

# 日本農業の成長産業化に向けた取組

株式会社クボタ

2016年2月25日



# 2.農機のラインナップ

## (1)生産者の多様なニーズに対応①

お客様

ラインアップのコンセプト

### ①一般的な兼業農家層向け

- ・小規模 ・中山間地
- ・高齢化 ・委託 ・離農
- ・**顧客数の70%を占める**

長く農業を続けていただくために

- ・安全 ・簡単操作 ・軽労化



ニューラクティ  
(2条刈 151万円～)



キョート  
(3条植 57万円～)



バインダー



耕うん機

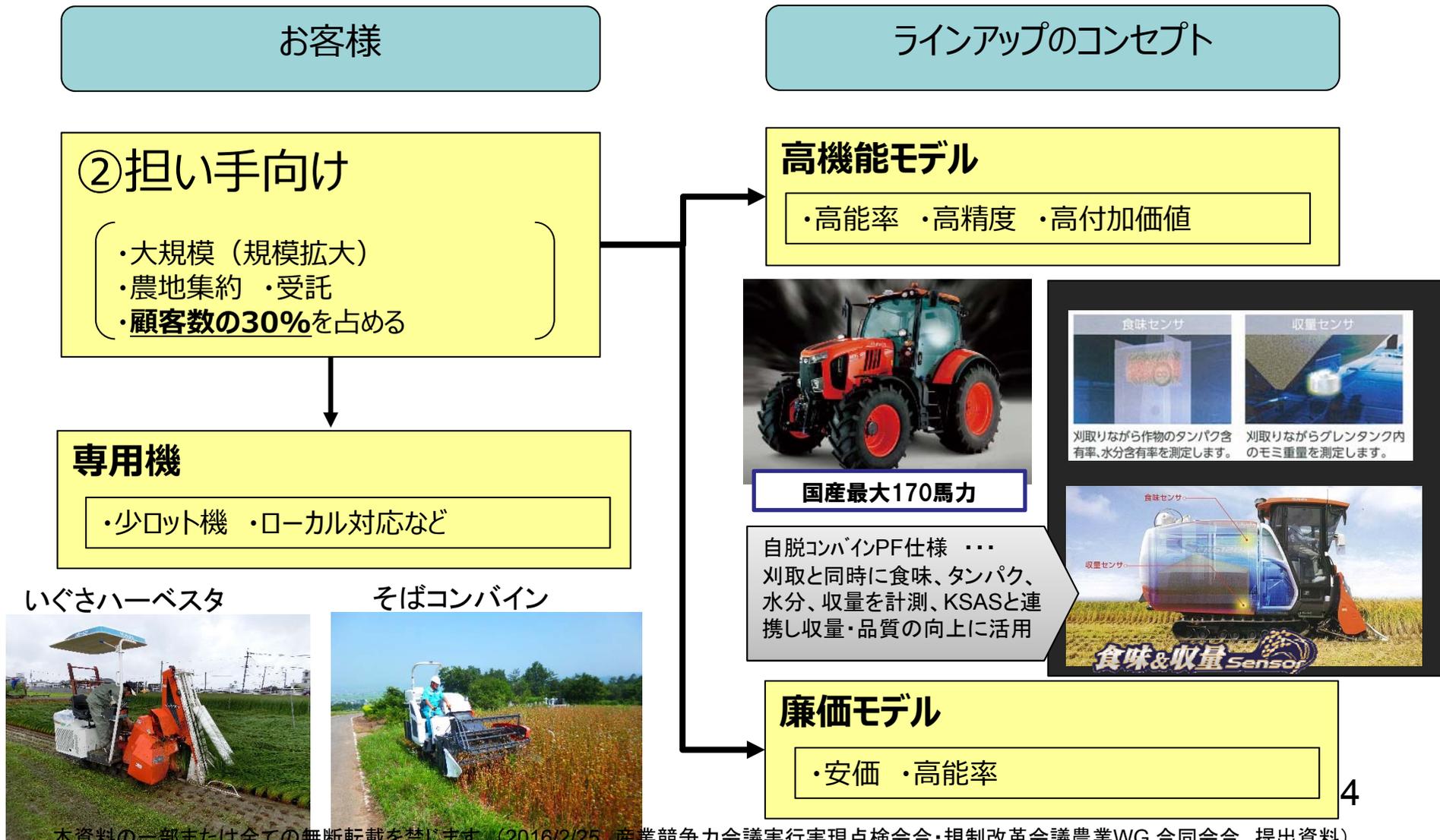


ミニ耕うん機

3

# 2.農機のラインナップ

## (1)生産者の多様なニーズに対応②



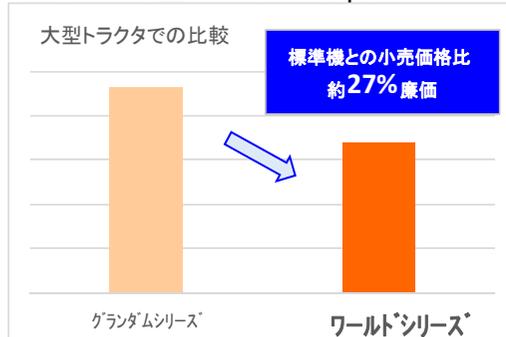
# 2.農機のラインナップ

## (2)担い手向け 廉価モデルについて

廉価モデルの導入 … 生産費の低減をサポート

