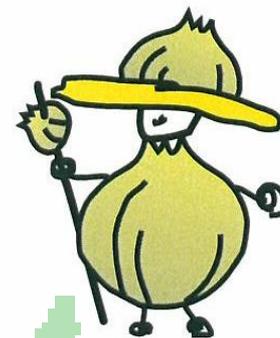
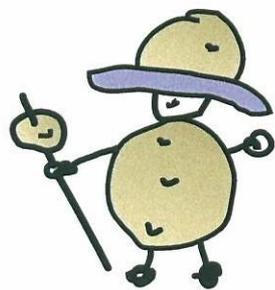


Carrot Witch



Onion Witch

# JAふらの 野菜振興に向けた 農業生産支援の取り組み



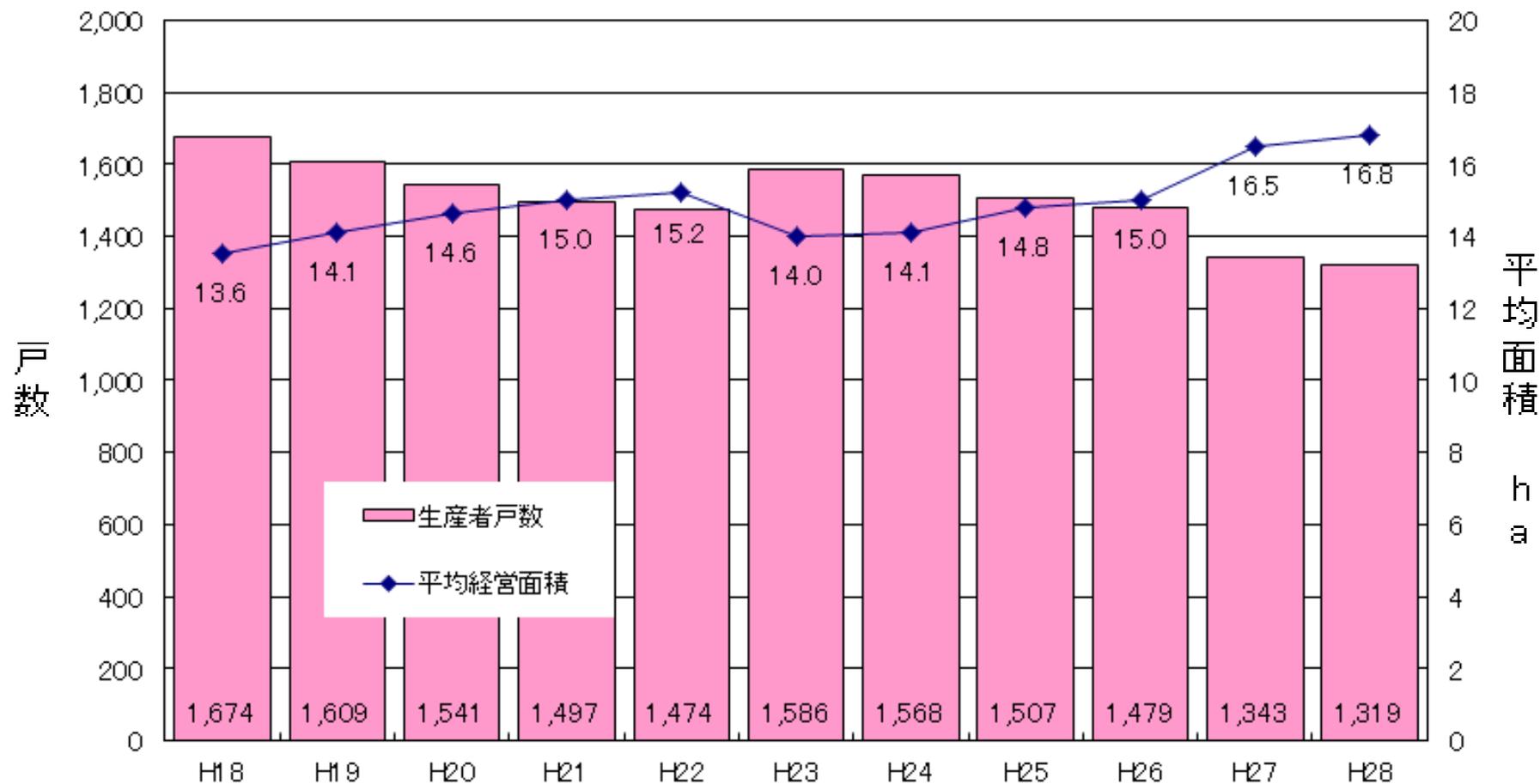
