For Earth, For Life
Kubota

For Earth, For Life
Kubota

クボタの概要・・・事業領域と関係深いSDGs

成長の方向性･･･GMB クボタの実現

SDGs（持続可能な開発目標）を羅針盤に、GMBの実現に向けてフルスピードで邁進

GMB：グローバル・メジャー・ブランド
最も多くのお客様に信頼されるブランド

Value Creating Company
新しい価値の創造

Solution Presenting Company
課題解決

Product Out Company
製品供給

達成のための重要施策
ICT・IoTによる
イノベーション

For Earth, For Life
Kubota

クボタが進める農作業安全の取組

～農作業安全への呼びかけ活動と安全フレーム･シートベルト装備の徹底～

株式会社クボタ 代表取締役会長　木股昌俊

本日お話しする内容

1. 農作業事故をめぐる状況

2. 「安全な農作業のキホン」の呼びかけ活動

3. 安全フレーム・シートベルト装備の徹底

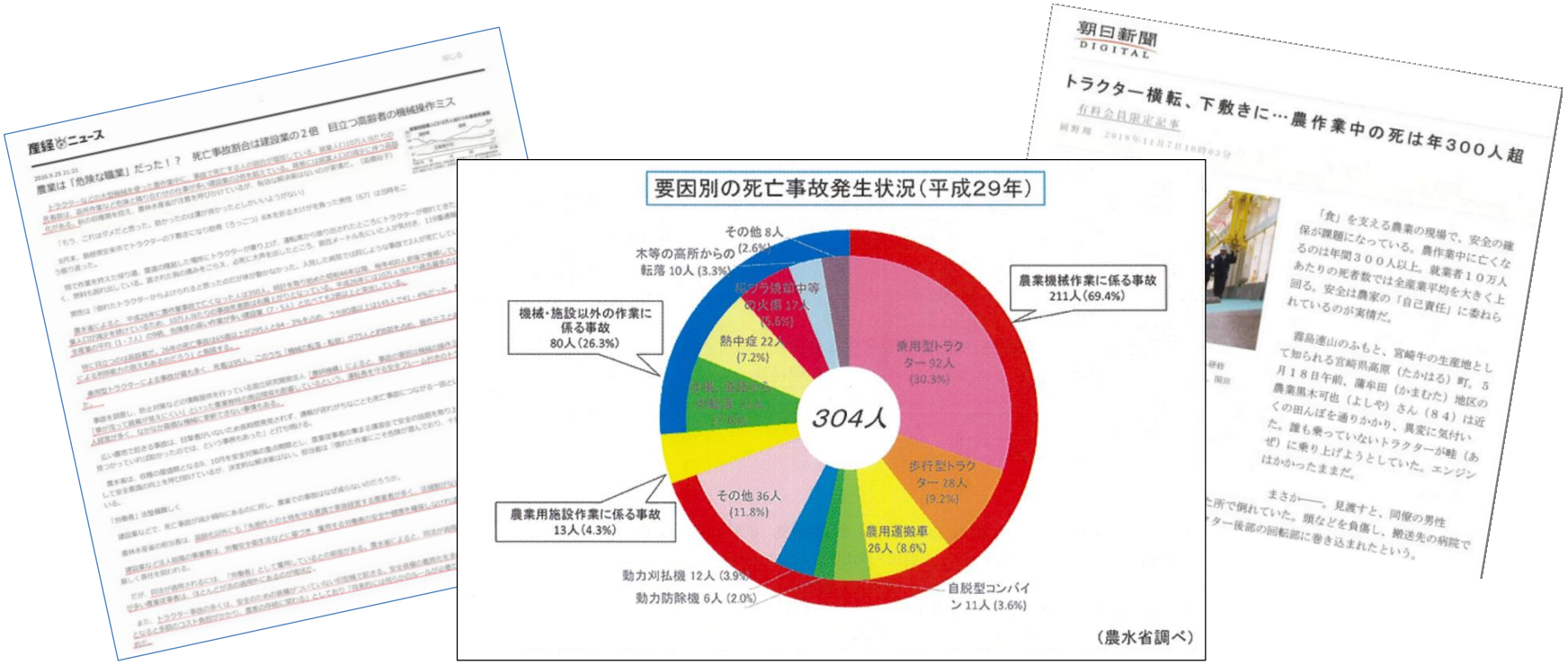
4. スマート農業と農作業安全

5. まとめ

For Earth, For Life
Kubota

1．農作業事故をめぐる状況

・農業は「危険な職業だった！？死亡事故の割合は建設業の2倍、
　目立つ高齢者の機械操作ミス
・農作業時の死亡事故に占める乗用トラクタでの作業に関わる事故
　率が30．3%
・トラクタを運転中に横転して下敷きになったり、回転部に体が巻き
　込まれたりするケースが目立つ



2.「安全な農作業のキホン」の呼びかけ活動

(1)活動の概要

R2年春スタート