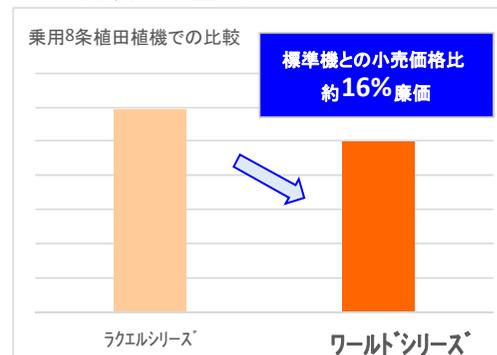
### ●シンプル機能に絞り込んだモデルの販売(ワールドシリーズ)

トラクタ 3型式 43~108ps



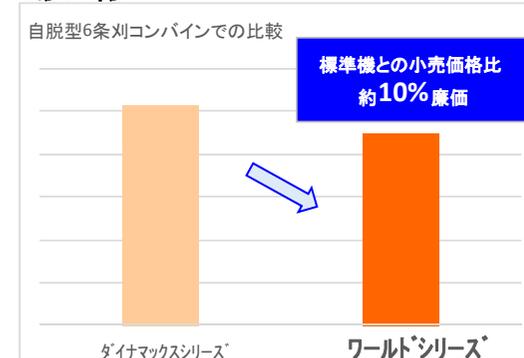
|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| 仕様の違い | 各種電子制御、倍速(旋回)、作業機の水平制御、自動変速 等 |
|-------|-------------------------------|

乗用田植機 2型式 ディーゼル6・8条



|       |  |
|-------|--|
| 仕様の違い | アクセル運動主変速レバー、各条自動復帰機構<br>LEDランプ表示マスコット、苗つぎエンジンストップ、満タン警報 等 |
|-------|--|

コンバイン 自脱4-6条3型式 汎用1型式

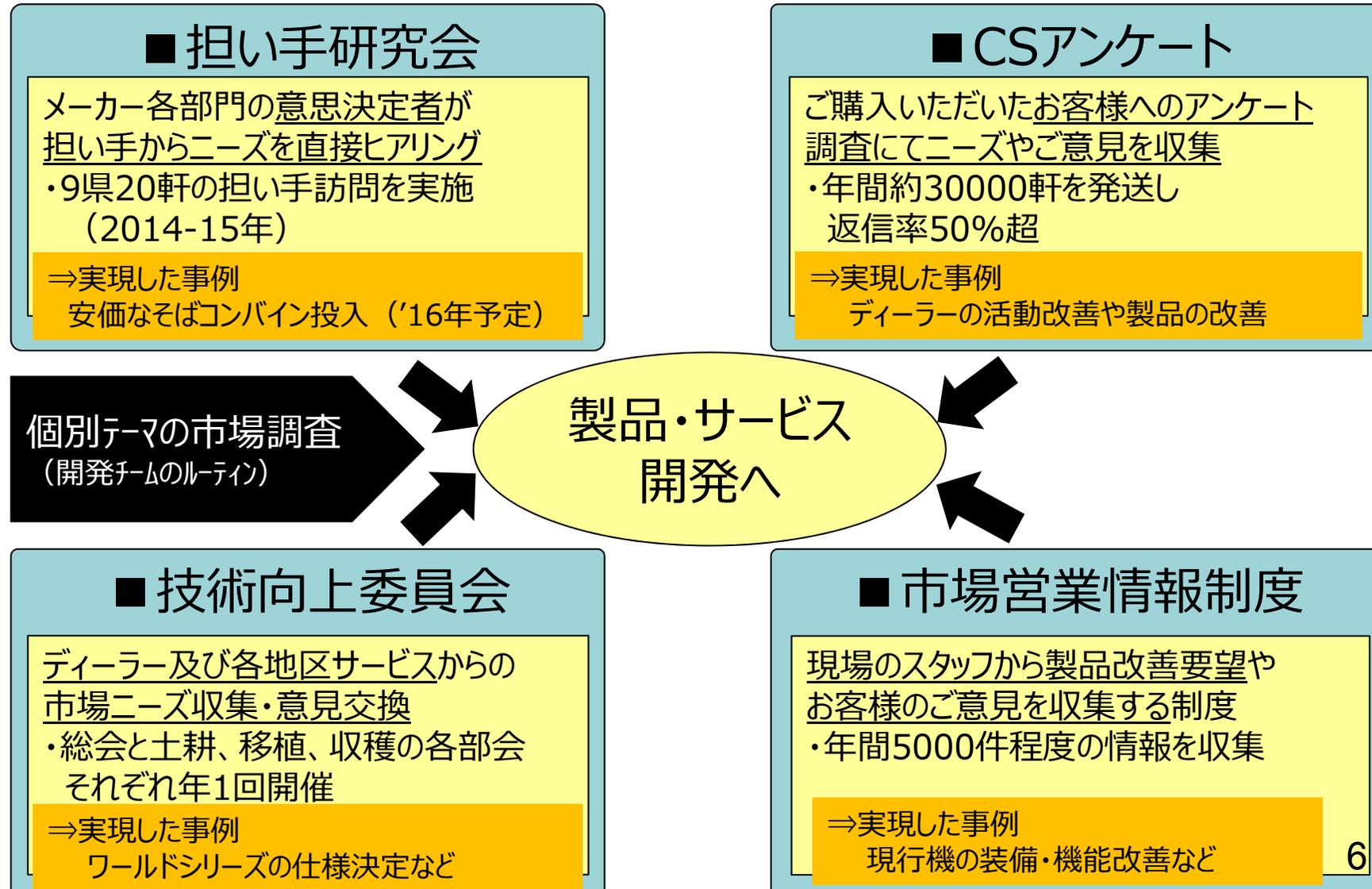


|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| 仕様の違い | 自動脱穀制御、自動水平制御<br>刈取昇降速度制御、車体水平制御 等 |
|-------|------------------------------------|