Potato Witch

ふらの農業協同組合  
菊地 邦之

平成29年8月25日 JA営農・経済フォーラム



# 1、販売生産者戸数と平均面積の推移



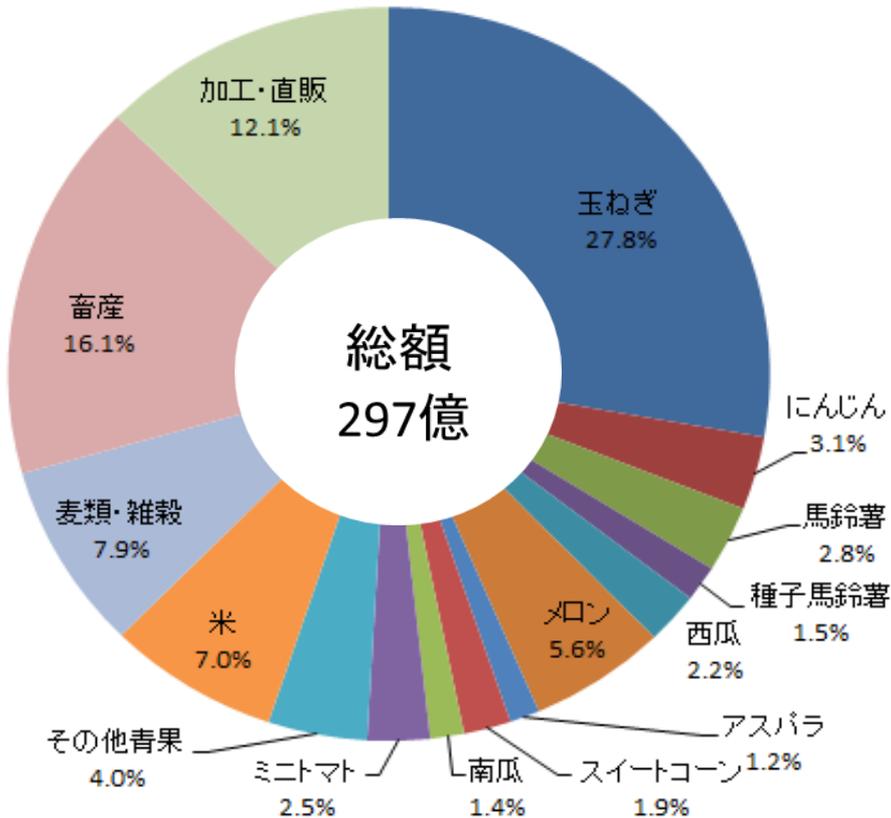
合併時(平成13年2月)には2,189戸であった、平成28年には、1,319戸(870戸減)となり、39.7%減少!!

