

An aerial photograph of a rural village. The foreground and middle ground are filled with numerous small, rectangular greenhouses (polytunnels) arranged in neat rows. Some fields are visible, some with crops growing. In the background, there are several houses with various roof colors (grey, red, blue) and some utility poles. The village is surrounded by lush green trees and hills in the distance under a clear sky.

**小さな農場から
集落全体が
有機農業に転換するまで**

霜里農場 金子 美登

小さな村



レンゲ畑へ堆肥を運ぶ（1985年）



生産者と消費者の提携

有機農業とは・・・
作る人と食べる人の
顔と暮らしの見える
有機的人間関係

**TEIKEIは
世界的用語**



有機農業運動の年代別広がり

- 1970年代・・・生産者と消費者の提携
- 1980年代・・・生協・食品流通団体が宅配
- 1990年代・・・国, 商社, 食品企業
- 2000年・・・JAS法による有機農産物認証制度のスタート
有機農業者への支援策が全くない表示規制法

旬の野菜（夏）



消費者への配達



水田風景



種苗の自家採取

「種は五里四方でとれ」

品種に勝る技術なし

1982年 - 関東地方
の有機農業者を中心
に「有機農業の種
苗交換会」を開催

●種の保存



種をとったらよく乾燥させて、品種ごとにラベルをつけ、びんや茶筒などの缶に保存する。お菓子などに入っている乾燥剤を中に入れておくとよい。ふたはテープで密閉。



冷蔵庫に保存する。長期間保存できるので、よい品種のものが育ったときにまとめて採種しておくとうい。

※キュウリなど未熟果を食用とするものは、大きく完熟させてから採種する。



●スイカ

[種の寿命・・・5年]

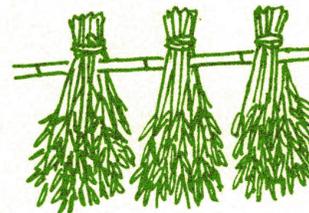
スイカやカボチャなど完熟果を食べるものは、食べた後の種をとればよい。スイカは二番果以降の大きな実からとる。種は洗って日陰で乾燥させる。



●ネギ

[種の寿命・・・0～1年]

春に定植したネギはそのまま植えておく。翌春にネギ坊主をつける。6月上旬に種が黒くなるので、ネギ坊主の部分を刈り取る。日陰で乾燥させ、手でもんで種をとる。



●ニンジン

[種の寿命・・・3年]

花が咲いたら下枝を除いておく。枯れはじめたら刈り取って、花の部分を乾燥させる。手でもんで種をとる。



●小松菜

[種の寿命・・・3～5年]

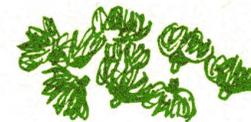
春になるととう立ちして菜の花になる。枯れはじめたら刈り取って、日陰で乾燥させる。大きなゴミをとり、もんだりたたいたりして種をとる。



●オクラ

[種の寿命・・・3年]

実が茶褐色に枯れてきたら収穫し、陰干ししておく。実がカラカラに乾燥したら、割って中の種を取り出し保存する。



●シュンギク

[種の寿命・・・1～2年]

花が枯れて種がついてきたころを見計らって刈り取り、むしろか紙の上で干す。手でもんで採種。新しい種は発芽しにくいので、3～4か月以上してからまくとうい。

●インゲン

[種の寿命・・・1～2年]

