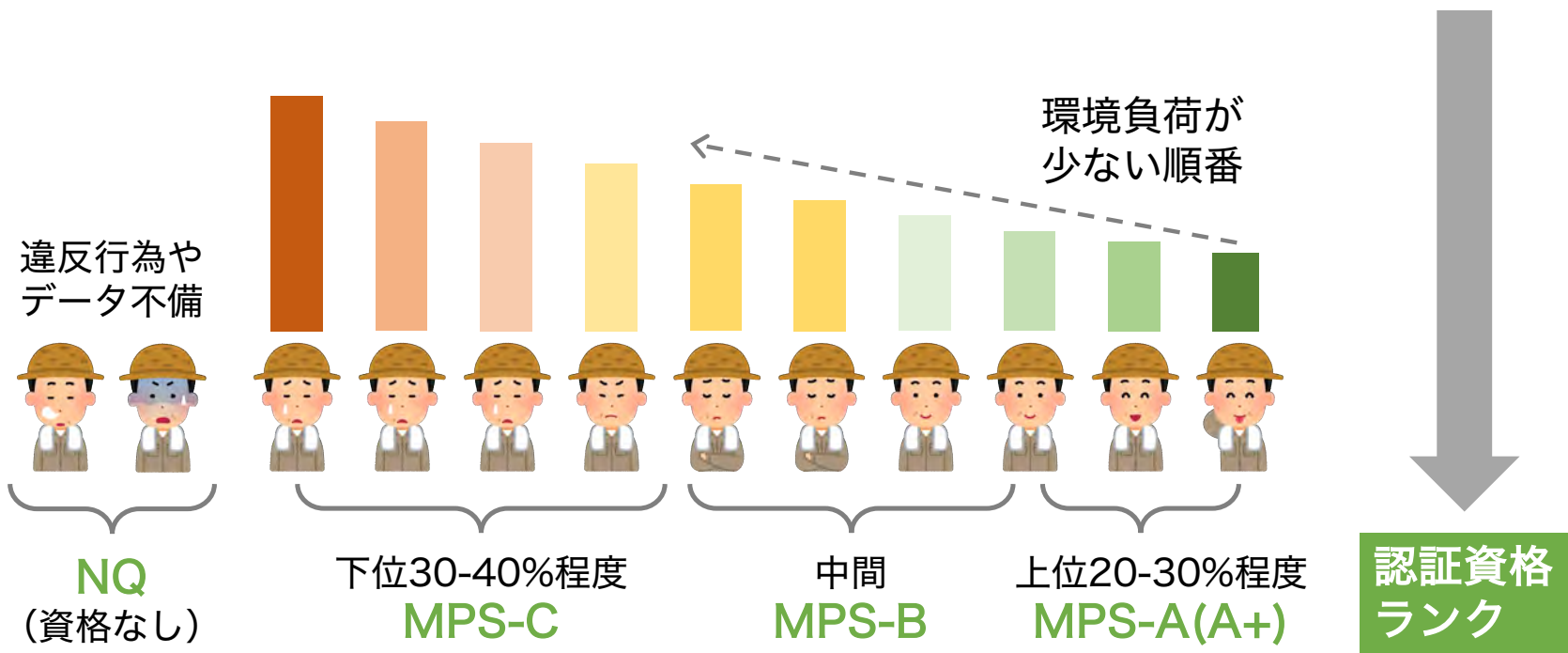


過去1年間の
農薬や肥料など
の使用量合計



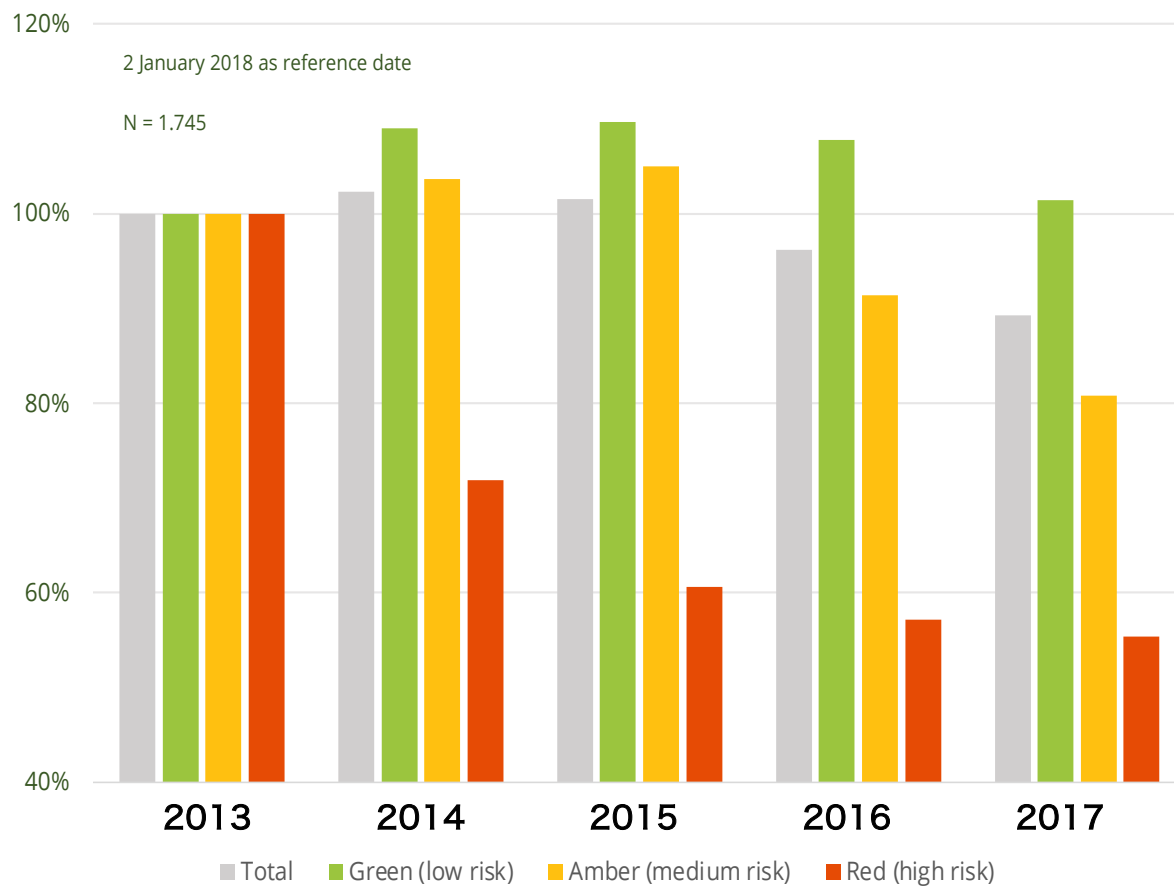
環境負荷の
大きさを
ポイント化

世界中の参加者
で環境負荷の
大きさを比較



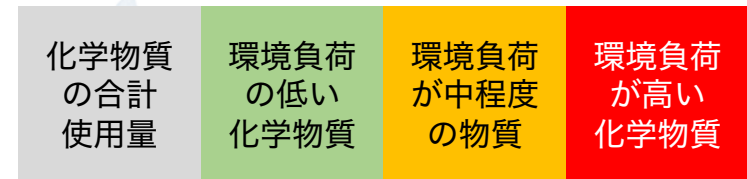
MPS-ABC参加者の農薬使用量の推移

※えたおた



- MPSオランダ本部による集計
- 世界中の参加者の化学農薬使用量（有効成分）の推移
- 2013年の使用量を100%とする

凡例：



- 参加者全体で危険な農薬を減らしてゆく傾向がある
- 資格ランクMPS-Cでも環境負荷低減の努力はされており、正確な記録も保管されている

環境負荷の大きさのポイント化

使用量に基づくポイント

使用量が多いとポイントが減点される

農薬（作物保護剤）



農薬の有効成分の使用量
化学物質の毒性などから3段階に分類