2.「安全な農作業のキホン」の呼びかけ活動
(2)安全のポイント

シートベルト装着やブレーキ連結など、主要農機使用時の安全ポイントを、ユーザー訪問時にチラシ・動画などを用いて呼びかけ

■トラクタ作業

1 乗車時は安全フレームを必ず立て、シートベルトを装着します

● 安全キャブ・安全フレーム付きのトラクタを使い、シートベルトを必ず装着します。

2-1 エンジンを始動する時は周囲を確認し合図をします

● 周囲に人がいないことを確認し、ホーンで合図をしてからエンジンを始動します。

2-2 座席を離れる時はエンジンを停止します

● ロータリのわらや土の除去、ユニバーサルジョイントの着脱など、座席を離れる時は必ずエンジンを停止しキーを抜きます。

3 作業時以外は左右ブレーキの連結金具をかけます

● 作業を終えたら必ず連結金具をかけます。

4 急な傾斜はバックで上ります

● 斜面に対して直角に進みます。

■コンバイン作業

1-1 エンジンを始動する時は周囲を確認し合図をします

● 始動前に機械の周囲に人がいないか一周回って確認します。
● エンジンを始動する時はホーンで合図をします。

1-2 座席を離れる時はエンジンを停止します

● 点検や詰まりを除去する場合など、座席を離れる時は必ずエンジンを停止しキーを抜きます。

2 段差のあるところではあゆみ板を使います

● 10cm以上の段差は高さの4倍以上の長さのあゆみ板を段差に対して直角に置きます。
● ほ場の出入りやあぜ越えは直角に進みます。

3 手こき作業時はフィードチェーンの内側に手を入れません

● 手こき時はフィードチェーン外側で作業します。
● 手こき作業時は巻込まれない服装をします。
※ 袖口をしめる、首タオルや携帯電話ネックストラップ、軍手の禁止。

