

日蘭園芸セミナー「日本における収益性の高い温室ビジネス」
～収量増加とコスト低減の両立に向けて～

温泉（地熱）エネルギーをベースにした持続可能な産業創り *Create a Sustainable Industry based on Geothermal Energy*



■TAKAFUJI-GROUP 本社
株式会社タカフジ



■TAKAFUJI-GROUP 農業生産法人
株式会社タカヒコアグロビジネス



■TAKAFUJI-GROUP 商品開発&Caféレストラン
Art Table いろいろのわ



(1988～)

TAKAFUJI-GROUP 本社 HEAD-COMPANY
TAKAFUJI co.,ltd.



**プラント事業
PLANT BUSINESS**



**環境関連事業
ENVIRONMENT / BIOMASS BUSINESS**



**メンテナンス事業
MAINTENANCE BUSINESS**



**発電事業
POWER GENERATION BUSINESS**



(2008～)

TAKAFUJI-GROUP 本社 HEAD-COMPANY
TAKAFUJI co.,ltd.



R & D : 環境制御式 閉鎖型コンテナ野菜工場 **VEGETABLE PLANT(CLOSED TYPE)**

「自社のプラント技術で将来の日本農業を元気にしたい！」という想いで研究開発用の野菜工場を社内に設置。安心安全野菜の栽培を開始。

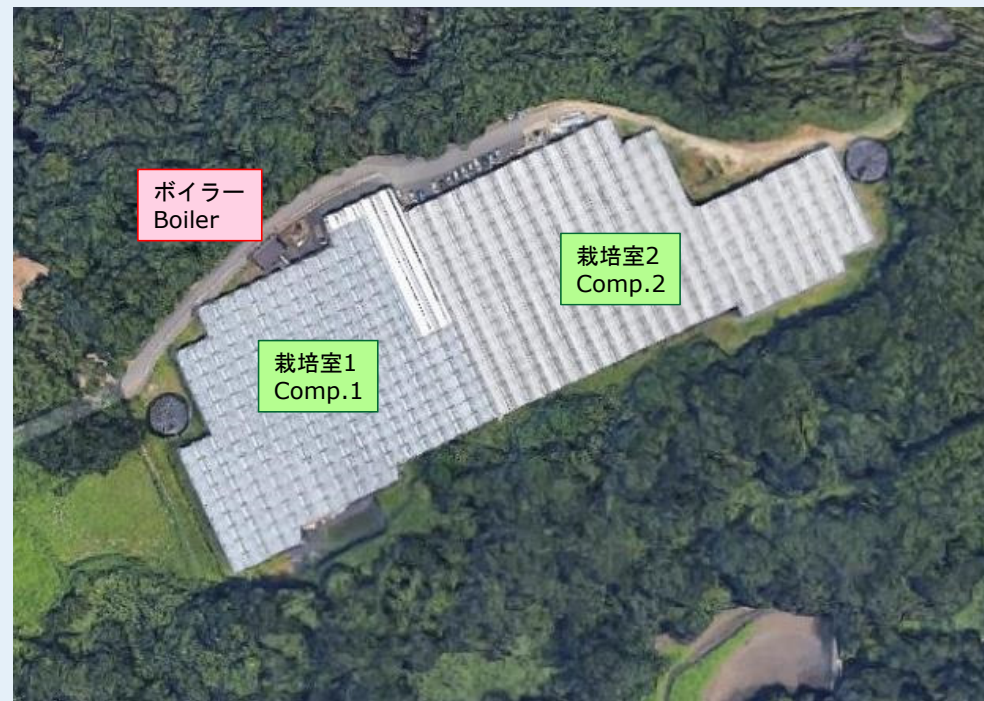


(2009～)

TAKAFUJI-GROUP 本社 HEAD-COMPANY
TAKAFUJI co.,ltd.



