資料４－２

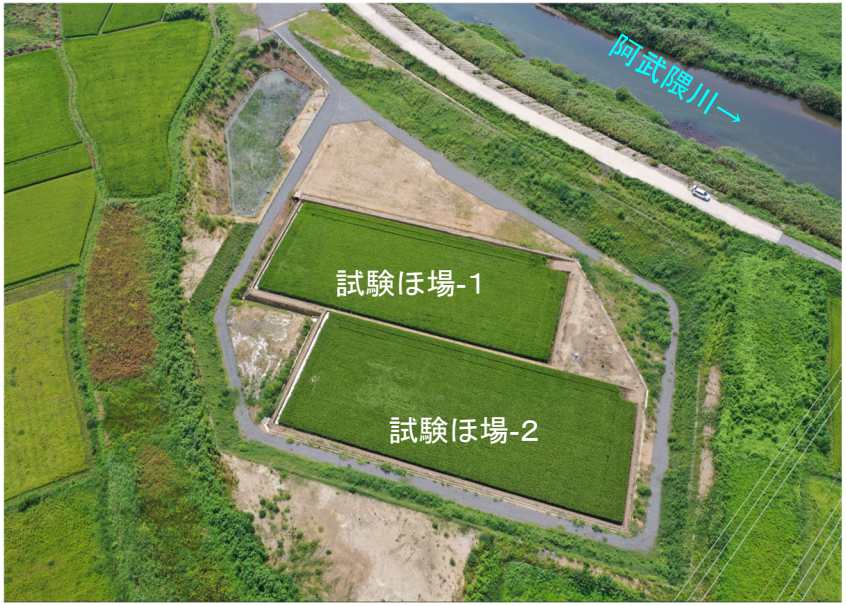
# 阿武隈川上流遊水地群地内利活用検討会　第３回検討会

## 試験ほ場の取組状況

# 試験ほ場の取組み（水田）

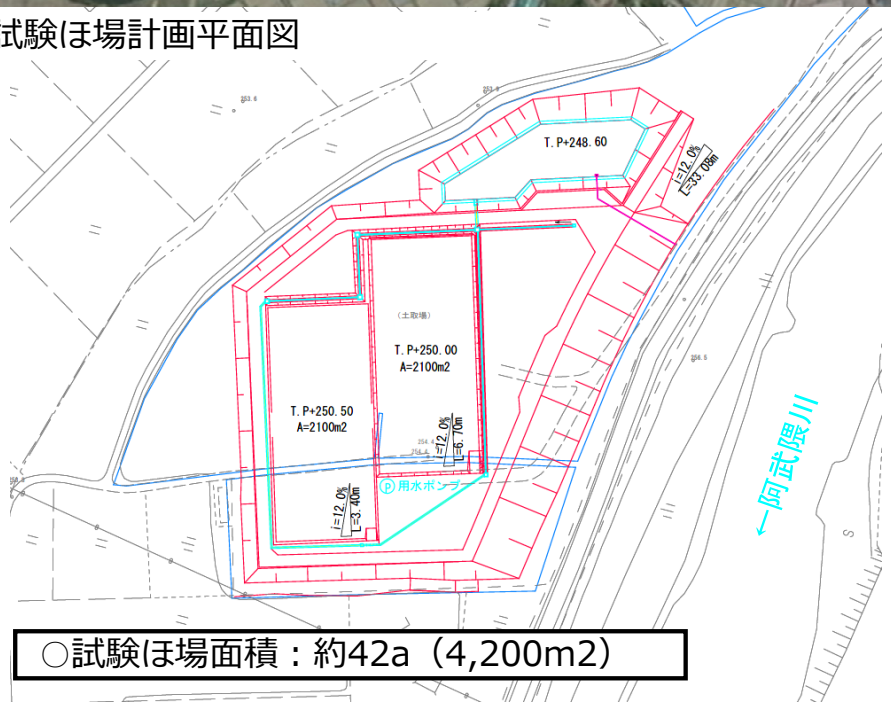
- 掘削後の遊水地内で技術的に耕作可能かを確認するため、専門家の技術指導の下、第二遊水地において水田の試験ほ場を実施。
- 今年度（令和8年度）は5月15日に作付け。令和7年度に続き3カ年計画の2年目。
- 試験ほ場では、用排水として地下水を利用し、作付けは機械作業で実施した。




昨年の試験ほ場【水田】（R7.8.20時点）

試験ほ場計画平面図




○試験ほ場面積：約42a（4,200m2）



作付けの様子（R8.5.15）



作付け当日状況（R8.5.15）

# 試験ほ場（調査状況）

国土交通省

●作付け品種は、地元で広く流通している「コシヒカリ」を使用。
●耕作地においては土壌調査や生育調査を行うと共に、従前から耕作している水田（対照ほ場）の収量・品質も比較を行っている。
●今年は、6月末時点で、生育調査は5月16日、6月18日の2回、減水深調査は6月1日に実施し初期データを取得。
●データ取得に際し、農研機構および福島県からは現地にて直接、技術支援をいただきデータ精度の確保に努めている。

## 減水深調査

■日　時：令和8年6月1日（月）
■場　所：試験ほ場、対照ほ場（対照ほ場は第二遊水予定地内にある耕作者所有の耕作地）
■調査者：農研機構　農村工学研究部門　農地基盤情報研究領域　農地整備グループ

## 生育調査

■日　時：令和8年5月16日（土）
　　：令和8年6月18日（木）
■場　所：試験ほ場、対照ほ場（第二遊水予定地内にある耕作協力者の農地）
■調査者：農研機構　東北農業研究センター
■福島県（調査要領指導）：福島県農林水産部　農林企画課、農林振興課