肥料



窒素(N)およびリン(P)の使用量

エネルギー



電気・石油・ガス等の使用量

行為に基づくポイント

要件を満たすとポイントが加点される

水



水源の種類、灌水量の節約

廃棄物



適正な処分、リサイクル

認証のリンク



環境認証を取得した種苗や資材の利用

ポイントの計算方法

栽培される作物の違い

病害虫の発生や生育に必要な肥料・エネルギー

栽培する環境の違い

化学物質による汚染と生物相に対するリスク

農業のリスク分類 (MPS-MIND)

生産者をグループ化

農薬・肥料・エネルギー使用量の関係性



前回の認証ポイントが、
 下位の生産者の平均→使用量の上限値
 上位の生産者の平均→使用量の下限値

上限値

下限値

0点

使用量に基づくポイント

満点

リスクが中・高の農薬はマイナス点

資格ランクの判定

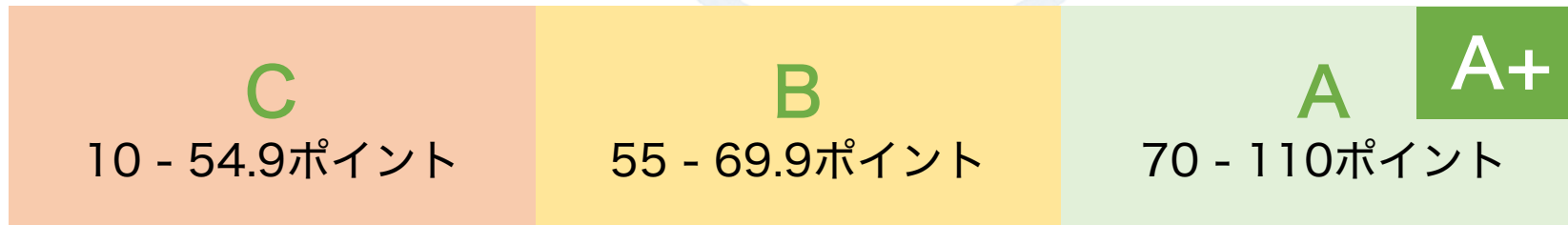
農薬のリスク分類 (MPS-MIND)