共同出資：パプリカハウス (16,000m²)
JOINT INVESTMENT : Paprika Green House



栽培中のパプリカ苗
YOUNG PLANT of PAPRIKA



栽培室内
INSIDE of GREEN HOUSE



ボイラー室内
INSIDE of BOILER ROOM



化石燃料 (A重油)
HEAVY OIL

A 重油の価格推移（単位：1L）

PRICE TRANSITION of HEAVY OIL (UNIT: 1L)



重油価格推移(1リットル)

(単位:円, %)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度	前年度増減率
平成27年度	平均	63.90	64.18											64.04	-15.7
	最高	68.04	68.04											68.04	-28.9
	最低	60.00	60.00											60.00	1.7
平成26年度	平均	83.74	83.79	83.15	83.70	82.32	78.64	75.28	73.75	72.65	67.31	64.27	63.53	76.01	-24.5
	最高	95.74	93.00	89.60	90.72	88.56	83.00	79.00	76.00	75.60	74.00	69.00	69.00	95.74	-14.5
	最低	75.00	80.00	80.00	80.00	78.00	75.00	72.00	70.00	70.00	60.00	60.00	59.00	59.00	-21.3
2014 平成25年度	平均	104.98	105.42	105.88	107.45	107.36	106.63	105.75	103.69	100.78	91.20	84.38	84.43	100.66	-0.1
	最高	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	110.00	110.00	108.00	107.00	104.92	95.00	95.74	112.00	-1.8
	最低	95.00	95.00	95.00	100.00	100.00	100.00	97.00	93.00	90.00	85.00	76.00	75.00	75.00	-16.0
平成24年度	平均	99.13	97.24	97.14	98.19	98.46	100.52	101.19	103.19	102.37	104.37	103.80	102.90	100.71	5.5
	最高	104.00	101.00	101.00	103.00	105.00	105.00	109.00	110.00	109.00	114.00	114.00	112.00	114.00	3.6
	最低	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	93.00	89.25	90.00	92.00	94.00	94.00	93.00	89.25	8.8
平成23年度	平均	99.89	96.92	92.88	89.10	89.38	92.90	92.81	92.16	95.53	98.92	103.05	102.43	95.50	2.4
	最高	110.00	105.00	98.00	96.75	96.00	98.00	98.00	98.00	102.00	107.00	109.00	109.00	110.00	3.8
	最低	95.00	90.00	85.00	82.00	84.00	87.00	88.00	87.00	90.00	90.00	90.00	90.00	82.00	5.1
平成22年度	平均	97.37	98.65	95.87	93.42	94.35	91.11	88.50	88.71	91.03	91.27	92.44	96.88	93.30	13.3
	最高	100.80	102.00	100.00	96.60	96.00	96.00	94.00	97.00	101.00	101.00	101.00	106.00	106.00	8.3
	最低	95.00	95.00	85.00	85.00	91.00	78.00	78.00	78.00	80.00	80.00	83.00	90.00	78.00	12.2
平成21年度	平均	77.90	83.96	82.83	81.92	81.23	77.89	76.93	77.58	80.00	85.38	87.49	95.09	82.35	13.6
	最高	82.00	88.00	86.00	85.00	85.00	84.00	84.00	84.00	86.00	90.00	91.00	97.90	97.90	19.4
	最低	72.00	80.00	77.50	77.50	76.00	70.00	69.50	72.00	75.50	81.00	82.70	92.00	69.50	17.8
2009	平均	68.33	69.25	67.88	70.43	70.28	72.72	74.03	72.80	74.96	75.15	77.10	76.69	72.47	-28.7
	最高	76.65	78.00	76.65	78.75	78.00	80.00	80.00	82.00	82.00	82.00	82.00	82.00	82.00	-41.0
	最低	63.00	64.00	62.00	59.00	66.00	60.00	68.80	60.90	70.00	68.50	73.30	74.00	59.00	-6.3

