資料３－１

# 水田農業における
# 低コスト生産の展開について

有限会社　横田農場
代表取締役　横田修一

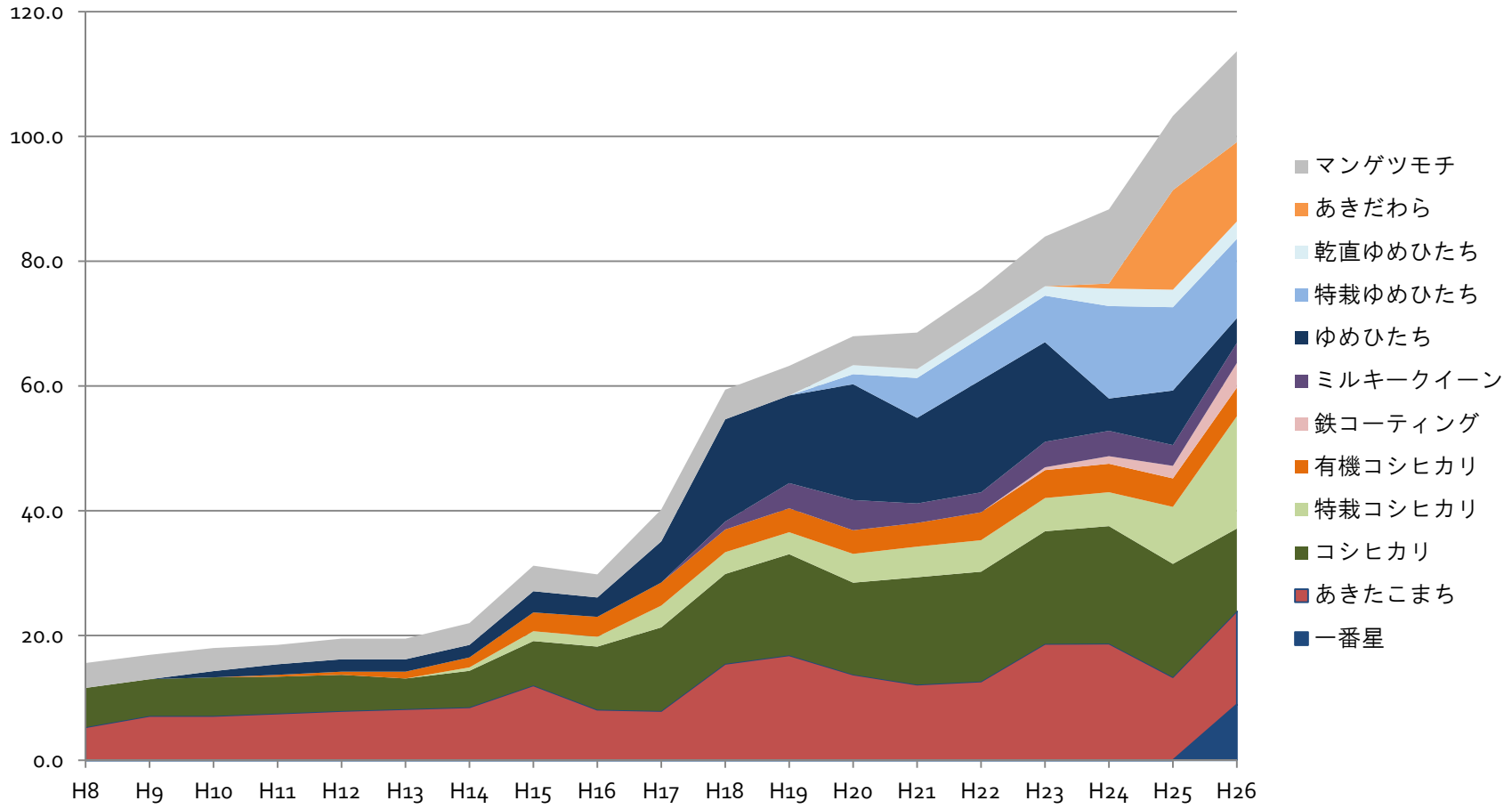
# 経営の概要

- 社名　　有限会社　横田農場
- 代表者　代表取締役　横田修一
- 所在地　茨城県龍ケ崎市
- 法人設立　平成８年１月４日
- 役員　2名
- 社員　11名
  （生産6名、精米2名、加工3名）
- パート5名（加工）
- 経営面積　１２５ha（平成２７年作付）
  （自作地8ha,借地１１７ha→中間管理機構と円滑化団体）

# 経営の展開過程

- 平成８年　法人設立
- 平成10年　後継者（現経営者）就農
- 平成10年　一般消費者への直売開始
- 平成11年　有機栽培開始
- 平成13年　茨城県特別栽培農産物認証開始（減農薬・減化学肥料栽培）
- 平成15年　消費者との交流イベント「田んぼの学校」開始
- 平成18年　農産物検査(米)の登録検査機関
- 平成19年　不耕起乾田直播栽培開始
- 平成25年　農林水産祭天皇杯受賞