現状の状態が続けば1戸当たりの平均経営面積はどんどん増え続けていく。

# 2、H28年度 JAふらのの実績

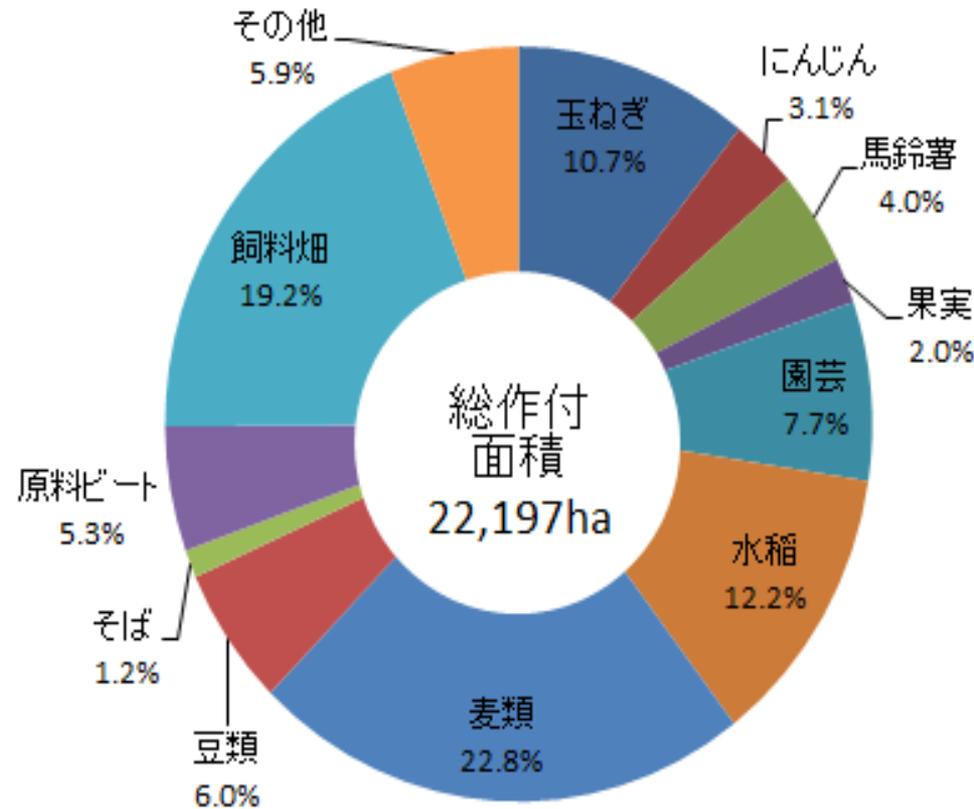
## JAふらのの農産物総生産高の構成

総額 297億円  
野菜 54.0% 164億円



## JAふらのの管内農産物の作付構成

総面積 22,197ha  
割合(%) 野菜27.42% 6,086ha

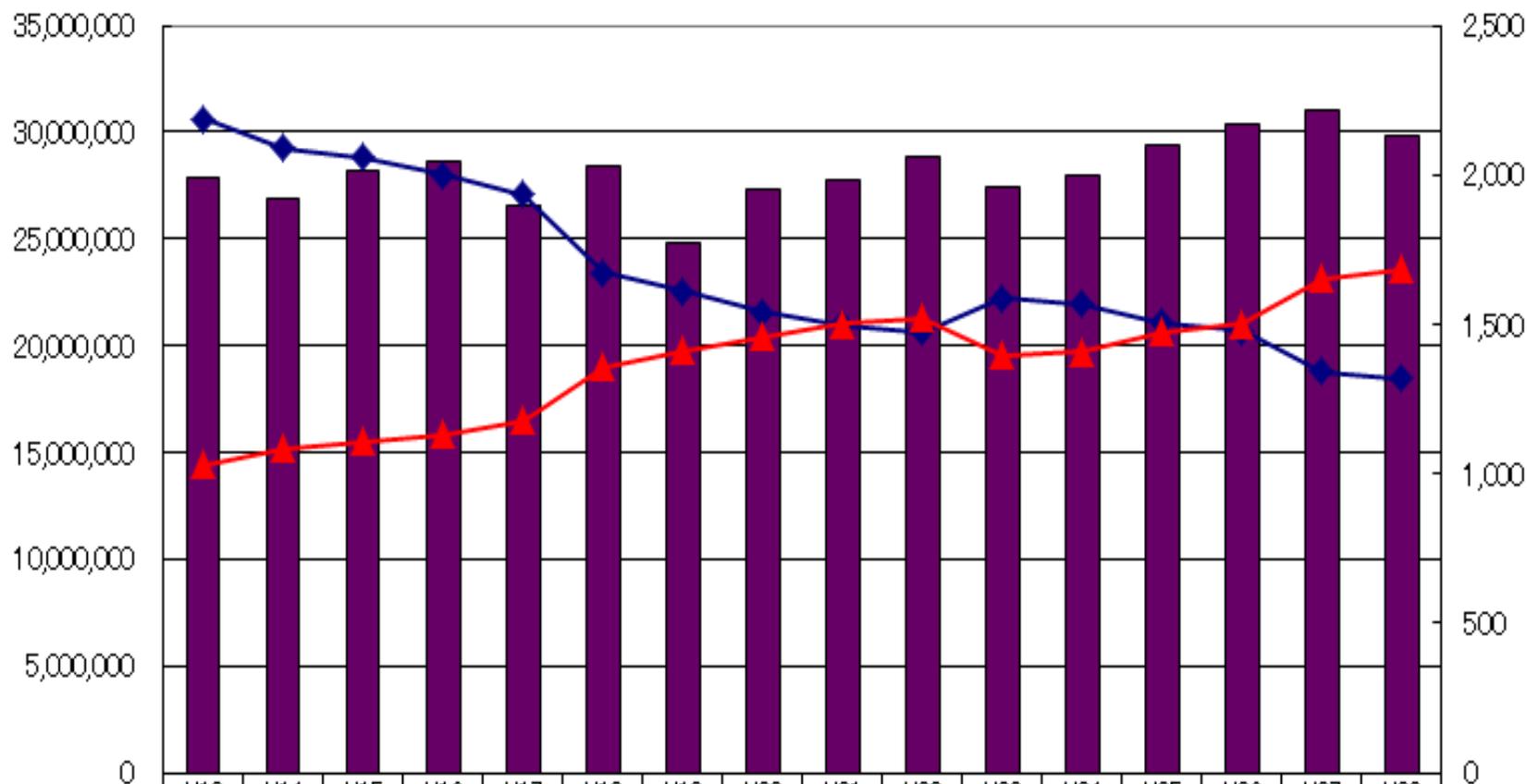


※平成28年度実績

### 3、年度別販売取扱高と販売組合員戸数(合併以降)

(単位千円)

(戸、a)



■ 取扱金額(百万円)	27,896	26,890	28,165	28,608	26,597	28,413	24,858	27,294	27,801	28,837	27,378	28,021	29,405	30,363	31,031	29,773
◆ 販売組合員戸数	2,187	2,091	2,057	2,001	1,933	1,674	1,609	1,541	1,497	1,474	1,586	1,568	1,507	1,479	1,343	1,319
▲ 戸当り面積(a)	1,031	1,086	1,106	1,133	1,177	1,355	1,413	1,460	1,500	1,520	1,397	1,410	1,475	1,500	1,653	1,683

