



「はなふじ米栽培による

温室効果ガスの削減」

“Greenhouse gas reduction  
through growing Hanafuji Rice”

農事組合法人 新免宮農組合

Shinmen Agricultural Union  
in Otsu City

西村 敏男

Toshio Nishimura



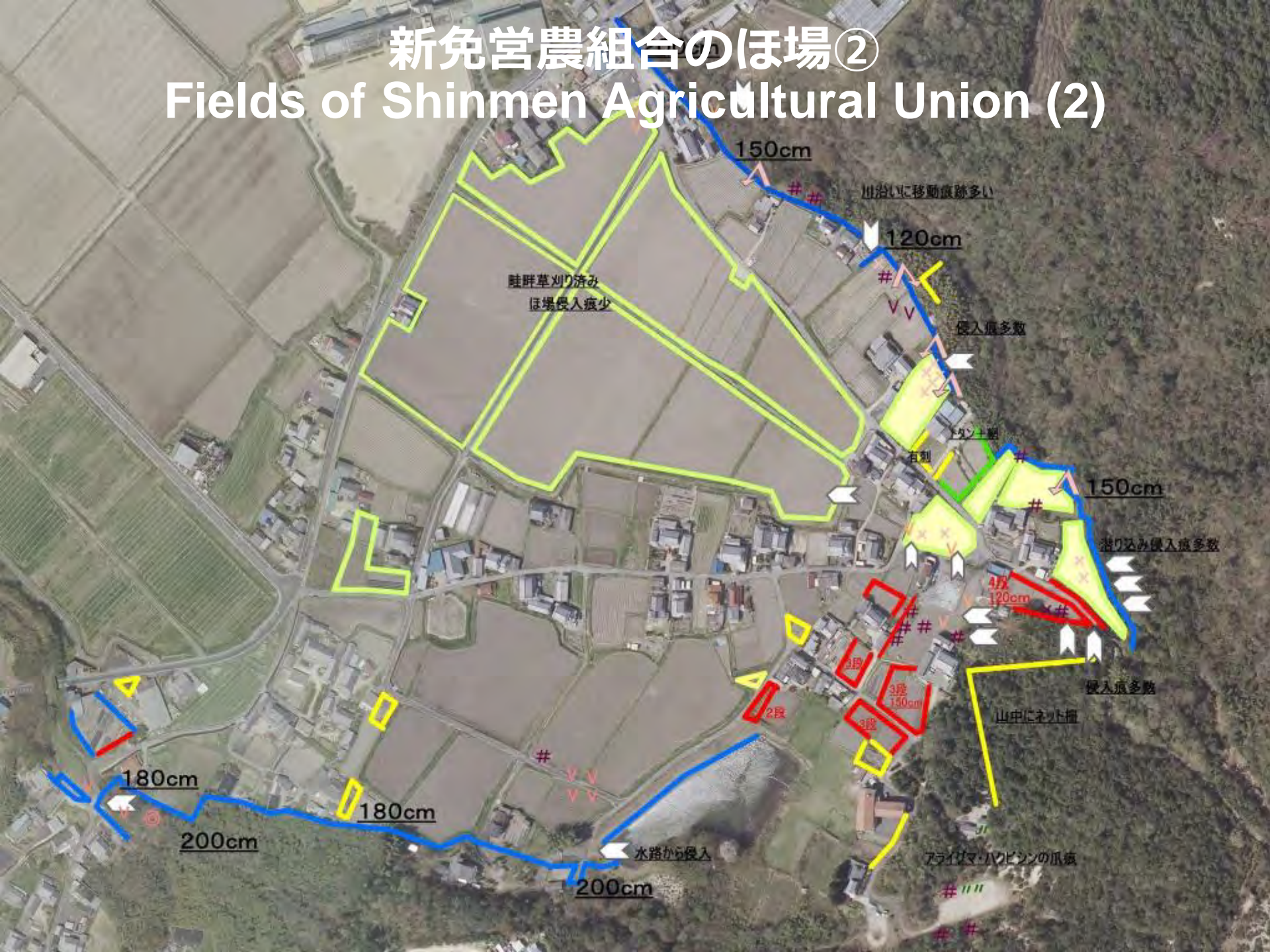
# 新免當農組合のほ場① Fields of Shinmen Agricultural Union (1)





# 新免営農組合のほ場②

## Fields of Shinmen Agricultural Union (2)



# 新免営農組合設立の経緯

## How Shinmen Agricultural Union was established

集落の農家すべてが第2種兼業農家で、担い手・後継者不足が課題となるなか、1994年10月機械の共同利用効率化を進め営農組合の設立。

All farmers in the settlement were type 2 part-time farmers and a lack of those engaged in farming and successors had become issues. Under such a situation, in October 1994, an agricultural union was established to increase efficiency of machine sharing.