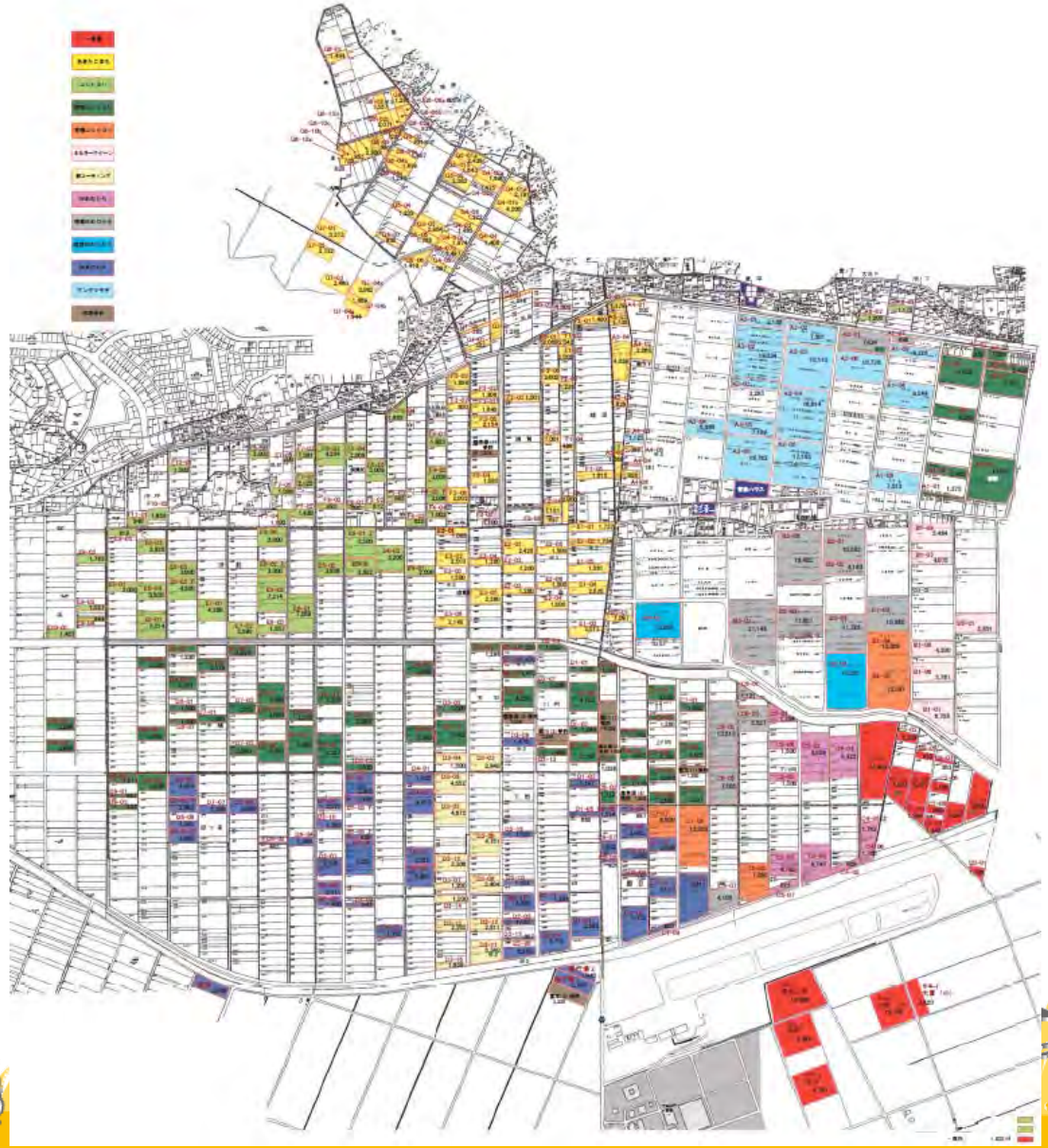
# 規模拡大の進展


120.0
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
H8
H9
H10
H11
H12
H13
H14
H15
H16
H17
H18
H19
H20
H21
H22
H23
H24
H25
H26
マンゲツモチ
あきだわら
乾直ゆめひたち
特栽ゆめひたち
ゆめひたち
ミルキークイーン
鉄コーティング
有機コシヒカリ
特栽コシヒカリ
コシヒカリ
あきたこまち
一番星

# 労働力と機械・施設装備の変化

| 年次 | | 8年 | 10年 | 13年 | 14年 | 15年 | 16年 | 17年 | 18年 | 19年 | 20年 | 21年 | 22年 | 23年 | 24年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 労働力（社員） | | 2名 | 4名 | 5名 | | 6名 | | | 7名 | 7名＋研修生 | | 9名 | | 12名 | 14名 |
| 機械・施設 | トラクター | 24、46PS | | | | | | 24、46、73PS | | | | | 24、46、73、75PS | | |
| | 田植機 | 6条1台 | | 6条＋紙マルチ田植機6条 | | | | | | 8条＋紙マルチ田植機6条 | | | | | 8条＋多目的田植機＋紙マルチ田植機6条 |
| | コンバイン | 5条1台 | | | | | | 6条1台 | | | | | | | |
| | 育苗ハウス | 3棟(3000枚) | | | | | | | 7棟(7000枚) | | | | | | |
| | 乾燥機 | 50、40石 | | | | 50、40、30石 | | 50、40、30、40石 | | | 60石×4基 | | | | |
| | 施設・その他 | 作業場倉庫 | | 格納庫 | 低温倉庫 | ライスセンター | 精米プラント（精米・石抜・色選） | レーザーレベラー導入 | | | | 米粉製品加工施設 | | | 鉄コーティング機導入、米粉製品店舗建設 |