## 2.農機のラインナップ

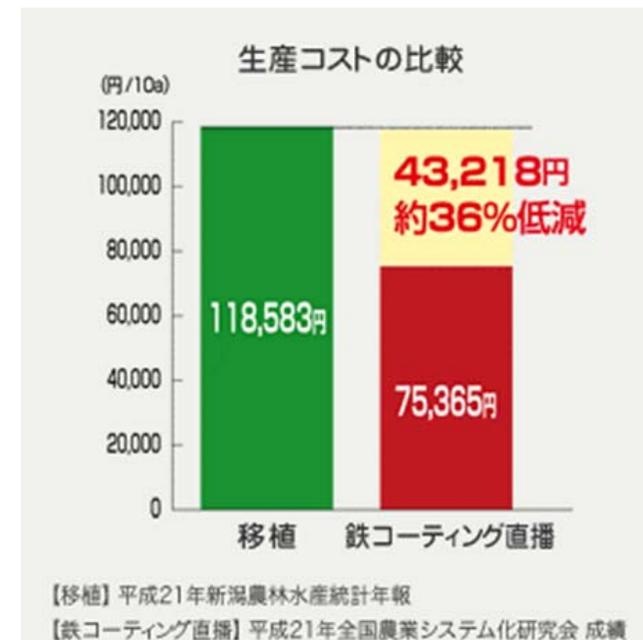
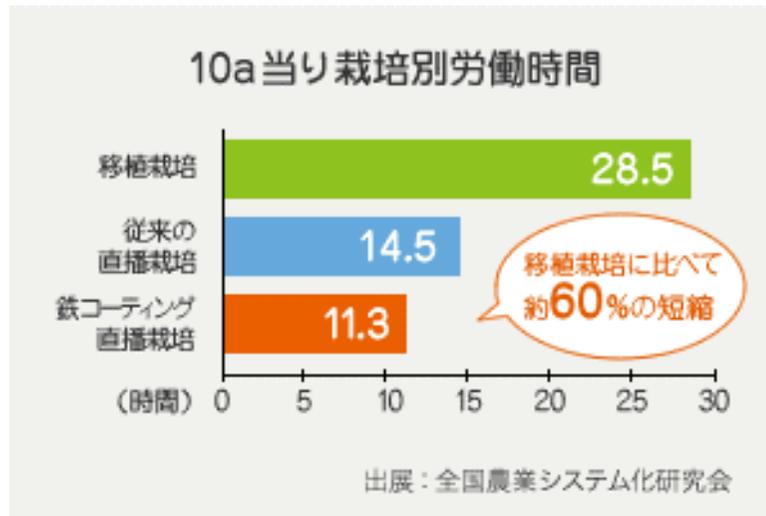
### (3)生産者のニーズを製品開発に活かす取り組み



# 3. 農業成長産業化への取組 … 生産から販売消費まで

## (1) 担い手の営農を支援する取組

### ① 鉄コーティング直播栽培 … 稲作の低コスト化をサポート



# 3. 農業成長産業化への取組 … 生産から販売消費まで

## (1) 担い手の営農を支援する取組

### ②クボタファーム … 低コスト農業の実証 ⇒ ソリューション提案へ

- 新しい製品や技術を実証・検証し、低コスト農業に貢献するソリューション提案を行う
- 現在4ヶ所（新潟×2、熊本、兵庫）設置、今後10ヶ所を準備・構想中



### ③KSASクラウドサービス … ICT活用による営農全般のサポート

(KSAS …クボタスマートアグリシステム)

- ・ 多筆圃場管理
- ・ 営農データ
- ・ 作業記録
- ・ 機械稼動情報  
等を見える化



KSAS対応  
近赤外線  
水分計付  
乾燥機  
→



# 3. 農業成長産業化への取組 … 生産から販売消費まで

## ③KSASクラウドサービス … 活用の実証例

### 高品質な良食味米作りをめざした実証テスト

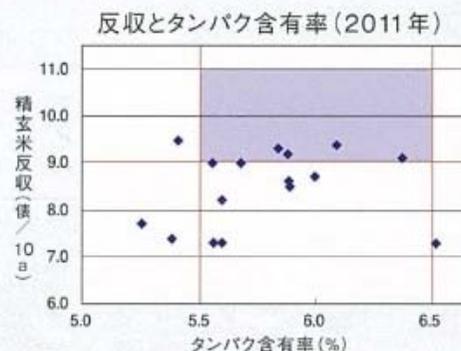
実証テストの結果、品質と収量の向上・安定が見られました。

2011年から取り組んだ実証テストにより、圃場ごとの施肥窒素をコントロールし、タンパク含有率を調整することで、収量・食味を改善できました。これらを測定・改善していくことで、安定した良食味米を実現できることが実証されました。 ※作業や天候条件により、効果は変動します。

