

「民間結集型アグリビジネス創出技術開発事業」
における実施課題の概要について



農林水産技術会議事務局 先端産業技術研究課

平成17年5月17日

農林水産省における競争的研究資金の概要



法人が実施

新技術・新分野創出のための基礎研究推進事業 **基礎研究の推進 (3～5年間)** **1億円**
(農業・生物系特定産業技術研究機構から委託)

16/230
採択率: 7.0%
(平成16年度)

○カンキツ類から新たに3種類の成分(β-クリプトサンチン他)を発見し、その発ガン抑制機構を解明

生物系産業創出のための異分野融合研究支援事業 **新産業の創出 起業化の促進 (3～5年間、2年間)** **6,000万円、2,600万円**
(農業・生物系特定産業技術研究機構から委託)

13/90
採択率: 14.4%
(平成16年度)

○茶の抗アレルギー作用を利用した食品の開発(実施中)

国が実施

【補助率】

民間結集型アグリビジネス創出技術開発事業 **民間企業による 実用化研究 (3年間)** **3,000万円**
(国から補助) 【補助率2/3】

10/88
採択率: 11.4%
(平成17年度)

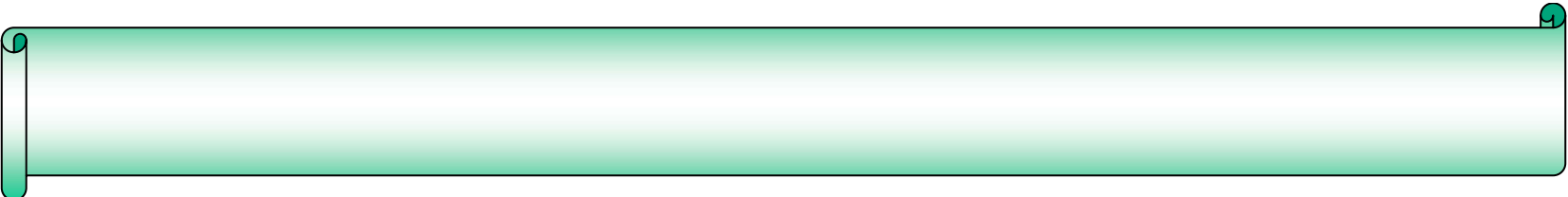
○大腸菌O-157を迅速に検出するシステムを開発

地域食料産業等再生のための研究開発等支援事業 **短期集中的な研究 開発等を支援 (1～2年間)** **4,000万円**
(国から補助) 【補助率1/2(一部2/3)】
※詳細は公募タイプ別に設定

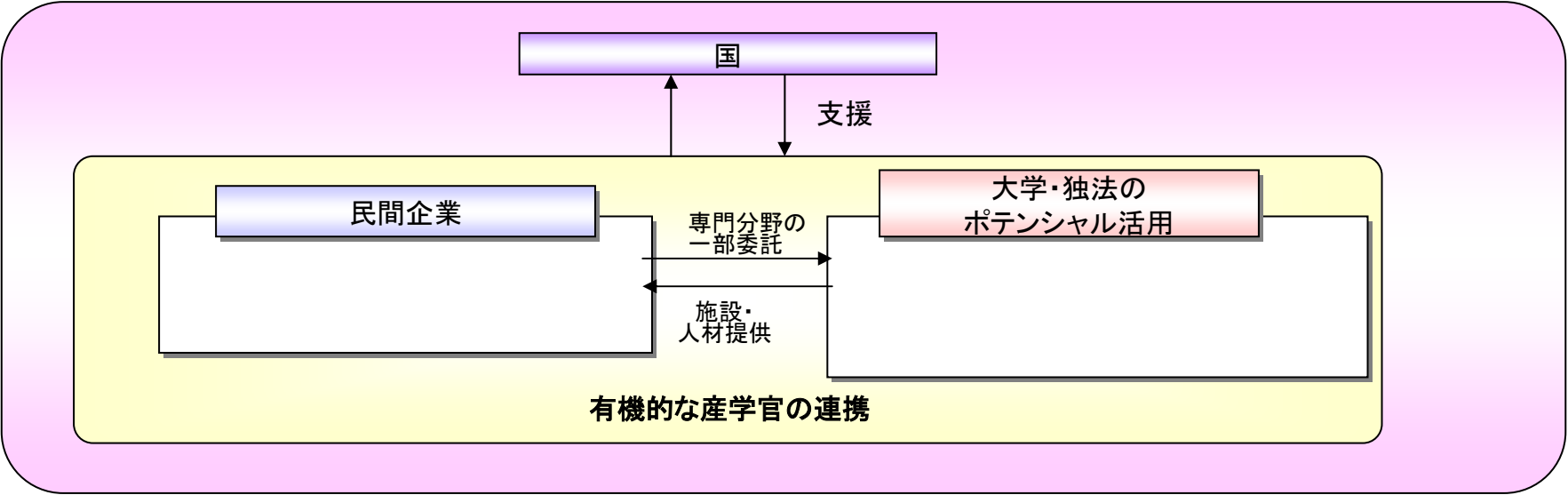
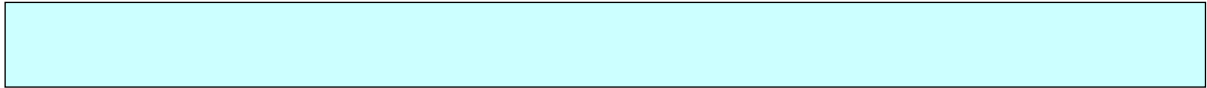
先端技術を活用した農林水産研究高度化事業 **生産現場に密着した試験研究の推進 (3年間)** **5,000万円、500～2,000万円**
(国から委託)