：毒性や残留性に基づいて評価される

【白】 人や環境に優しい、評価に影響なし
【緑】 人や環境へのリスクが比較的少ない
【橙】 人や環境へのリスクが中程度
【赤】 リスクが大きく使用には注意が必要
【黒】 使用禁止、使用した場合は資格停止

		下限・上限	使用量	ポイント	最大ポイント
作物保護剤	緑	34.3 - 55.6 kg	39.1 kg	9.3	12
	橙	20.6 - 37.1 kg	30.5 kg	6.4	16
	赤	6.9 - 16.7 kg	10.0 kg	8.2	12
	合計			23.9	40
エネルギー合計		4189.7 - 10146.9 GJ	6513.0 GJ	12.2	20
肥料	窒素	248.9 - 613.8 kg	236.7 kg	10.0	10
	リン酸	72.7 - 233.7 kg	92.2 kg	8.8	10
	合計			18.8	20
廃棄物		0 - 130	130	10.0	10
水		0 - 130	0	0.0	10
認証された母材				0.0	10
合計得点				64.9	110
認証ランク				B	

合計ポイントと認証資格ランク



- A+の条件：
- ・ 合計90ポイント以上
 - ・ 農薬・肥料・エネルギーの全てが満点の75-85%以上

MPSブラックリスト(禁止農薬)

- 国内で正式に農薬登録されていない化学物質を使用してはいけない。
- 以下の化学物質はまだ国内で農薬登録されているが、MPS-ABC認証では使用禁止。

用途	禁止成分	日本国内で登録のある農薬
殺虫剤	カルボスルファン	アドバンテージ粒剤、ガゼット粒剤、ギャング粒剤
殺菌剤	ベノミル	ベンレート水和剤、ベンレートT水和剤、キャプレート水和剤 ダコレート水和剤、シャルマット水和剤、プライア水和剤 ニマイバー水和剤
除草剤	アラクロール	ラッソー乳剤、ハプーン乳剤、ラクサー乳剤・粒剤
	パラコート	プリグロックスL
殺鼠剤	クロロパシノン	ネズコ粒剤
	ジパシノン	ヤソジオン

ポイント配分（日本・台湾・韓国）

評価項目	最大ポイント
農薬【緑】	12
農薬【橙】	16
農薬【赤】	12
肥料（窒素）	10
肥料（リン）	10
エネルギー	20
廃棄物	10
水	10
認証のリンク	10
合計	110

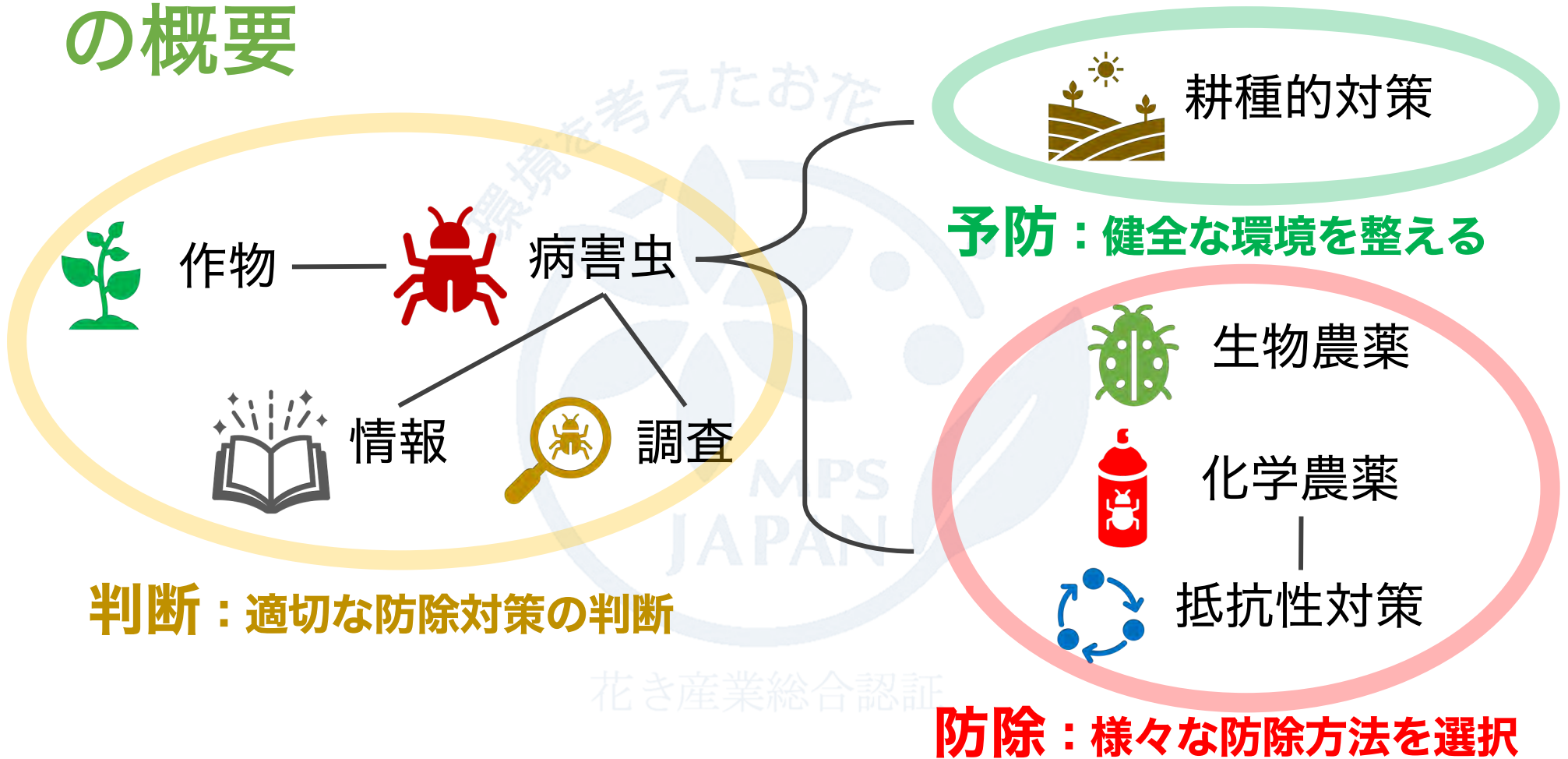
- 農薬のポイント配分が大きい
- 【橙】と【赤】の農薬は使い過ぎるとマイナス点
- 【白】の農薬の使用量はカウントされない