実証圃場での目標値

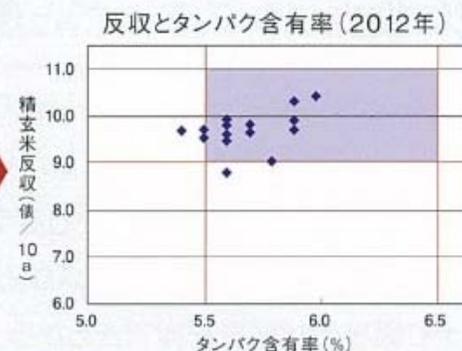
タンパク6%

### 新潟県での実証例 (2011年から2013年にクボタ独自で実証したテストの実証例です。)



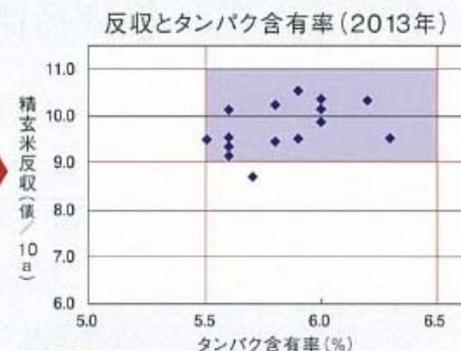
1年目

圃場ごとの収量・食味のバラツキを  
発見。



2年目

圃場ごとに実施した施肥窒素をコントロールし、バラツキを改善。収量と食味を目標ゾーンに近づけた。



3年目

2年目同様、収量・食味を目標ゾーン内に維持できた。

# 3. 農業成長産業化への取組 … 生産から販売消費まで

## (2) 農産物の販路拡大

### ① コメ輸出 … コメの販路拡大をサポート

#### ● 香港・シンガポールに玄米で輸出し、現地精米・販売する拠点を設立

・2015年販売実績 1500t

・2016年販売計画 3600t



### ② 玄米ペースト … コメの消費拡大をサポート

#### ● 玄米をペースト化し、パン(ビタミン豊富)や麺(グルテンフリーの Pasta)に加工



### ③ 直売所・産直イベント … 農産物の販路拡大をサポート

#### ● おれん家ふぁ～む(直売所)

#### ● いきいきマルシェ(産直イベント)



# 4. 今後の取り組み

## (1) 生産者のニーズに応える製品開発

■ 廉価機ニーズ（農機具費低減）への対応 …… ワールドシリーズを拡充

⇒ 中国・タイ生産機の国内導入



■ 省力・省人化や高精度・高能率化への対応



← GPSによる  
自動運転・作業  
デモの様子

アシストスーツ →

重量物もラクラク





# 4. 今後の取り組み

## (3) コスト低減の取り組み

### ■ 開発・設計

- ・海外市場の拡大と共通設計によるコストダウン
- ・新機種開発時のVA活動
- ・部品点数・種類削減、兼用化の推進
- ・コンカレント活動の推進（造りやすさの追求など）