# 4、ふらの管内 作付面積の推移

単位：ha

品目	H13実績	H28実績	H28/H13	H28-H13増減	備考
玉ねぎ	2,106.9	2,377.9	112.9%	271.0	基幹品目として作付意欲高い
スイートコン	443.9	612.0	137.9%	168.1	地力対策・輪作作物としての作付増加
ミニトマト	6.7	29.1	434.3%	22.4	生産者数34戸→66戸
加工馬鈴しょ	154.1	372.6	241.8%	218.5	H21年PC工場建設以降、所得安定、生産意欲高い
南 瓜	663.6	544.3	82.0%	▲ 119.3	年々微減傾向
メ ロ ン	296.8	239.8	80.8%	▲ 57.0	年々微減傾向
西 瓜	170.4	140.6	82.5%	▲ 29.8	年々微減傾向
ピ ー マ ン	8.2	3.1	37.8%	▲ 5.1	生産者数64戸→29戸
に ん じ ん	1,596.2	678.4	42.5%	▲ 917.8	一時期の価格低迷から面積大幅に減少
食用馬鈴しょ	789.5	357.2	45.2%	▲ 432.3	所得の低迷、不安定さから減少。加工へ移行。
ほうれん草	77.6	17.1	22.0%	▲ 60.5	連作障害等収量減少
レ タ ス	75.8	3.5	4.6%	▲ 72.3	価格低迷、不安定。生産者・面積減少。
大 根	102.6	53.7	52.3%	▲ 48.9	価格低迷、重労働などから面積減少。
キ ャ ベ ツ	51.3	29.5	57.5%	▲ 21.8	価格低迷、重労働などから面積減少。
水 稲	3,412.5	2,699.2	79.1%	▲ 713.3	
秋 小 麦	2,412.9	3,726.7	154.4%	1,313.8	
春 小 麦	614.1	802.6	130.7%	188.5	
甜 菜 (ビ ー ト)	1,506.8	1,184.8	78.6%	▲ 322.0	
大 豆	443.0	974.0	219.9%	531.0	
そ ば	337.2	266.0	78.9%	▲ 71.2	
飼 料 用 作 物	3,189.0	4,265.4	133.8%	1,076.4	農地流動の受け手として増加
加工スイートコン	156.8	139.4	88.9%	▲ 17.4	
緑 肥 作 物	659.2	742.2	112.6%	83.0	
休 閑 地	452.4	420.8	93.0%	▲ 31.6	
合 計	20,440.1	20,786.5	101.7%	346.4	

# 5、 個人別経営形態の変化(代表事例)

	平成14年	面積(a)	平成28年	面積(a)	対比
A さん	玉ねぎ	861	玉ねぎ	1,212	141%
	にんじん	140			
			秋小麦	303	
	ほうれん草	70	ほうれん草	14	20%
			生食スイートコーン	21	
	にんにく	18			
	合計	1,089		1,550	142%
B 農園 (法人)	秋小麦	2,000	秋小麦	3,493	175%
	春小麦	520	春小麦	730	140%
	大豆	170	大豆	3,016	1774%
	小豆	550			
	赤えん豆	410			
	加工用馬鈴しょ	630	加工用馬鈴しょ	2,037	323%
	てん菜	960	てん菜	894	93%
	南瓜	400			
	緑肥	2,092	緑肥	221	11%
	合計	7,732		10,391	134%
C さん	玉ねぎ	420	玉ねぎ	384	91%
	えん豆(青)	70			
	てん菜	160			
			秋小麦	642	
	加工スイートコーン	200			
	ミニトマト	14	ミニトマト	60	429%
	ほうれんそう	4			
	休閑地	255	休閑地	25	10%
合計	1,123		1,111	99%	

# 労働力供給と作業受託体制

## 6、アグリプラン業務概要

### 1. コントラクター事業

トラクター作業請負(融雪剤散布、レーザーレベラー、雪上心土破碎)  
コンバイン収穫請負、人参収穫請負、人参播種請負  
玉葱移植請負、農作業受託(オペレータ、軽作業)

2. 労働力供給      オペレータ派遣、準社員、農作業ヘルパー等(施設園芸等)

3. 運送事業      農機運搬、収穫物運搬(玉葱、人参)、空コンテナ配送

### 4. 機械リース事業

にんにく収穫機、玉葱移植機、ビート移植機、プランター、投雪機

### 5. JAの工場作業請負・スチールコンテナ修理

各選果場、集出荷施設の請負、JAスチールコンテナの修理

6. 給与計算請負      JAアルバイトの給与計算

### 7. ドローン販売

# 7、アグリプラン 機構概要

## 総務課

総務・人事・経理  
給与計算請負

## 業務1課

農作業ヘルパー・農作業準社員

## 業務2課

人参収穫請負、農作業オペレーター、  
選果場・集出荷施設請負、コンテナ修理請負、  
各種機械整備、コンバイン収穫、トラクター作業請負、  
営業トラック、土木工事