→化学農薬を減らす取り組みが重要

- 病害虫の発生しにくい環境作り
- 的確で適切な化学農薬の使い方
- 天敵や微生物農薬を積極的に利用

→IPM（総合的病害虫管理）

IPM（総合的病害虫管理） の概要



MPS-ABCのIPM計画ガイドライン



➤以下のガイドラインに沿って文書化されたIPM計画の作成が必要

➤提出の必要はないが、会社審査時に審査員に提示する

1. 作物ごとに重要な病害虫・雑草を特定する
2. 判断の参考とする情報（図鑑など）を準備する
3. 発生要因や被害症状、要防除水準などを明確にする
4. 発生を減らすための耕種的な対策を記録する
5. 病害虫の発生を調査し記録する
6. 化学・生物農薬による防除計画を作成する
7. 病害虫の薬剤抵抗性発達を回避する対策を講じる

➤MPSジャパンから参加者にIPMの解説資料を配布します

MPS-ABC認証への参加のながれ

① 参加申込書を MPSジャパンへ送付

- 参加申込書はMPSジャパンのホームページでダウンロードできます。
- 契約はオランダMPS本部・ECAS本部・MPSジャパン・参加者の4者契約です。

② 契約・ 初年度会費振り込み

- 参加者は国内で法人登記されている必要があります。
- 初年度（記録開始から1年間）の会費は一律10万円＋消費税です。

③ MPS番号の発行・ データ記録開始

- 記録開始時に7期（28週）分のデータを遡って入力できます。ただし必要な情報が保管され、禁止農薬を使用していない場合に限りです。
- MPS四半期が始まるタイミングから記録を始めます。

認証資格の取得のながれ

④ 1年(MPS13期)分のデータを記録

➤ 栽培面積・農薬・肥料・エネルギー・水の使用量をオンライン記録します。

➤ 禁止農薬の在庫は使用せず適切に廃棄してください。

➤ 初回審査はMPS10期(40週)分のデータが記録された時点から申請、実施できます。

⑤ 初回審査の実施

➤ 初回審査では購入伝票と在庫のチェック、必要な文書類や現地圃場の確認、残留農薬分析が実施されます。

⑥ 認証資格の発行

➤ 初回審査が終了し、MPS13期(1年)分のデータが記録されると認証資格が発行されます。

⑦ 年会費の支払い・

認証資格の継続

➤ 認証資格取得後、2年目以降の年会費は圃場面積に応じて算定されます。

➤ MPS四半期ごとに、過去1年分の記録に基づいて認証資格が再審査されます。

2022年 MPS-ABC カレンダー

：直前の期の使用量データの登録週

★：登録週後に四半期認証資格の審査



1月

週	MPS期	月	火	水	木	金	土	日
	(P13 2021)						1	2
1	1	3	4	5	6	7	8	9 ★
2	1	10	11	12	13	14	15	16
3	1	17	18	19	20	21	22	23
4	1	24	25	26	27	28	29	30
5	2	31						

2月

週	MPS期	月	火	水	木	金	土	日
5	2	1	2	3	4	5	6	
6	2	7	8	9	10	11	12	13
7	2	14	15	16	17	18	19	20
8	2	21	22	23	24	25	26	27
9	3	28						

3月

週	MPS期	月	火	水	木	金	土	日
9	3	1	2	3	4	5	6	
10	3	7	8	9	10	11	12	13
11	3	14	15	16	17	18	19	20
12	3	21	22	23	24	25	26	27
13	4	28	29	30	31			