例えば！（Ex.）

栽培に必要な暖房（A 重油量）が500KLだった場合の暖房費

500KL×UNIT PRICE 59yen（2009年7月）＝29,500,000円（236,000 Euro）

これが5年後の単価に跳ね上がった場合 500KL×UNIT PRICE 112yen（2014年7月）＝56,000,000円（448,000 Euro）

差額！26,500,000yen！（Amount Difference 212,000 Euro）

※もし3.2ha(3.0+0.2ha)の場合は2倍。6000万～12000万（Ave.9000万）

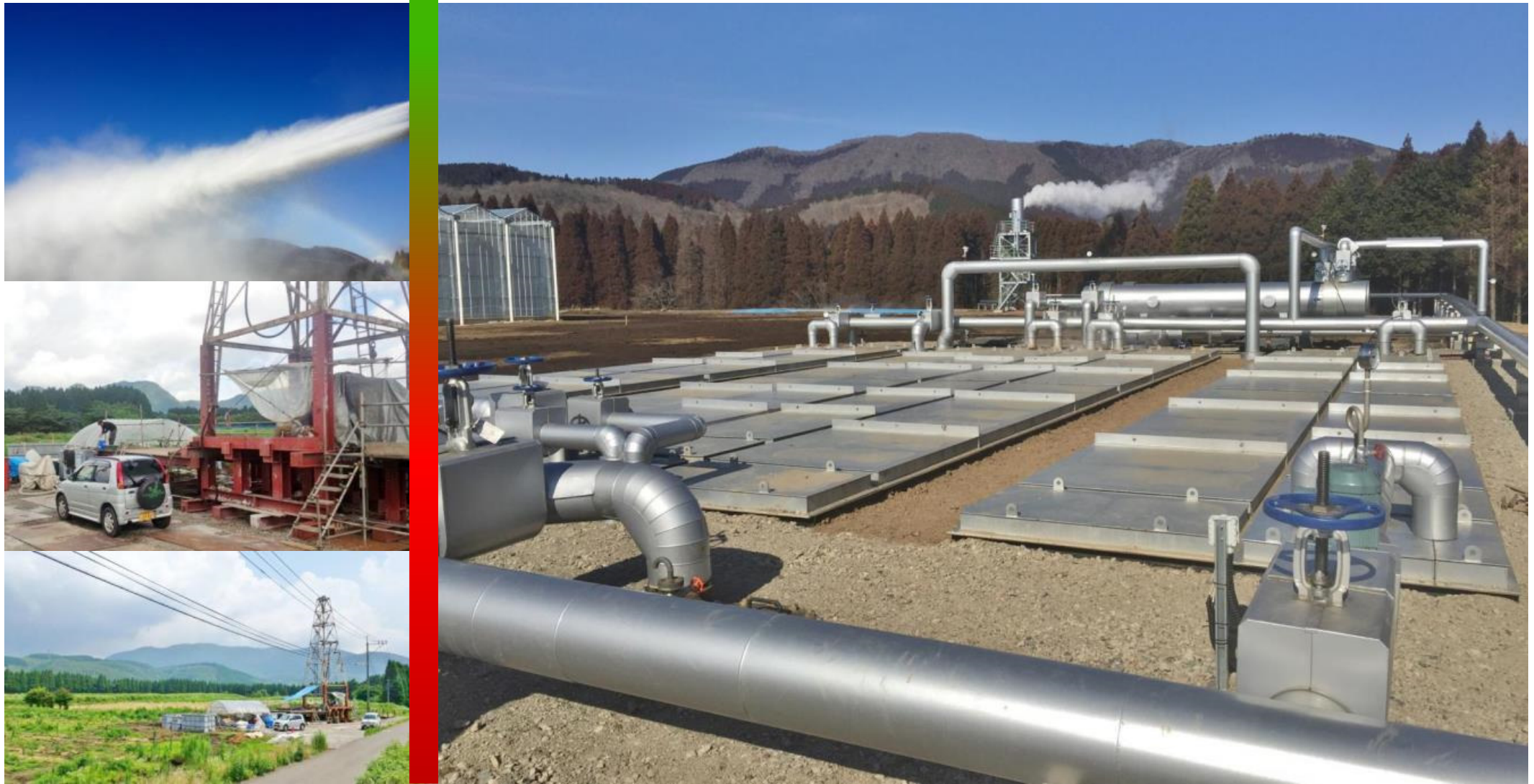
(2013～)

地熱利用型 熱交換システム

GEOTHERMAL HEAT-EXCHANGE SYSTEM



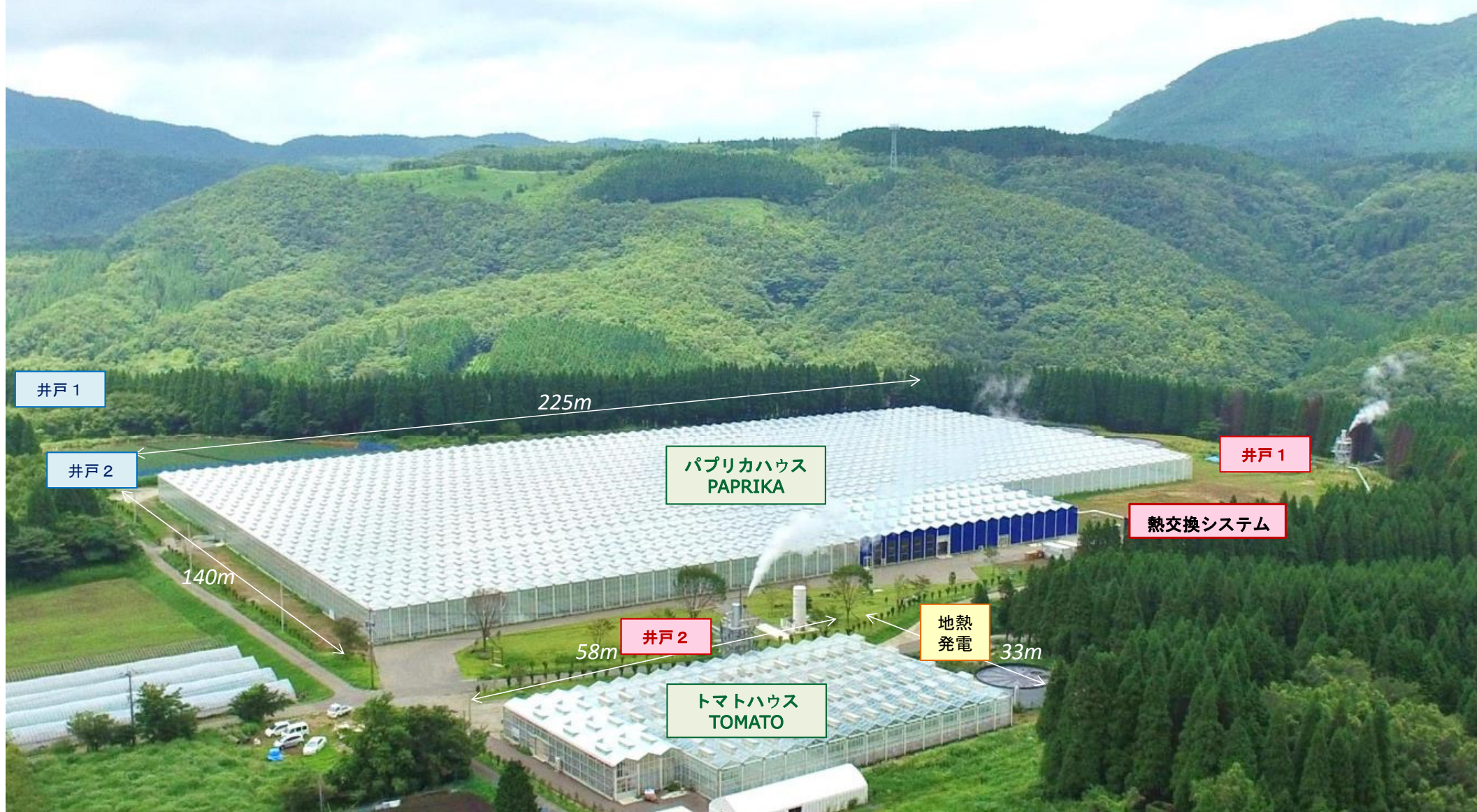
地熱開発・井戸掘削... そして自社の技術を応用し設計施工した熱交換システムを開発した。※特許取得
農業におけるエネルギーコスト削減・生産～販売におけるブランディング化の可能性を最大限に引き出す為。



(2015-2016~)

TAKAFUJI-GROUP (株)タカヒコアグロビジネス

Takahiko Agro-Business co.,ltd.



パプリカハウス／30,000㎡ **PAPRIKA**

トマトハウス / 2,000㎡ **TOMATO**

井 戸／地熱（温泉）2本

GEO THERMAL WELL

水源 2本 **WATER WELL**

(おんせん熱)

地熱×環境×資源

GEOHERMAL×ENVIRONMENT×RESOURCE



私達は「エネルギー×農業」を通じて...

「持続可能な資源確保」

について考えます。

食
源。

という資

FOOD

-
source

水

という資源。

WATER

-resource

エネルギー という資源。

ENERGY

-resource

人

という資源。

HUMAN

-resource

TAKAFUJI-GROUP (株)タカヒコアグロビジネス
Takahiko Agro-Business co.,ltd.



TAKAFUJI-GROUP and HOLLAND



TAKAFUJI-GROUP (株)タカヒコアグロビジネス

Takahiko Agro-Business co.,ltd.



TAKAFUJI-GROUP (株)タカヒコアグロビジネス

Takahiko Agro-Business co.,ltd.







日本一の
おんせん県おおいた
味力も満載

TAKAFUJI GROUP

株式会社 タカヒコアグロビジネス

Takahiko Agro-Business co.,ltd.

日本パプリカ

