

# 簡単な水稲湛水直播 ～ べんモリ直播 ～

- 田植えを不要にする湛水直播用の種子被覆法
- 従来の種子被覆（カルパー、鉄）より被覆作業が簡単
- 硫化物による障害を受けにくく 苗立ちが安定

## 技術（べんモリ直播）の内容

**背景** 移植に比べて省力的である湛水直播では、苗立ちの安定化のため、種子被覆が行われてきた

- 従来のカルパー（酸素供給剤）は、資材費が高い
- 鉄は、種子の被覆とその後の酸化作業が手間

→ **新たな資材（べんモリ資材）を種子に被覆する直播技術を開発**



べんモリ資材で被覆した種子



苗立ちの様子


### 開発された技術の特長

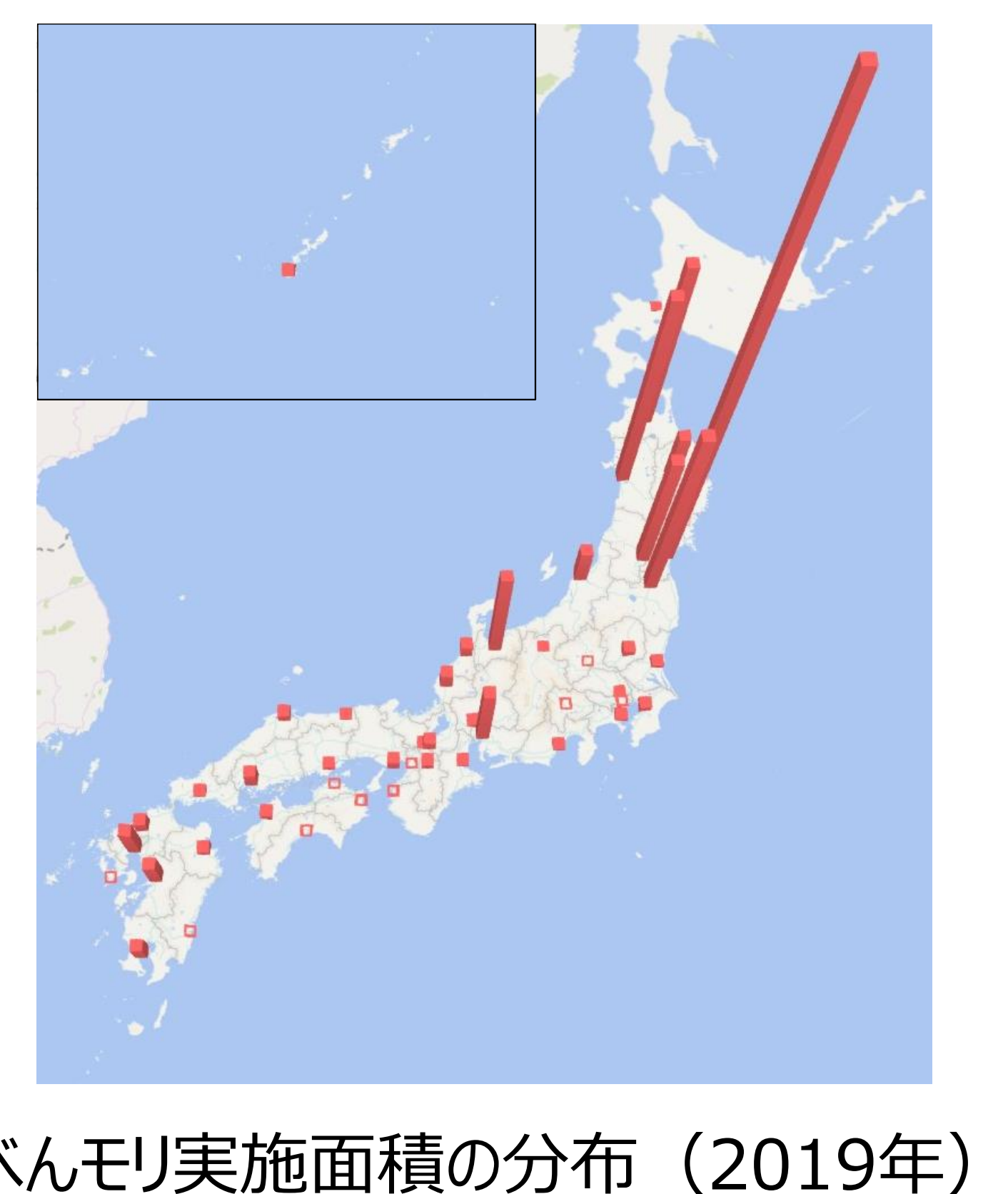
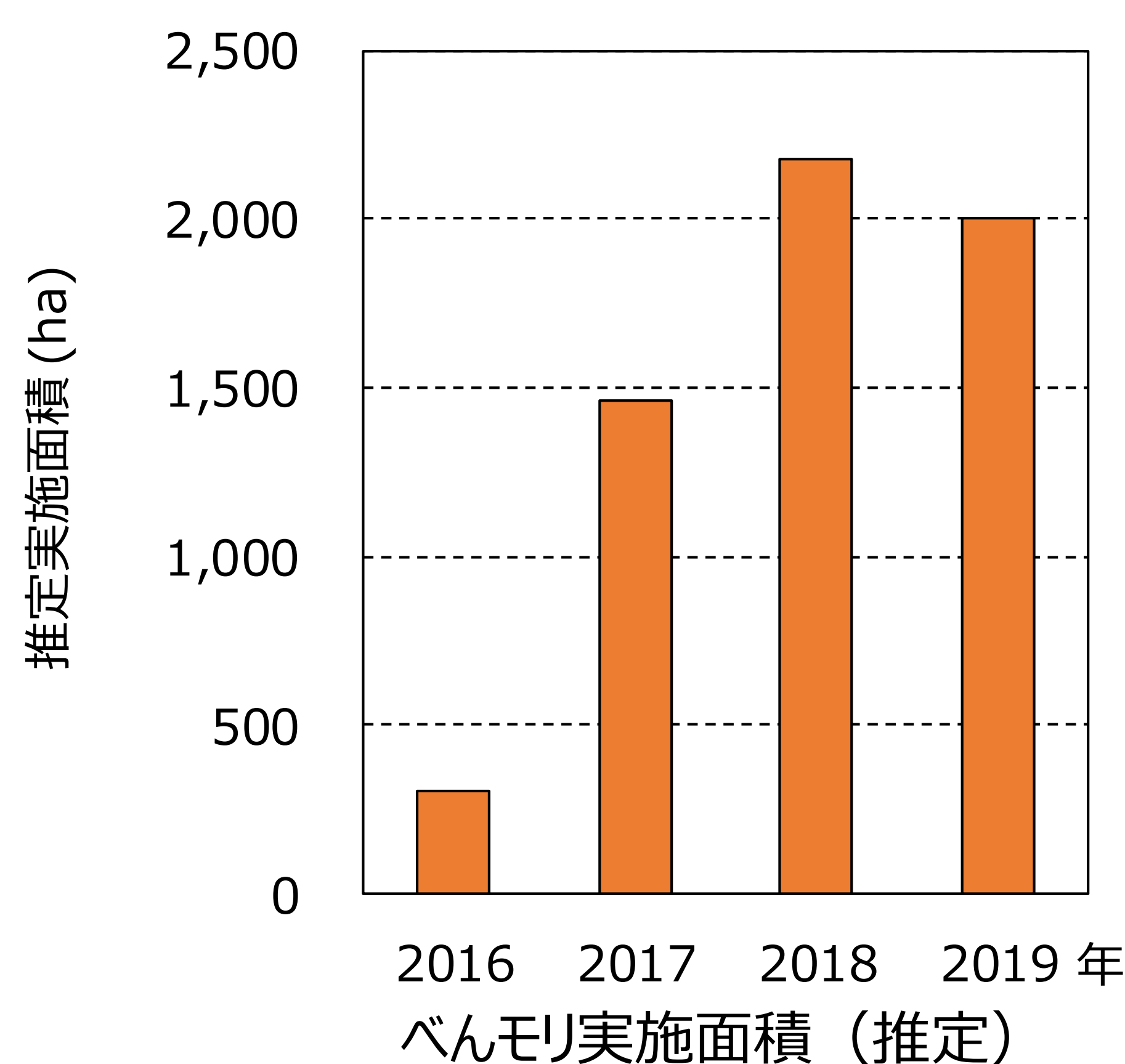
- 種子被覆の作業が簡単 **▶ 省力化**  
べんがら（酸化鉄粉）を接着剤で付着させる種子被覆法
- 硫化物による害を受けにくい **▶ 苗立ちの安定化**  
硫化物源となる含む石膏を含まず、モリブデン化合物と酸化鉄で害を回避
- これまでの播種機が使える **▶ 導入しやすい**  
浅く土壌中に播種（鉄コーティング用はアタッチメントが必要）



様々な播種機で行われるべんモリ直播

## べんモリ直播の実施状況

- 混合資材（べんモリ資材）を販売  
実施面積は年々増加  
2018年から「粉化粧」の名称で資材を販売（比重が高く、汚れにくく、剥離しにくい）  

- 東北地方を中心に全国で実施  
2019年は推定2,000haで実施（湛水直播実施面積の約9%）



▼ 詳しい情報はウェブ → 「べんモリ」で検索



べんモリ直播(簡易な水稲湛水直播) 情報をまとめたページ

- マニュアルの入手、べんモリMLの募集
- 関連情報（関連のページや動画へのリンク）
- 資材入手先：井関農機（株）、（株）クボタ、（株）ケーエス、ヤンマーアグリジャパン（株）東日本カンパニー（順不同）

▼ 連絡先

農研機構 九州沖縄農業研究センター  
〒861-1192 熊本県合志市須屋2421  
電話：096-242-7530  
E-mail: q\_info@ml.affrc.go.jp  
URL: http://www.naro.affrc.go.jp/laboratory/karc/