4月

週	MPS期	月	火	水	木	金	土	日
13	4					1	2	3
14	4	4	5	6	7	8	9	10
15	4	11	12	13	14	15	16	17
16	4	18	19	20	21	22	23	24
17	5	25	26	27	28	29	30	★

5月

週	MPS期	月	火	水	木	金	土	日
17	5							1
18	5	2	3	4	5	6	7	8
19	5	9	10	11	12	13	14	15
20	5	16	17	18	19	20	21	22
21	6	23	24	25	26	27	28	29
22	6	30	31					

6月

週	MPS期	月	火	水	木	金	土	日
22	6			1	2	3	4	5
23	6	6	7	8	9	10	11	12
24	6	13	14	15	16	17	18	19
25	7	20	21	22	23	24	25	26
26	7	27	28	29	30			

7月

週	MPS期	月	火	水	木	金	土	日
26	7					1	2	3
27	7	4	5	6	7	8	9	10
28	7	11	12	13	14	15	16	17
29	8	18	19	20	21	22	23	24 ★
30	8	25	26	27	28	29	30	31

8月

週	MPS期	月	火	水	木	金	土	日
31	8	1	2	3	4	5	6	7
32	8	8	9	10	11	12	13	14
33	9	15	16	17	18	19	20	21
34	9	22	23	24	25	26	27	28
35	9	29	30	31				

9月

週	MPS期	月	火	水	木	金	土	日
35	9				1	2	3	4
36	9	5	6	7	8	9	10	11
37	10	12	13	14	15	16	17	18
38	10	19	20	21	22	23	24	25
39	10	26	27	28	29	30		

10月

週	MPS期	月	火	水	木	金	土	日
39	10					1	2	
40	10	3	4	5	6	7	8	9
41	11	10	11	12	13	14	15	16 ★
42	11	17	18	19	20	21	22	23
43	11	24	25	26	27	28	29	30
44	11	31						

11月

週	MPS期	月	火	水	木	金	土	日
44	11	1	2	3	4	5	6	
45	12	7	8	9	10	11	12	13
46	12	14	15	16	17	18	19	20
47	12	21	22	23	24	25	26	27
48	12	28	29	30				

12月

週	MPS期	月	火	水	木	金	土	日
48	12				1	2	3	4
49	13	5	6	7	8	9	10	11
50	13	12	13	14	15	16	17	18
51	13	19	20	21	22	23	24	25
52	13	26	27	28	29	30	31	1

MPS-ABC認証 参加費用

初年度

(契約締結から1年分のデータ記録まで)

100,000円 + 消費税

2年目以降

(初年度終了時から1年間)

参加者の圃場面積により異なる

- 初回審査、定期的なサンプリング審査や会社審査の費用も年会費に含まれます
- 参加者の違反行為により追加審査が実施された場合、別途費用が請求されます

MPS-ABC 圃場面積別 年会費リスト	
圃場の面積の合計	年会費
3,300m ² (1,000坪) 以下	100,000円 + 消費税
3,300m ² (1,000坪) より大きく 6,600m ² (2,000坪) 以下	120,000円 + 消費税
6,600m ² (2,000坪) より大きく 9,900m ² (3,000坪) 以下	140,000円 + 消費税
9,900m ² (3,000坪) より大きく 13,200m ² (4,000坪) 以下	160,000円 + 消費税
13,200m ² (4,000坪) より大きく 16,500m ² (5,000坪) 以下	180,000円 + 消費税
16,500m ² (5,000坪) より大きく 19,800m ² (6,000坪) 以下	200,000円 + 消費税
19,800m ² (6,000坪) より大きく 23,100m ² (7,000坪) 以下	220,000円 + 消費税
23,100m ² (7,000坪) より大きく 26,400m ² (8,000坪) 以下	240,000円 + 消費税
26,400m ² (8,000坪) より大きく 29,700m ² (9,000坪) 以下	260,000円 + 消費税
29,700m ² (9,000坪) より大きく 33,000m ² (10,000坪) 以下	280,000円 + 消費税
33,000m ² (10,000坪) より大きい	300,000円 + 消費税