### ■ 調達

- ・海外調達の拡大
- ・社内及び取引先との改善活動及びコンカレント活動

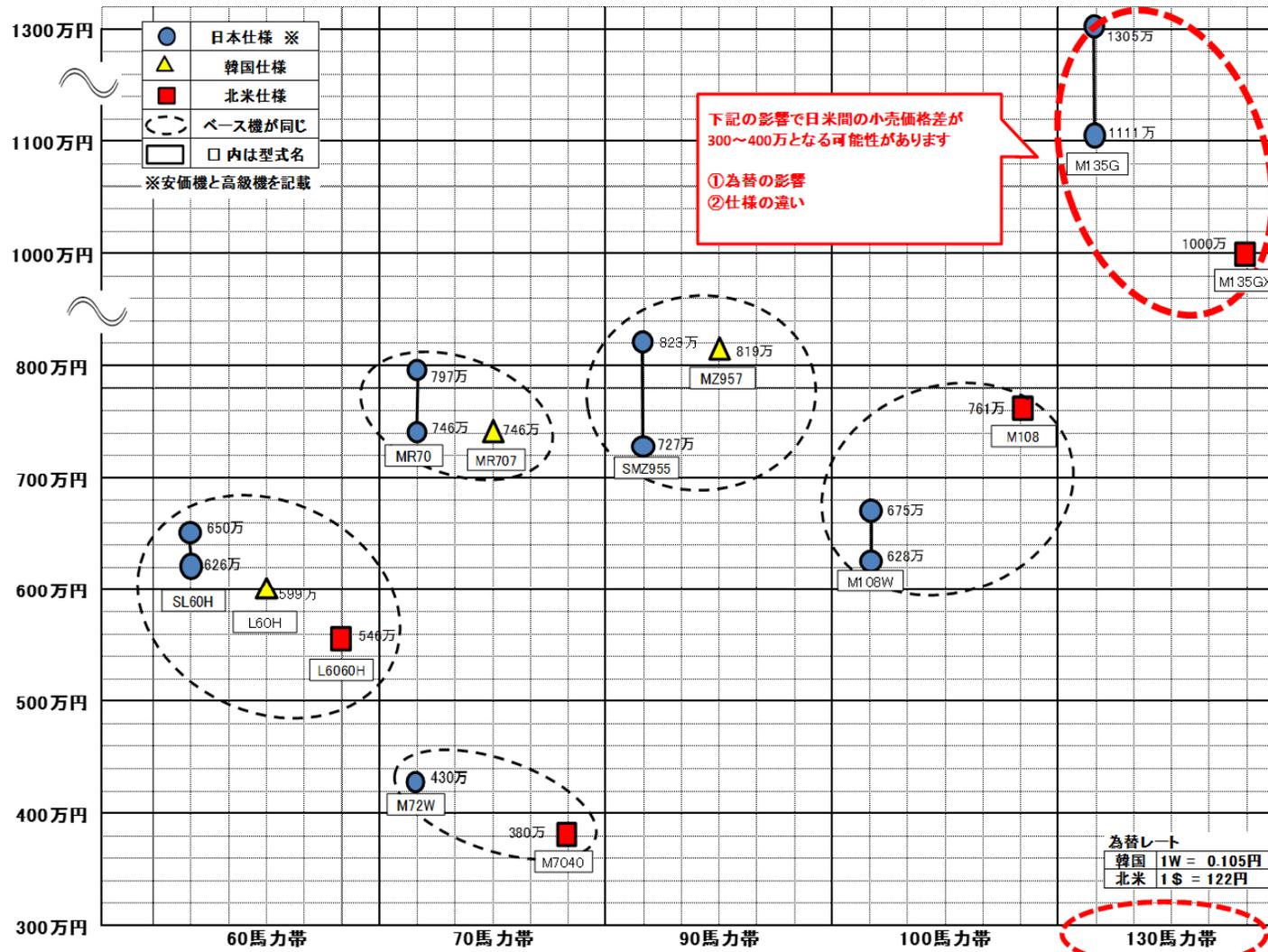
### ■ 製造

- ・継続的な生産性向上活動（見える化、手元化、ライン配置最適化、自動化など）

### ■ その他

- ・部品供給年限の延長（自社基準 最低15年以上）
- ・営農規模・作物に最適な機械導入の提案（シミュレーションソフトの活用）

# ※参考 日米韓トラクタ 価格・仕様比較



|             |    |   |                                      |                                  |   |  |
|-------------|----|---|--------------------------------------|----------------------------------|---|--|
| 日本仕様との主な相違点 | 韓国 | ▲片ブレーキ防止装置(緊プロ)<br>▲低速車マーク<br>▲無線LANユニット(ICT機能) 等 | +油圧取出口の数<br>+ウエイト標準装備<br>+韓国の道路法対応 等 | +油圧取出口の数<br>+防錆シール<br>+ウエイト取付台 等 |   |  |
|             | 北米 | ▲旋回補助装置<br>▲水平制御<br>▲ミッション(日本:無段変速、米:HST+メカ)      | ▲日よけ<br>▲高級タイヤ<br>▲クリーブ速度 等          |                                  | +マフラパイプ<br>+トレーラ装着ソケット<br>+エンジン始動抑制機能付シート 等 | ▲タイヤ(日本は輸入タイヤ)<br>▲水平制御<br>▲無線LANユニット(ICT機能) 等 |