生育調査（5/16）



（農研機構）減水深測定器の説明



農研機構による技術支援



生育調査（福島県技術支援）

# （R7年）試験ほ場　収穫・収量・品質調査結果

○令和7年度の耕作では土壌の地耐力調査は問題なく、減水深調査では必要水量が確保されている結果となった。
○収量（玄米重）については、試験ほ場−1が約1.2t、試験ほ場−2が約1.3tとなり、10aあたり約600kgで、R7東北平均557kgを上回る結果となった。【福島県中通り平均は540kg】
○品質については、食味検査において鑑定値が78～81点（やや良）となり、対照ほ場の90点には及ばなかったものの十分な品質を確保する結果となった。

## 生育調査

| ほ場 | 稈長（cm） | 根の深さ（cm） |
|---|---|---|
| 試験ほ場-1 | 107.9 | 21.4 |
| 試験ほ場-2 | 106.1 | 18.2 |
| 対照ほ場 | 90.8 | 20.8 |

## 収量

| ほ場 | 面積(a) | 収　量 | |
|---|---|---|---|
| | | 玄米(kg) | 単収(kg/10a) |
| 試験ほ場-1 | 21 | 1248.60 | 594.60 |
| 試験ほ場-2 | 21 | 1307.10 | 622.40 |
| 対照ほ場 | 40 | 2020.4 | 505.10 |



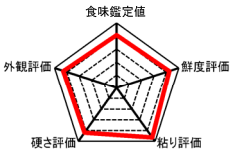
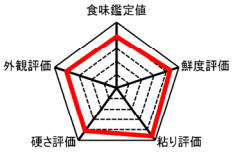
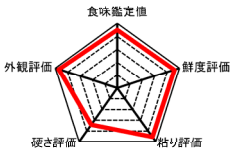


籾、収穫(R7.9.25)状況



収穫された米（左：試験ほ場-1　右：試験ほ場-2）

## 食味鑑定団

| 検体 | | 食味鑑定団 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 検体名 | 種類 | 食味鑑定値（点） | 外観評価（点） | 硬さ評価（点） | 粘り評価（点） | 鮮度評価（点） | チャートグラフ |
| 試験ほ場−1　白米 2025年 福島県産 コシヒカリ | 精米 | 81 | 8.6 | 4.2 | 9.3 | 8.5 |  |
| 試験ほ場−2　白米 2025年 福島県産 コシヒカリ | 精米 | 78 | 8.1 | 4.1 | 9.2 | 8.6 |  |
| 対照ほ場　白米 2025年 福島県産 コシヒカリ | 精米 | 90 | 9.5 | 3.4 | 9.1 | 9.2 |  |



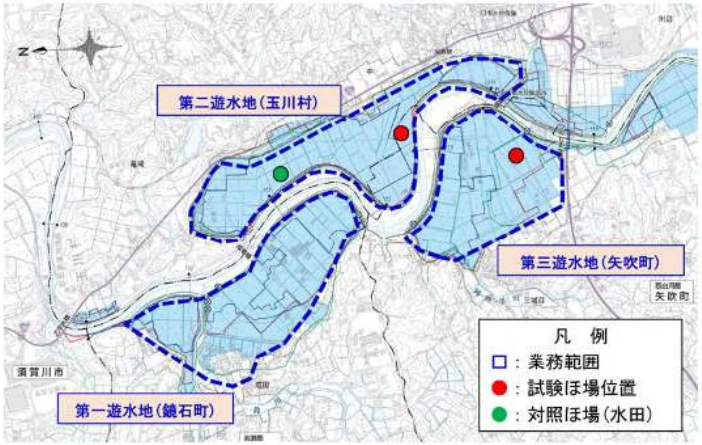
【解析】（株）サタケ　穀物分析センター

【参考：評価基準】
・食味鑑定値は100点満点（普通：60～70）
・外観評価・粘り評価、鮮度評価は10点満点（普通〔外観・粘り〕：6～7、鮮度：7～8）
・硬さは5点を標準的な硬さとして、軟らかくなると点数が減少

# R8　試験ほ場の取組み（畑）

○今年度より第三遊水地において、「試験ほ場（畑）」を予定しており、掘削後の遊水地内で技術的に耕作可能かを確認する。作物は大根、ブロッコリー等を予定、８月には移植し、１２月には収穫を予定。

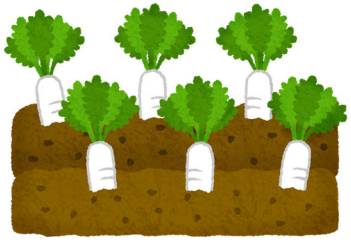
試験ほ場整備箇所位置図




試験ほ場【第三遊水地】




作付けイメージ
（大根、ブロッコリー予定）



図：ダイコン



図：ブロッコリー

試験ほ場（畑）イメージ図



○試験ほ場（イメージ図）

試験ほ場（畑）概略スケジュール

| 区分 | 内容 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ほ場整備 | | | | | | | | |
| 1　畑面整備 | ・表土入れ<br>・畦畔整備 | ■ | | | | | | |
| 2　場内道路整備 | | | ■ | | | | | |
| 3　場内排水施設整備 | | | ■ | | | | | |
| 4　耕作（移植）開始 | | | | ■ | 耕作開始時期(予定)：8月 | | | |
| 5　収穫 | | | | | | | ■ | ■ |
| 6　生育等調査 | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |