

- (2) 栽培実験区画の位置：茨城県つくば市観音台 2-1-2（図 1、図 4参照）
・農研機構観音台第3事業場（以下「観音台第3事業場」という。）組換え植物隔離ほ場
枠水田 B
- (1) 第1種使用規程承認作物の栽培規模：
栽培実験区画の面積、規模：
水田区域の面積 計 約2.6 アール
(約16m × 約16m、図 6に位置)
枠水田の面積 計 約0.125 アール
(10m × 1.25m の枠水田（水田区画に3つ設置）が1つ。図 7に写真)
- (2) 栽培実験区画の位置：茨城県つくば市観音台 3-1-3（図 1、図 6参照）

いずれの隔離ほ場においても、過去のデータ等から、本栽培実験区画ではイネの開花期の平均風速が毎秒3mを超えないことを確認しています。

5. 同種栽培作物等との交雑防止措置に関する事項

(1) 交雑防止措置の内容

栽培実験区画は、観音台第1事業場は250m以上、観音台第2事業場は約200m以上、観音台第3事業場は500m以上、各事業場外の最も近いほ場から離れています。また、「第1種使用規程承認組換え作物栽培実験指針」に従い、各事業場内で試験栽培により開花させる同種栽培作物から30m以上の隔離距離をとります。

開花前の低温により交雑の可能性が想定される場合及び開花期に台風等による強風が想定される場合には、防風ネット等で抑風する等の交雫防止措置をとります。

(2) モニタリング措置の内容

遺伝子組換えイネは、食品安全性承認作物及び飼料安全性承認作物に該当しないため、遺伝子組換えイネの開発に用いた「どんとこい」と茨城県における開花期が同時期であるモチ品種「関東糯 236 号」を、図 3（観音台第1事業場）、図 5（観音台第2事業場）及び図 8（観音台第3事業場）に示す地点で栽培して、遺伝子組換えイネの花粉が各事業場外に飛散していないことを確認します。

交雫の確認は、キセニア現象（モチ品種にウルチ品種の花粉が受粉して玄米が半透明になること）を利用して行います。キセニアが見られた場合には、遺伝子組換えイネに導入した遺伝子の有無を検知できるPCR法による解析により、花粉源が遺伝子組換えイネかどうかを判別します。交雫の確認に用いる種子数は、各事業場でのモニタリングそれぞれについて1万粒以上です。

6. 研究所等の内での収穫物、実験材料の混入防止措置

- ① 遺伝子組換えイネの種子を種子貯蔵庫から育苗施設まで搬入する際は、こぼれ落ちないよう密閉容器等に入れて搬送します。育苗した苗を隔離ほ場に搬入する際には、苗を密閉容器に入れて搬送します。
- ② 中間管理作業、収穫作業等に使用した機械、器具、長靴等を栽培実験区画外へ移動する際は、隔離ほ場内の洗い場等において入念に清掃、洗浄します。
- ③ 出穂期から収穫期まで、防鳥網を設置し、野鳥等による食害及び種子の拡散を防ぎます。
- ④ 収穫は全て隔離ほ場で行い、脱穀作業は隔離ほ場、または、実験室で行います。収穫作業には専用の機械等を使用するか、あるいは、使用後に隔離ほ場内で機械等を入念に洗浄します。

- ⑤ 収穫物は、こぼれ落ちないよう密閉容器等に入れ、実験室や隔離ほ場の保冷庫等に保管します。

7. 栽培実験終了後の第1種使用規程承認作物の処理方法

- ① 収穫した種子は、密閉容器等に保管し、加工プロセス開発や有効性・安全性調査等に使用します。調査終了後の種子は、オートクレーブ等により不活性化した後廃棄します。
- ② 栽培を終了した植物体の地上部は刈り取り後に焼却処分するか、残りのイネの残渣や残った株とともに隔離ほ場内に鋤き込む等により、確実に不活性化します。

8. 栽培実験に係る情報提供に関する事項

- ① 栽培実験を開始する前の情報提供等

茨城県、つくば市、JAつくば市谷田部及びJAつくば市へ情報提供を行います。
今後も栽培実験の詳細について情報提供を行います。

- ② 説明会等の計画

令和2年6月 5日 栽培実験計画書の公表

令和2年6月24日 栽培実験に係る説明会（場所：農研機構）

- ③ 近隣住民への情報提供

近隣自治会の自治会長宅へ出向き栽培実験に関して情報提供を行い、各戸には回覧で栽培実験の概要と説明会等についての情報提供を行います。

- ④ その他の情報提供

栽培実験の実施状況については、農研機構ホームページ
(<http://www.naro.affrc.go.jp/>) で情報提供を行います。

- ⑤ 栽培実験に係る連絡先

農研機構 生物機能利用研究部門 研究推進部 研究推進室
電話番号 029-838-6005

9. その他の必要な事項

（参考）

今回栽培実験を行う遺伝子組換えイネは、スギ花粉アレルゲンに由来する 7 種類の T 細胞エピトープを連結させたペプチドの遺伝子を導入した遺伝子組換えイネ系統です。発現している組換え蛋白質は、平成30年度まで隔離ほ場にて栽培していた 7Crp#10 と同一です。これまでに、閉鎖系温室・特定網室において生物多様性への影響を調査しました。

(参考)

[これまでの開発・安全性評価・野外栽培の経緯]

平成 29 年：アグロバクテリウム法による遺伝子導入実験

平成 30 年：閉鎖系温室・特定網室にて生物多様性影響調査

令和元年：観音台第 2 事業場隔離ほ場にて 6 月に栽培開始、10 月に収穫

[スギ花粉米の効果]





図 1 つくば市観音台地区周辺の地図と各隔離ほ場の配置

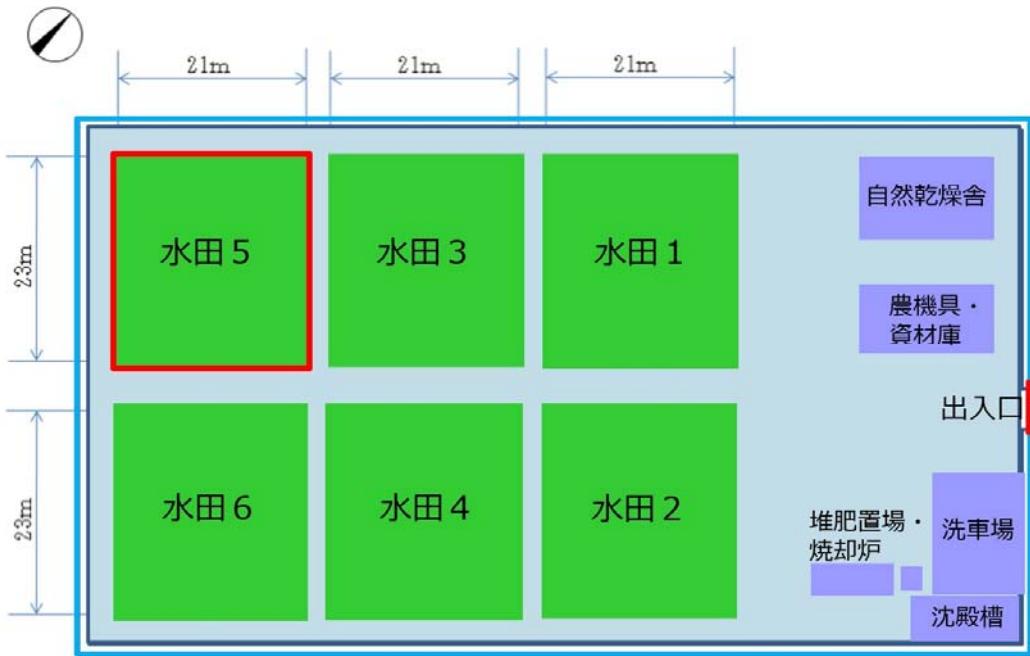


図 2 観音台第 1 事業場高機能隔離圃場内の配置図
本遺伝子組換えイネは赤枠で囲った水田 5 で栽培します。



図 3 観音台第 1 事業場高機能隔離圃場（緑色）周辺のモニタリング用モチイネの設置場所
①から④の位置で、花粉飛散モニタリング用モチ品種「関東糯 236 号」を栽培します。