▲:日本仕様との比較で装備がないもの、+:日本仕様への追加装備

# ※参考 ワールドシリーズ（廉価モデル）の販売推移

## ■WRトラクタの推移

|          | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 08-15計 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 43ps     |      |      |      | 19   | 15   | 11   | 6    | 9    | 6    | 5    | 1    | 72     |
| 68-72ps  | 31   | 30   | 19   | 22   | 19   | 18   | 2    |      | 113  | 222  | 185  | 661    |
| 82ps     | 24   | 19   | 10   | 10   | 12   | 18   | 1    |      |      |      |      | 94     |
| 90ps     | 56   | 35   | 35   | 18   | 37   | 34   | 18   | 3    |      |      |      | 236    |
| 108ps    |      |      |      |      |      |      | 229  | 141  | 152  | 184  | 73   | 779    |
| ①ワールド計   | 111  | 84   | 64   | 69   | 83   | 81   | 256  | 153  | 271  | 411  | 259  | 1,842  |
| ②一般型式    | 856  | 886  | 1222 | 1930 | 2146 | 1940 | 1791 | 2037 | 2429 | 2304 | 2343 | 19884  |
| ③(①+②)合計 | 967  | 970  | 1286 | 1999 | 2229 | 2021 | 2047 | 2190 | 2700 | 2715 | 2602 | 21726  |
| ①/③WR構成比 | 11%  | 9%   | 5%   | 3%   | 4%   | 4%   | 13%  | 7%   | 10%  | 15%  | 10%  | 8%     |

※L4305は2008より発売。

※一般型式は42～44ps及び65～110psのWR以外の型式を集計。

## ■WR田植機の推移

|          | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 13-15計 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| WP60D    |      |      |      |      |      |      |      | 6     | 377   | 401   | 327   | 1105   |
| WP80D    |      |      |      |      |      |      |      |       | 2     | 64    | 85    | 151    |
| ①ワールド計   |      |      |      |      |      |      |      | 6     | 379   | 465   | 412   | 1256   |
| ②一般型式    |      |      |      |      |      |      |      | 3,518 | 3,934 | 4,269 | 3,141 | 11,344 |
| ③(①+②)合計 |      |      |      |      |      |      |      | 3,524 | 4,313 | 4,734 | 3,553 | 12,600 |
| ①/③WR構成比 |      |      |      |      |      |      |      | 0%    | 9%    | 10%   | 12%   | 10%    |

※一般型式は6-8条のWR以外を集計

## ■WRコンバインの推移

|          | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 10-15計 |
|----------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 4条       |      |      |      |      |      |       | 205   | 360   | 434   | 420   | 232   | 1,651  |
| 5条       |      |      |      |      |      | 111   | 173   | 181   | 211   | 200   | 159   | 1,035  |
| 6条       |      |      |      |      |      |       |       | 48    | 69    | 72    | 73    | 262    |
| 汎用100ps  |      |      |      |      |      |       |       | 84    | 200   | 105   | 117   | 506    |
| ①ワールド計   |      |      |      |      |      | 111   | 378   | 673   | 914   | 797   | 581   | 3,454  |
| ②一般型式    |      |      |      |      |      | 1,402 | 1,167 | 1,138 | 1,512 | 1,384 | 1,066 | 7,669  |
| ③(①+②)合計 |      |      |      |      |      | 1,513 | 1,545 | 1,811 | 2,426 | 2,181 | 1,647 | 11,123 |
| ①/③WR構成比 |      |      |      |      |      | 7%    | 24%   | 37%   | 38%   | 37%   | 35%   | 31%    |

※一般型式は中型コンバイン4-6条及び大型汎用コンバインのWR以外を集計

## ※参考 eプロジェクトの取り組み

### ■ 耕作放棄地再生支援や産直品イベント等を通して農業へ貢献

#### ・耕作放棄地再生支援（29府県 150haで実施）



#### ・産直品紹介イベントなど