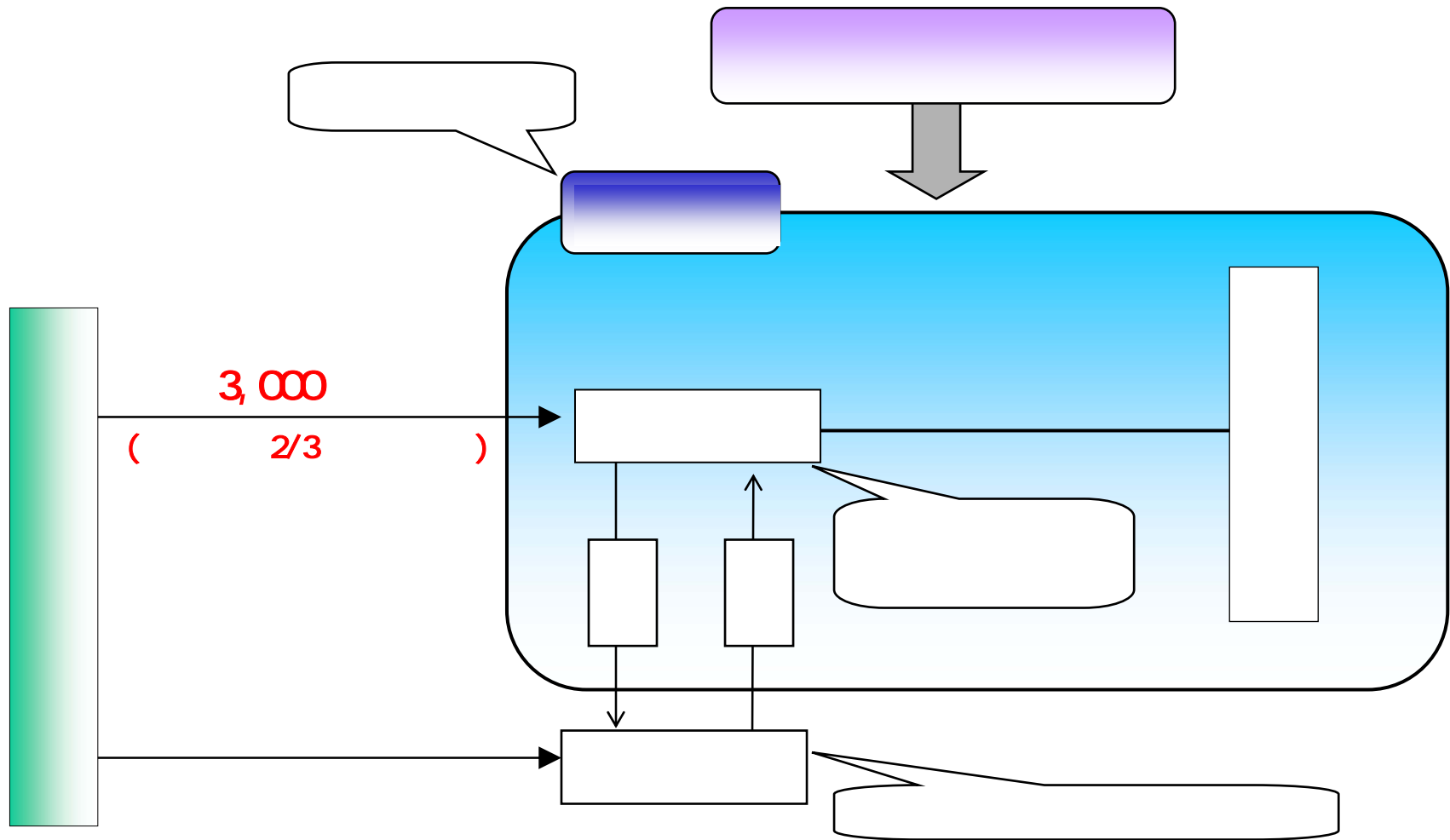
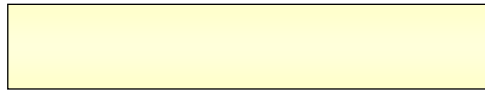
84/447
採択率: 18.8%
(平成17年度)