正職員	33名
準職員	31名
季節雇用	38名
準社員	42名
ヘルパー	120名
合計	264名

# 8、アグリプラン実績

## 平成28年度請負作業実績

オペレータ付き

作業	数量	単位
そば刈り	7,480.0	a
小豆刈り	4,572.0	a
大豆刈り	7,685.3	a
赤豌豆刈り	1,910.0	a
カルチベータ	11.5	/h
スタブルカルチ	15.7	/h
ストローチョッパー	1.0	/h
パワーハロー	32.7	/h
プラウ	144.5	/h
ブロードキャスター	0.0	/h
レーザーレベラー	299.1	/h
ロータリー	56.5	/h
ロールベラー	0.0	/h
心土破碎	69.7	/h
玉葱移植機リースオペ付	4,306.0	a
融雪剤散布(単位:フレコン)	2,009.1	本
人参収穫	8,496.9	a
加工人参収穫	944.0	a
人参播種	7,357.5	a
玉葱茎葉付収穫(オペ付)	33,999.5	a
スイートコーン収穫機(オペ付)	78.5	/h

機械のみ

作業	数量	単位
玉葱移植機リース(8条)	5.0	日
玉葱移植機リース	5.0	日
にんにく収穫機リース	474.0	a
ビート移植機リース	3,350.0	a
玉葱茎葉付収穫機リース	251.0	/h

作業	数量	単位
馬鈴しょ収穫作業	17,375.4	a



融雪剤散布

## 9、アグリプランによる農作業従事人区数

延べ人区数の推移				
		平成26年度	平成27年度	平成28年度
社員		6,783	7,891	8,013
臨時社員		10,632	9,205	10,547
準社員		8,768	6,617	4,617
季節バイト		4,084	4,325	3,554
農作業ヘルパー		15,233	17,329	15,501
外部委託(人材派遣)		10,764	12,104	10,612
計		56,264	57,471	52,844

# 10、H28年度 品目別人区数

品目	社員	臨時	季節	準社員	派遣	ヘルパー	総計
ミニトマト						3,895	3,895
メロン		32		195		2,631	2,858
アスパラ			9			1,705	1,714
玉葱	323	256	16	349	154	668	1,765
西瓜				6	2	1,676	1,684
馬鈴薯	7	2	4	441	39	383	876
人参				250	506		755
人参収穫	141	69		45	346		601
軟白長ネギ						728	728
園芸野菜関係	0	0	0	1,669	493	1,783	3,945
米穀関係	164	344	73	81	43	543	1,250
その他(畜産等)	985	1,040	154	0	397	443	3,020
機械整備・輸送等	609	779	173	0	0	0	1,561
コンテナ修理	1,080	1,504	261		12		2,856
工場	2,437	4,940	2,108	1,556	8,543	1,046	20,631
アグリ(労務・事務他)	2,267	1,581	756	25	77		4,705
総計	8,013	10,547	3,554	4,617	10,612	15,501	52,844

# 11、農作業ヘルパー事業実績

(単位:人区)

	工場	アスパラ	いちご	とうきび	トマト	ビート	ピーマン	ブドウ	ブロッコリー	ホーレン草	みつば	ミニトマト	メロン	レタス
H28	1,046	1,705	10	321	31	48	0	0	0	668	0	3,895	2,631	0
H27	1,445	1,778	14	434	182	88	2	27	43	238	87	3,973	3,017	56
H26	425	1,535	14	518	170	105	9	9	101	245	79	3,919	2,242	100
H25	1,326	1,667	53	689	73	193	308	17	53	191	35	3,959	2,497	110
H24	626	1,460	54	703	180	326	403	41	45	290	17	3,958	2,446	356
H23	514	1,584	75	503	50	226	224	16	76	293	108	3,161	2,468	279