# 圃場分散の状況（全体）



# 農繁期の作業体制

## 田植機・コンバイン１台体系で約120haを耕作

- 移植時期（移植期間：４月下旬～６月下旬）

  耕起　１名　　代かき　１名

  田植　オペレータ１名　　補助１名

  水管理・除草剤散布 １名　水管理・基肥散布 ２名

  精米・発送　１名

- 収穫時期（収穫期間：８月下旬～10月下旬）

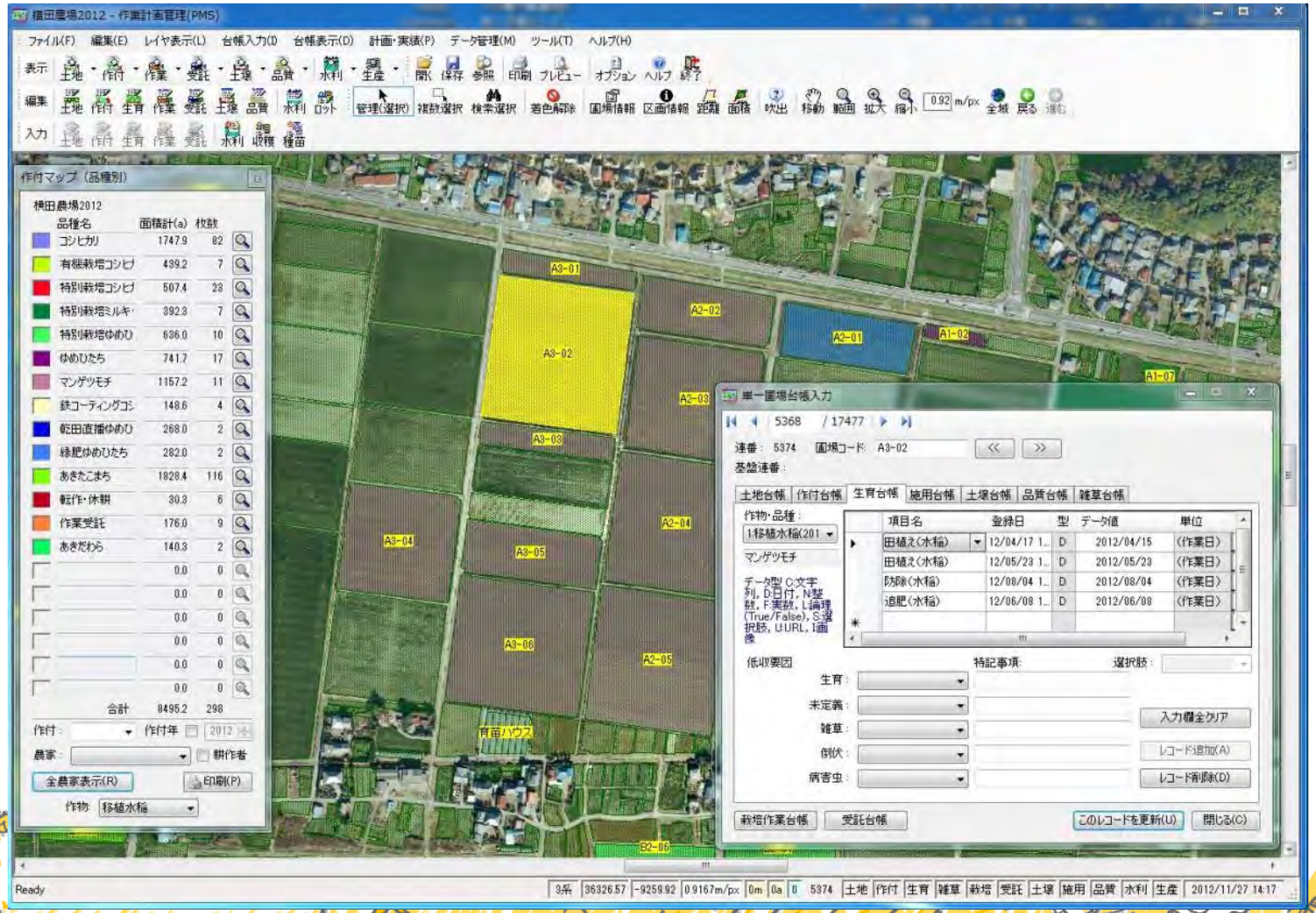
  収穫　　オペレータ　１名

  籾運搬　１名　　隅刈り　１名

  乾燥・調製　３名

  精米・発送　１名

# ＩＴ技術を利用した圃場管理



# NFC対応スマートフォンで読み取り

# FVS（クラウドに蓄積したの情報をブラウザで確認）

# 気象観測（フィールドサーバー等）