**目標：**集落の農地は集落で守ることをモットーに生産性の向上と組合員の共同の利益追求すること。

**Goal:** To increase productivity and pursuit the common interest of the members of the association, with “protecting agricultural lands of the settlement by the settlement” as a motto.

**原則：**全農家が参加すること

**Principle:** All farmers have to participate.

・農家数 28戸（入り作者 12戸）

Number of farmers: 28 households (those coming in to cultivate: 12 households)

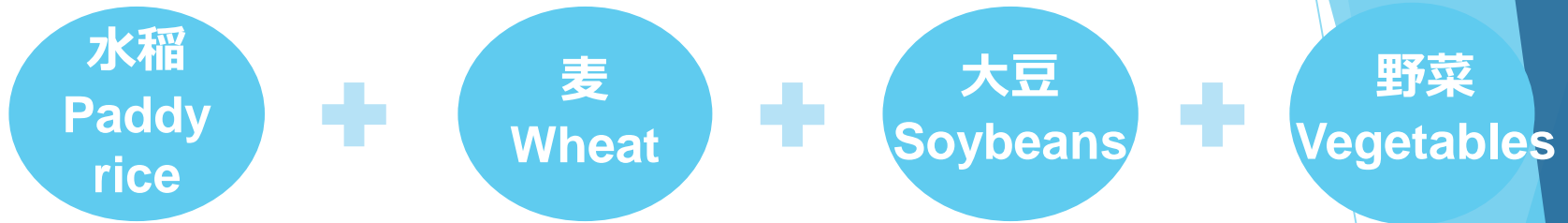
・面積（集落内）20.8ha（集落外）2.4ha 合計 23.2ha

Land space (in the settlement): 20.8 ha; (outside the settlement): 2.4 ha; Total: 23.2 ha

**加入金：**10aあたり 20,000円

**Initial fee:** 20,000 yen per 10 a

# 平成30年度 経営面積 FY 2018 farm acreage



## ◇ 水稲 (すべて環境こだわり栽培)

Paddy rice (All of the cultivation are environmentally-conscious.)

- ・ コシヒカリ 11ha (内 HVコシヒカリ 7ha)

Koshihikari: 11 ha (HV Koshihikari: 7 ha)

- ・ みずかがみ 3.5ha 滋賀羽二重糯 17 a

Mizukagami: 3.5 ha; Shiga Habutaemochi: 17 a

## ◇ 大麦

Barley

- ・ ファーススノウ 7.2ha (H30年産より)

Fiber Snow: 7.2 ha (since 2018 crop)

## ◇ 大豆

Soybeans

- ・ ことゆたか 7.2ha

Kotoyutaka: 7.2 ha

## ◇ 野菜

Vegetables

- ・ 玉ねぎ : 10a キャベツ : 10a 枝豆 : 5a さつま芋等 : 5a

Onion: 10 a; cabbage: 10 a; edamame: 5 a; sweet potato etc.: 5 a



# 水稲栽培取組みの特徴

## Characteristics of paddy rice cultivation

◇特別栽培米として、平成20年からヘアリーベッチによる水稲栽培に取り組んでいます。  
Cultivation of paddy rice with hairy vetch was started in 2008 as specially-cultivated rice.

生産されたお米は「はなふじ」米と名付け滋賀県の「環境こだわり農産物」の認証を受けています。

Cultivated rice was named “Hanafuji” and has been certified as an “environmentally-conscious farm product” by Shiga Prefecture.

同地域で栽培される環境こだわり米に比べ、28%のCO<sub>2</sub>削減の実践結果に対し表彰を受け、他に類を見ない環境保全活動を展開し、安全で安心なお米として好評を得ております。

“Hanafuji” has been commended for having achieved CO<sub>2</sub> reduction by 28% compared to other environmentally-conscious rice grown in the area. Our unique environmental conservation activities made it gain popularity as safe and reliable rice.

☆第17回 環境保全型農業推進コンクール優秀賞  
17<sup>th</sup> Environmentally-friendly Agriculture  
Promotion Contest, Excellence Award