さやが茶褐色になったら収穫し、陰干ししてカラカラに乾燥させる。中の種を取り出して保存する。



農薬の空中散布



内発的発展の村づくり、村おこし

有機農業と地場産業が
共に栄える町づくり

地産地消事例

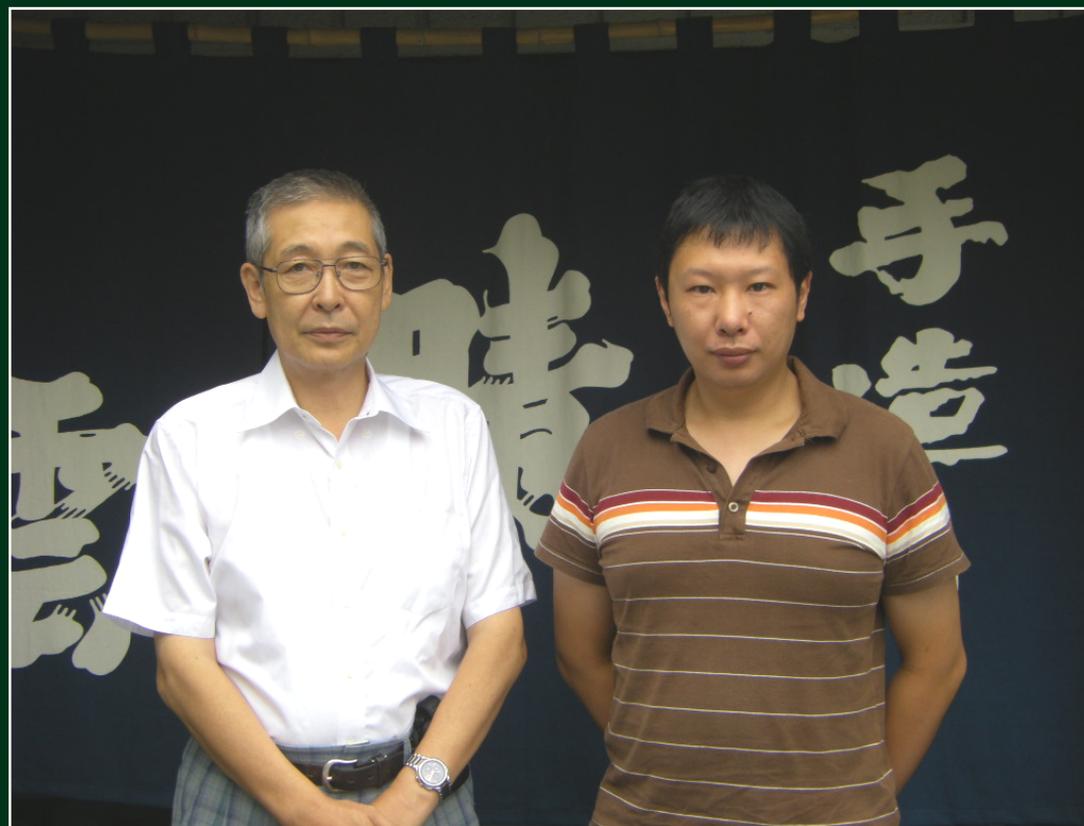


豆腐提携：2000年
わたなべ豆腐工房



小川の
自然酒 1988年
晴雲酒造

- ・ 醤油「夢野山里」1994年