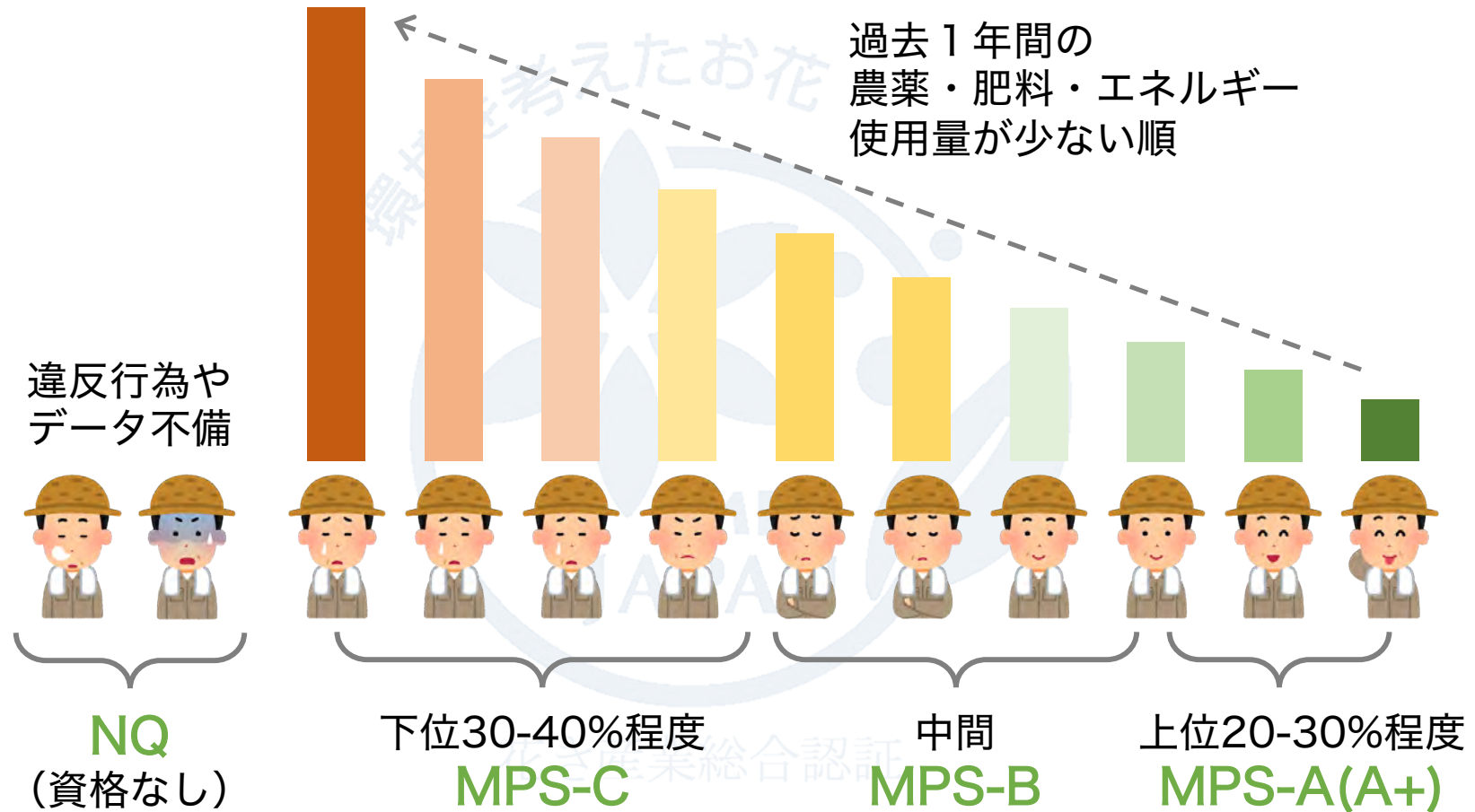
環境を考えたお花

素材資料



花き産業総合認証

MPS-ABC 認証資格ランクの概略



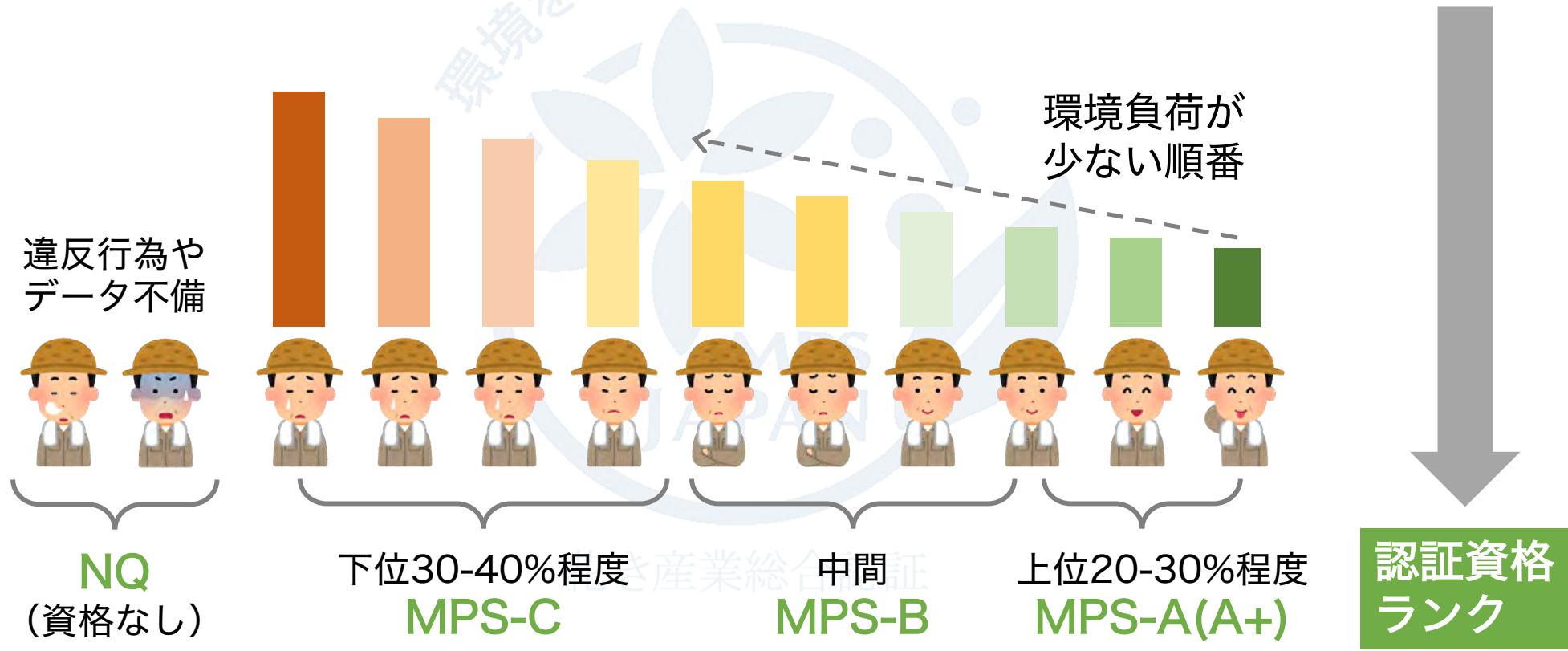


過去1年間の
農薬や肥料など
の使用量合計



環境負荷の
大きさを
ポイント化

世界中の参加者
で環境負荷の
大きさを比較



農薬

化学物質の量



肥料

窒素とリンの量



エネルギー

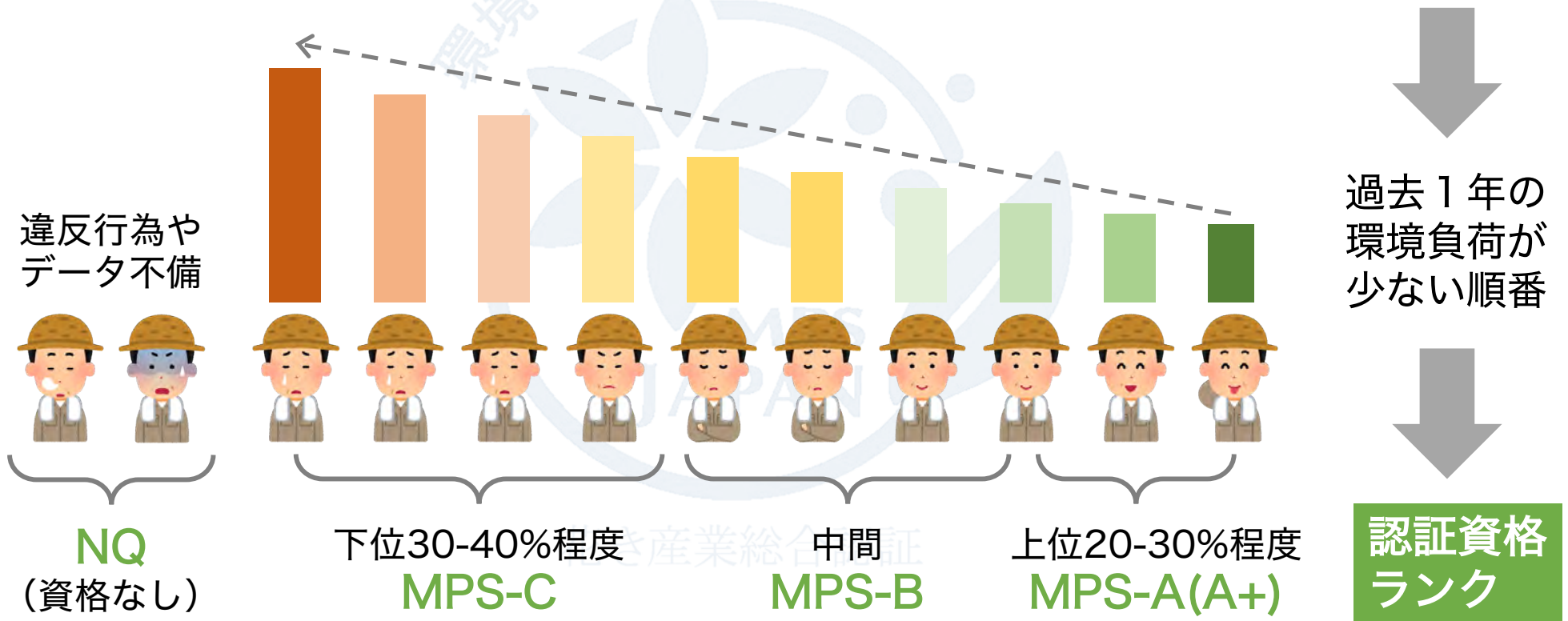
電気・石油・ガス

かん水・廃棄物・認証された種苗

環境負荷を低減する対策の実施程度を判断

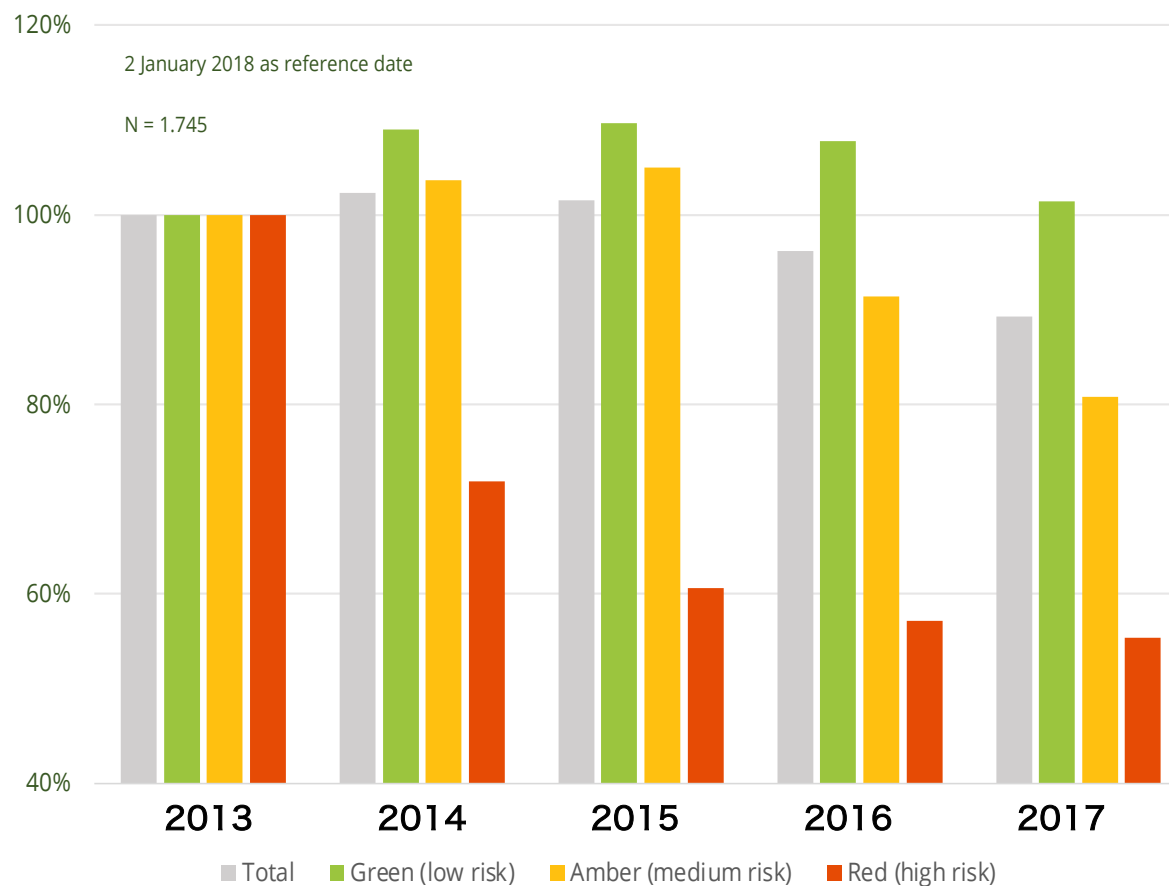
世界中の生産者で使用量を比較

環境への負荷