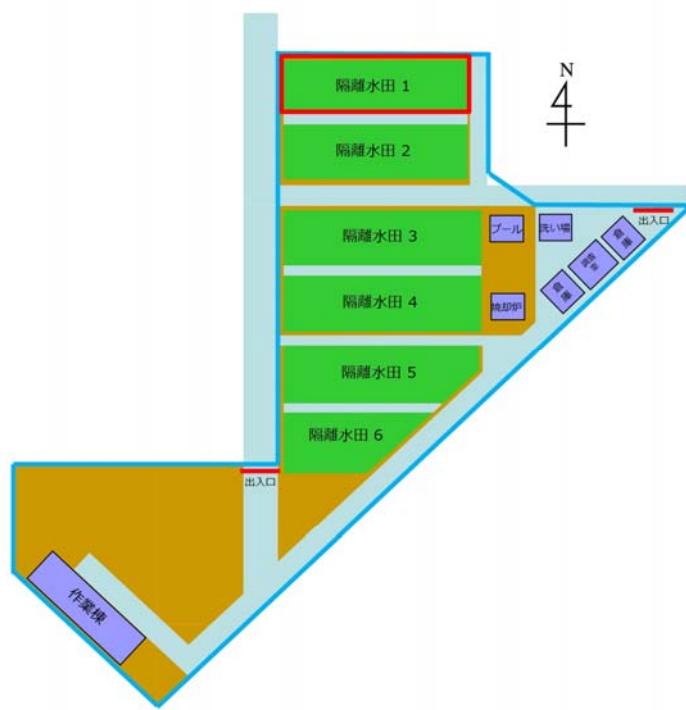


図 4 観音台第2事業場隔離ほ場内の配置図

本遺伝子組換えイネは赤枠で囲った隔離水田 1 で栽培します。



図 5 観音台第2事業場隔離ほ場（緑色）周辺のモニタリング用モチイネの設置場所
①から⑩の位置で、花粉飛散モニタリング用モチ品種「関東糯 236 号」を栽培します。

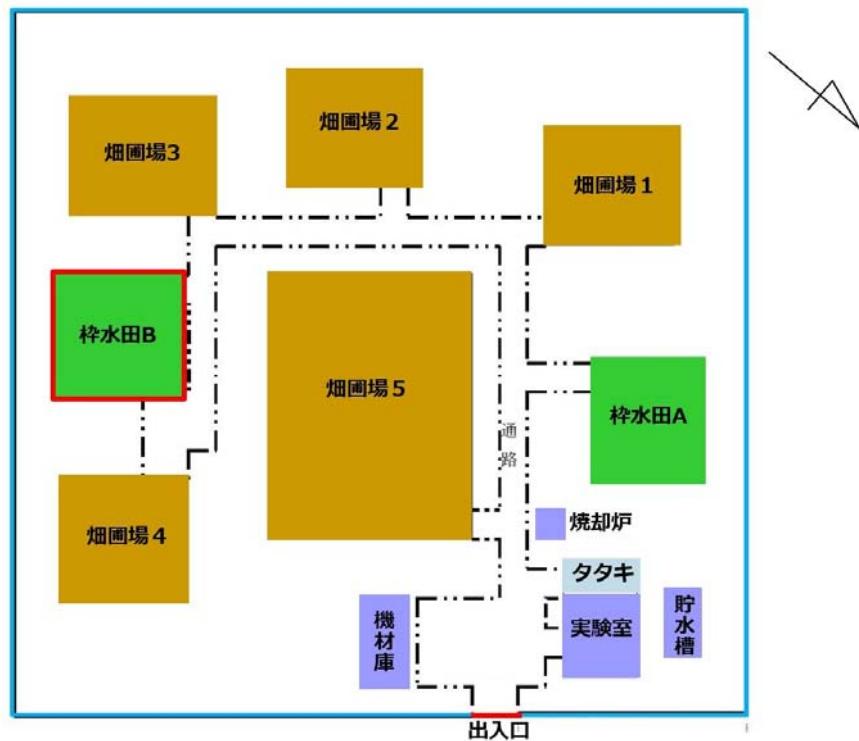


図 6 観音台第3事業場組換え植物隔離ほ場内の配置図
本遺伝子組換えイネは赤枠で囲った梓水田Bで栽培します。



図 7 観音台第3事業場組換え植物隔離ほ場の水田区画



図 8 観音台第3事業場組換え植物隔離ほ場（緑色）周辺のモニタリング用モチイネの設置場所

①から ⑥ の位置で、花粉飛散モニタリング用モチ品種「関東糯 236 号」を栽培します。