	芋	花卉	玉葱	人参	水稻	西瓜	大根	豆類	南瓜	長葱	百合根	一般野菜	その他	合計
H28	383	114	668	0	293	1,676	0	202	254	728	80	305	443	15,501
H27	464	107	616	30	264	2,035	57	107	376	725	31	462	671	14,844
H26	511	114	519	26	219	1,568	85	273	376	692	35	402	553	17,355
H25	512	162	645	2	329	1,790	87	199	477	452	110	670	749	17,600
H24	555	268	854	49	377	1,818	198	25	546	440	14	551	1,005	15,302
H23	715	216	655	25	338	1,736	133	158	464	354	19	240	672	14,955

## 12、外国人技能実習生の受入

平成25年度より外国人実習生の受入再開

(中国人実習生 山東省が中心)

長期研修(3年以内) 20名

短期研修(1年以内) 20名

計40名の受入

育苗センター、野菜選果場、野菜一次加工施設などの農協施設で技能実習



育苗センターにてメロン苗の接ぎ木作業

# 野菜振興に向けた農業生産支援の具体策

## 13、玉ねぎ作業受託

### ①玉ねぎ移植



所有台数 4条機 6台、8条機 1台

請負実績 (H28)

4条機オペレータ付 43ha

4条機リース5日、8条機リース5日

＝玉ねぎ茎葉収穫体系の整備＝

### ②玉ねぎピッカー(茎葉付収穫機)



所有台数  
ピッカー 12台

請負実績  
(H28)  
収穫 337ha

### ③茎葉処理施設

取扱実績 (H28)

処理コンテナ数49, 682基(61, 200トン)  
(JA選果玉ねぎの60%)



処理能力

現状 42トン/時



増築後66トン/時

# 14、にんじん作業受託

## にんじん播種請負・・・真空播種機の導入



所有台数

8条播き 1台

請負実績 (H28)

播種 74ha

## にんじん収穫請負



所有台数

4条掘(枕掘用) 2台

2条掘(本掘用) 5台

請負実績 (H28)

収穫 85ha

# ポテトチップス工場の建設と 加工馬鈴しょ生産支援体制

## 15、ポテトチップス工場2009年(H21)12月稼動

目的:原料用馬鈴しょの契約作付の拡大により安定した生産者所得の確保と農業経営の安定につながる、新たな付加価値事業(加工事業)の取り組み。

平成27年実績

原料使用量(受託製造)	17,310トン/年
製品製造量(受託製造)	4,535トン/年
販売金額	21億6千万円



ポテトチップス製造施設 『シレラふらの工場』



加工馬鈴しょ貯蔵施設

# 16、 自走式2畦掘りポテトハーベスター導入

機械名	グリメ自走式2畦掘りポテトハーベスターSF150-60 (1台)
事業名	平成20年度 農山漁村活性化プロジェクト支援交付金
事業費	63,000,000円
[主要仕様]	自走式2畦掘り～能力:約 2.16ha/日 メルセデスベンツエンジン280馬力 燃料タンク600リットル



## ○ポテトplanター導入

機械名	全自動ポテトカッティングplanターPAC-4 (2台)
事業費	4,234,200円
[主要仕様]	けん引式4畦植え～能力:約4.36ha/日

# 17、ポテトハーベスター・プランター導入

機械名 東洋農機牽引式1畦掘り  
ポテトハーベスターTOP-1 (5台)  
事業費 40,400,000円  
[主要仕様] 牽引1畦掘り ~能力:約 0.74ha/日



機械名 東洋農機自走式1畦掘り  
ポテトハーベスターTPH179 (1台)  
事業費 12,818,000円  
[主要仕様] 自走1畦掘り~能力:約 0.5ha/日