MPS-ABC参加者の化学農薬使用量の推移 (2013年の使用量を100%とする)

化学物質 の合計 使用量	環境負荷 の低い 化学物質	環境負荷 が中程度 の物質	環境負荷 が高い 化学物質
--------------------	---------------------	---------------------	---------------------



MPS-ABC 圃場面積別 年会費リスト

圃場の面積の合計	年会費
3,300m ² (1,000坪) 以下	100,000円+消費税
3,300m ² (1,000坪) より大きく 6,600m ² (2,000坪) 以下	120,000円+消費税
6,600m ² (2,000坪) より大きく 9,900m ² (3,000坪) 以下	140,000円+消費税
9,900m ² (3,000坪) より大きく 13,200m ² (4,000坪) 以下	160,000円+消費税
13,200m ² (4,000坪) より大きく 16,500m ² (5,000坪) 以下	180,000円+消費税
16,500m ² (5,000坪) より大きく 19,800m ² (6,000坪) 以下	200,000円+消費税
19,800m ² (6,000坪) より大きく 23,100m ² (7,000坪) 以下	220,000円+消費税
23,100m ² (7,000坪) より大きく 26,400m ² (8,000坪) 以下	240,000円+消費税
26,400m ² (8,000坪) より大きく 29,700m ² (9,000坪) 以下	260,000円+消費税
29,700m ² (9,000坪) より大きく 33,000m ² (10,000坪) 以下	280,000円+消費税
33,000m ² (10,000坪) より大きい	300,000円+消費税