4 路肩から余裕を持って走行します

● 路肩は崩れやすくなっていたり、踏み外し転倒する危険性があります。
路肩から十分に距離をとって走行します。

■農作業安心動画集

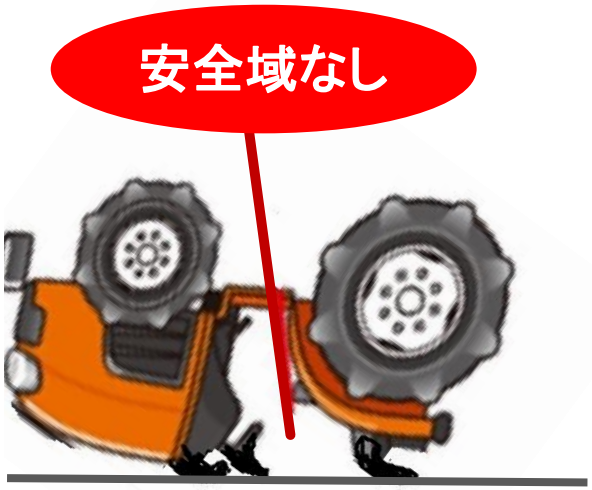
2.「安全な農作業のキホン」の呼びかけ活動

（3）動画サンプル

【農作業安心動画集サンプル】

3. 安全フレーム・シートベルト装備の徹底

（1）キャビン、ロプスによる安全域の確保



安全フレーム付き

キャビン

機械の転落転倒時に安全域が確保され、死亡事故に最もつながりにくい。

ロプス

機械の転落転倒時に安全域が確保され、死亡事故につながりにくい。
安全域に留まるためにシートベルトの装着が特に重要。

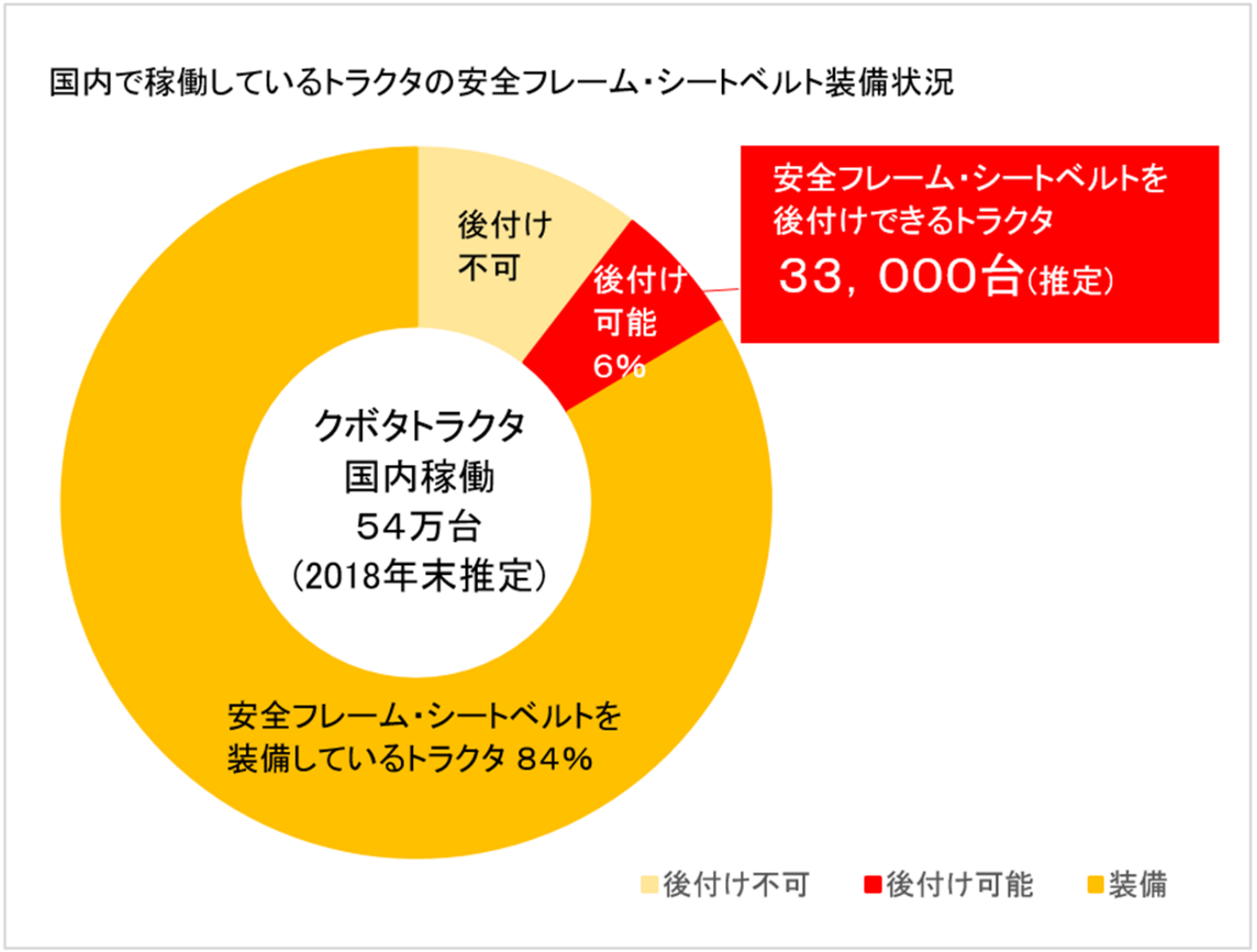
安全フレームなし

機械の転落転倒時の安全域がなく、死亡事故につながる危険性が大きい。

For Earth, For Life
Kubota

3．安全フレーム・シートベルト装備の徹底

（2）稼働中トラクタの状況



For Earth, For Life
Kubota

3．安全フレーム・シートベルト装備の徹底

（3）稼働中トラクタへの後付け活動

R2年春スタート

安全フレーム・シートベルトが後付けできるトラクタ用キットを復刻し、使用過程トラクタのユーザーに￥10，000(組付け費込み、税別）で販売し装着していく

キットが後付けできるトラクタ
GL（初代）、
GT(初代)
A（アステ、アステファイブ）

For Earth, For Life
Kubota

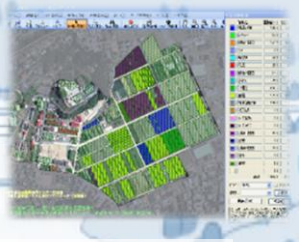
4. スマート農業と農作業安全の推進

(1)スマート農業の効果

1 超省力・大規模生産を実現

GPS自動走行システム等の導入による
農業機械の夜間走行・複数走行・
自動走行等で、作業能力の限界を打破