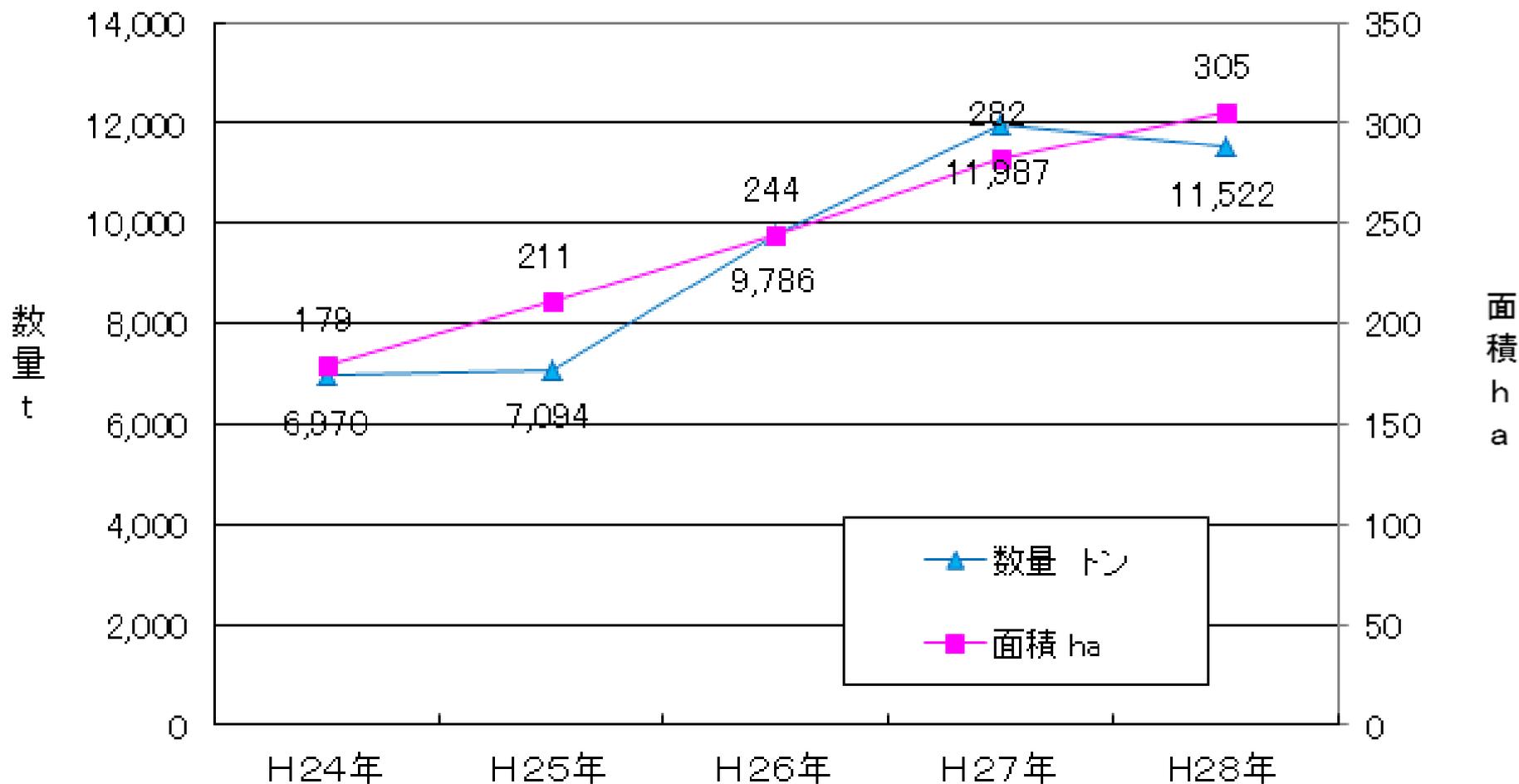
機械名 全自動ポテトカッティングプランター  
PAC-2 (3台)  
事業費 3,798,000円  
[主要仕様] けん引式2畦植え ~能力:約2.18ha/日



機械名 ベーゼリーロータリーリッジャー  
4畦用 (1台) 2畦用(1台)  
事業費 5,340,000円

# 18、原料馬鈴しょ取扱推移

加工馬鈴しょ取扱推移



# 19、 ミニトマトの出荷推移