- ・ 石臼挽き地粉めん1988年



有機農業支援の先駆け
晴雲酒造と「おがわの自然酒」

有機栽培大豆



素性のわかる
豆腐づくりに取り組む
とうふ工房わたなべ

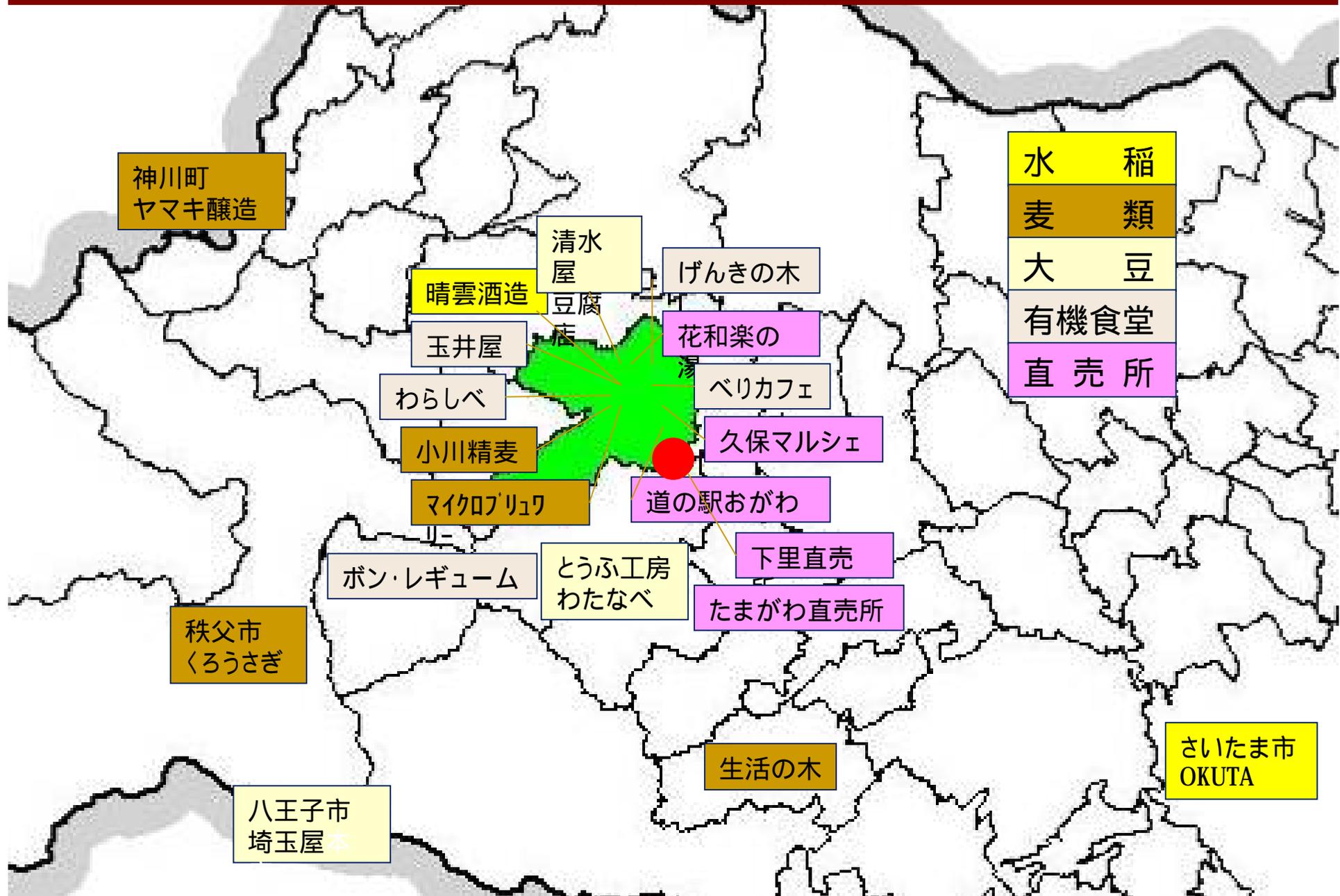




社会貢献の一環として有機栽培米を社員に届ける
OKUTA



地域が支える有機農業 (Community Supported Agriculture)