2 作物の能力を最大限に発揮



センシング技術や過去のデータに基づく
きめ細やかな栽培により(精密農業)、
作物のポテンシャルを最大限に引き出し
多収・高品質を実現

3 きつい作業、危険な作業から解放

収穫物の積み下ろしなどの重労働を
アシストスーツで軽労化するほか、
除草ロボットなどにより作業を自動化

4 誰もが取り組みやすい農業を実現

農業機械のアシスト装置により経験の浅い
オペレーターでも高精度の作業が可能となる
ほか、ノウハウをデータ化することで若者等が
農業に続々とトライ

5 消費者・実需者に安心と信頼を提供

クラウドシステムにより、生産の詳し
い情報を実需者や消費者にダイレク
トにつなげ、安心と信頼を届ける

(農林水産省資料から抜粋)

4. スマート農業と農作業安全の推進

（2）自動運転技術

自動運転技術を搭載したロボット農機を開発・販売

アグリロボコンバイン
（2019年12月発売）

アグリロボトラクタ
（2019年12月発売）

アグリロボ田植機
（2020年10月発売予定）

4. スマート農業と農作業安全の推進

(3)ラジコン草刈機・ドローン

小型ラジコン操作草刈り機
40度の法面で安定作業が可能
刈り幅　50cm

・全長m×高さm×重量kg;
1.6m×0.5m×23kg

・1回の飛行で1haに農薬散布が可能

5. まとめ

For Earth, For Life
Kubota

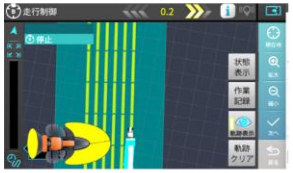
農作業安全の呼びかけ・研修活動

AS金沢事務所で開催された
安全研修・講習会

安全フレーム・シートベルトで安全域確保

先端技術を活用した安全対策

通知画面例



① 圃場内の障害物を検知して停止

② トラクタの自動走行誤発進を防止

③ ターミナル画面への通知

ありがとうございました。

For Earth, For Life

Kubota