☆第16回 グリーン購入大賞優秀賞  
16<sup>th</sup> Green Purchasing Award, Excellence Award



# ヘアリーベッチの生育 (10月~11月)

## Growth of hairy vetch (October – November)



種子  
Seeds

覆土  
Soil  
covering

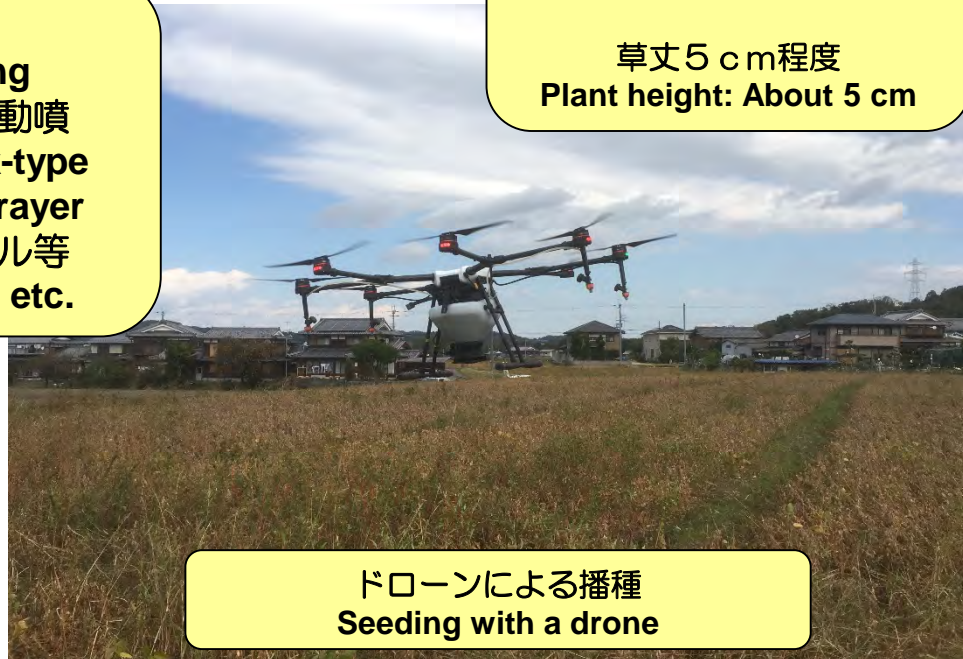


播種  
Seeding  
・背負式動噴  
Backpack-type  
power sprayer  
・ビークル等  
Vehicles etc.



播種3週間後 (11月下旬)  
3 weeks after seeding (in  
late November)

草丈5cm程度  
Plant height: About 5 cm



ドローンによる播種  
Seeding with a drone



# ヘアリーベッチの生育 (12月～5月)

## Growth of hairy vetch (December – May)



播種4カ月後  
4 months after seeding



草丈は約25cm  
Plant height: About 25 cm



生育量調査  
Growth check



鋤き込み  
Plowing-in



# 環境に配慮した取組み

## Environmentally-conscious approach

**H16**  
2004



削減

**Reduction**

環境負荷低減  
Reduced environmental load.

農薬・化学肥料の使用を通常  
の5割削減  
Reduced the use of agrochemicals and chemical fertilizers by 50% compared to the standard case.

温室効果ガスも約3割削減  
Also reduced greenhouse gases by about 30%.

**H20**  
2008



削減

**Reduction**

さらに環境負荷低減  
Further reduced the environmental load.

田んぼで肥料を使わず、ヘアリーベッチのみ  
Did not use fertilizers for the paddies; used only hairy vetch.

温室効果ガスは更に28%削減  
Reduced greenhouse gases by additional 28%.

**H22**  
2010



算出

**Calculation**

「はなふじ」が作られてから消費されるまでに排出する温室効果ガスの量を算出して表示

Calculated and indicated the amount of greenhouse gases emitted from production of "Hanafuji" to its consumption.

生産・消費の誘発量を知る  
Knew the amount induced by production and consumption.

**H24**  
2012



オフセット

**Offset**

どうしても削減出来なかった温室効果ガスと同量の削減クレジットを購入して実質排出量をゼロに！  
Made the net emissions to zero by purchasing the same amount of reduction credits as greenhouse gases that could never be reduced.

# 「はなふじ」米を生産し消費することは Producing and consuming “Hanafuji” rice...

## 消費者 Consumers

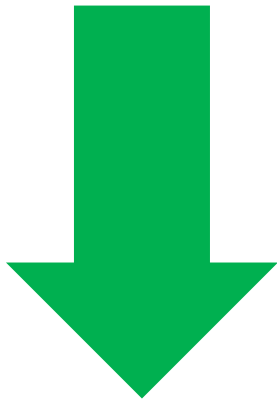
環境を守りながら、おいしい、安全・安心で地元のお米を食べることができる。

can eat safe, reliable and tasty, locally-grown rice while protecting the environment.

## 生産者 Producers

環境を守りながら、消費者に喜ばれるお米を届ける事ができる。プライドを持った生産活動。

can deliver rice beloved by consumers while protecting the environment; can be proud of their production activities.



**地球温暖化防止と地産地消につながる**

Lead to the prevention of global warming and to local production for local consumption.



ご清聴ありがとうございました。  
Thank you for your attention.