エネルギーの自給

バイオガス

エネルギーを消費する農業から、生み出す農業へ

有機物の嫌気性発酵技術、液肥とメタンガスの生成
1994年



エネルギー の自給

SVO
遠心分離機



VDF



SVO

廃食油VDF

トラクター燃料

1996年

SVO

ディーゼル車の燃料

2008年



SVO

SVO

SVO

VDF : ベジタブル・ディーゼル・フェノール

SVO : ストレート・ベジタル・オイル

エネルギー の自給

太陽電池

- 畑の灌漑
- 放牧用電気柵
- 井戸水の揚水
- 住宅用



揚水用 2005年



畑の灌漑用



放牧用電気柵



太陽温水器



住宅用 - 2006年

エネルギー の自給

ウッドボイラー



住宅（母屋）の床暖房や

風呂の温水に活用

間伐材や家屋廃材、街路樹
などの利活用

2006年

森、川、田んぼ、海の再生



JICA交流 霜里農場にて



神戸シンポジウム



水田



ファーマーズマーケット



消費者が支える有機農業



消費者が支える有機農業

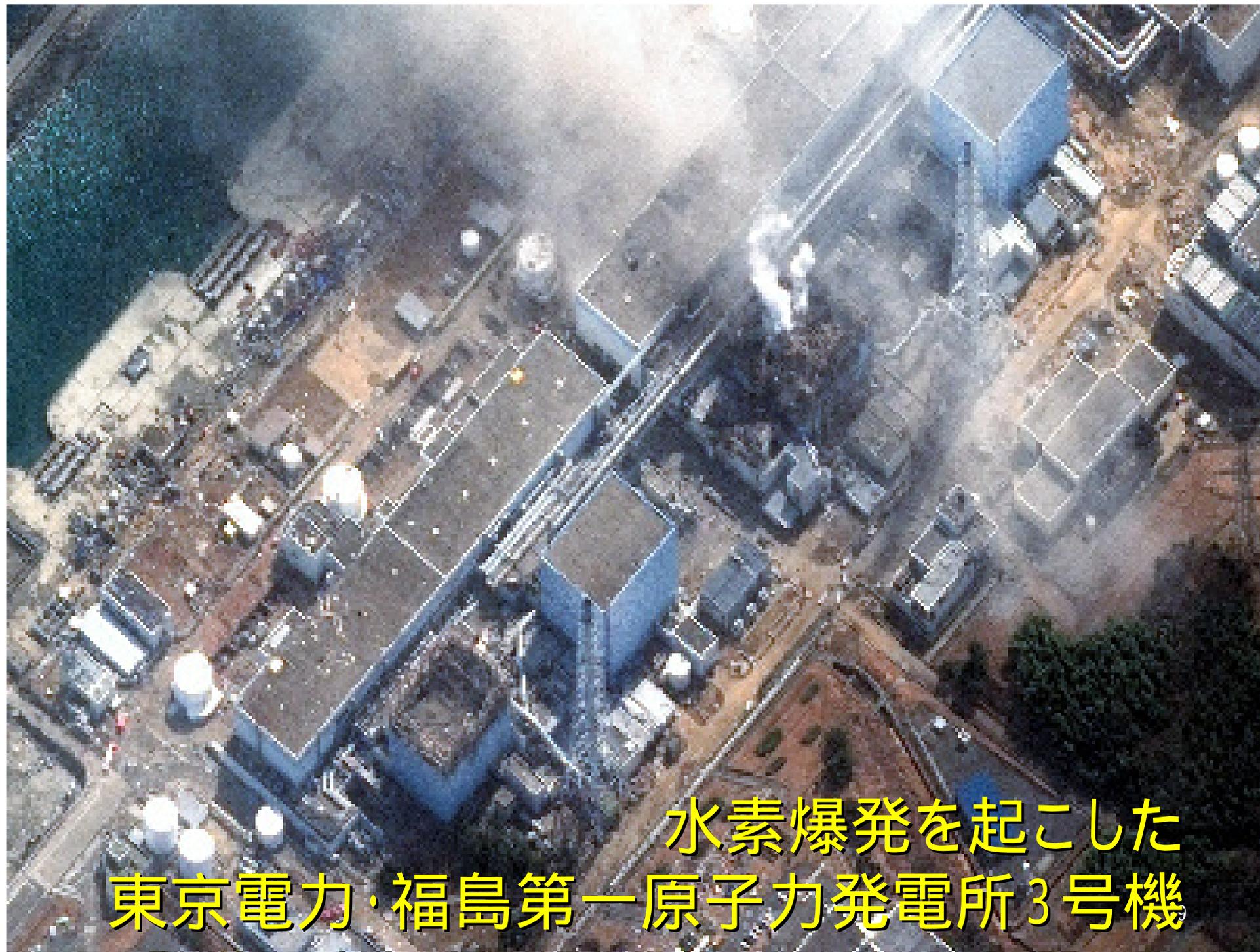


有機農業による 美しく豊かな里



「美しい農の世紀」





水素爆発を起こした
東京電力・福島第一原子力発電所3号機



「確かな未来へ」

ありがとうございました。

提供：読売新聞