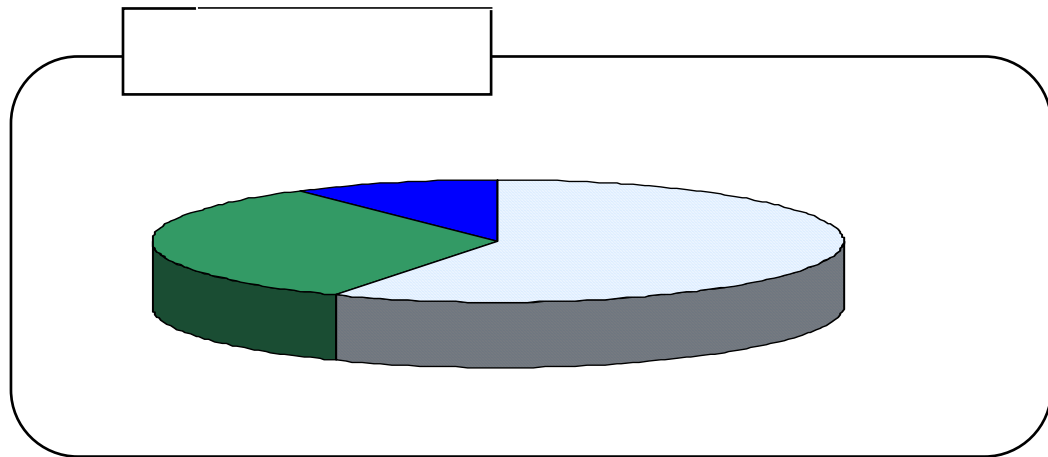
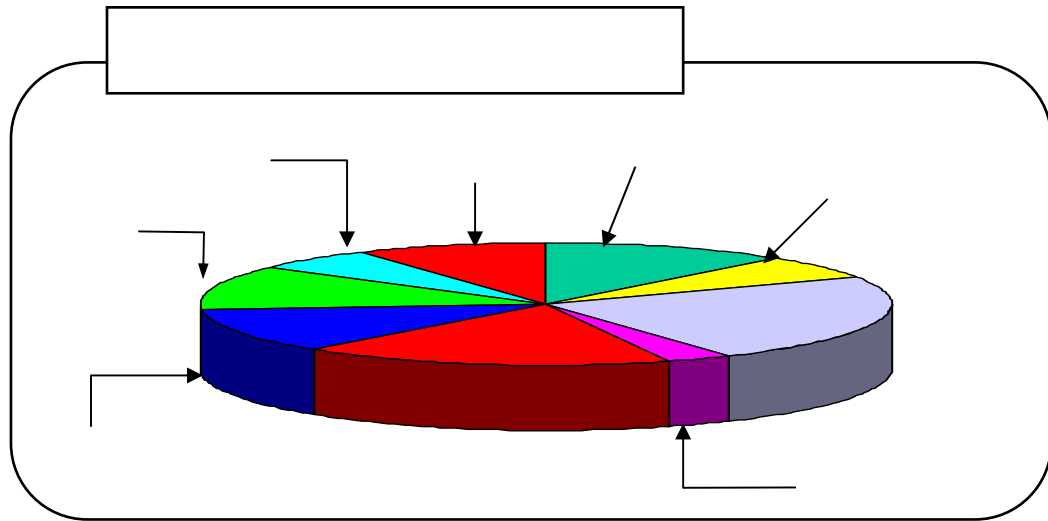
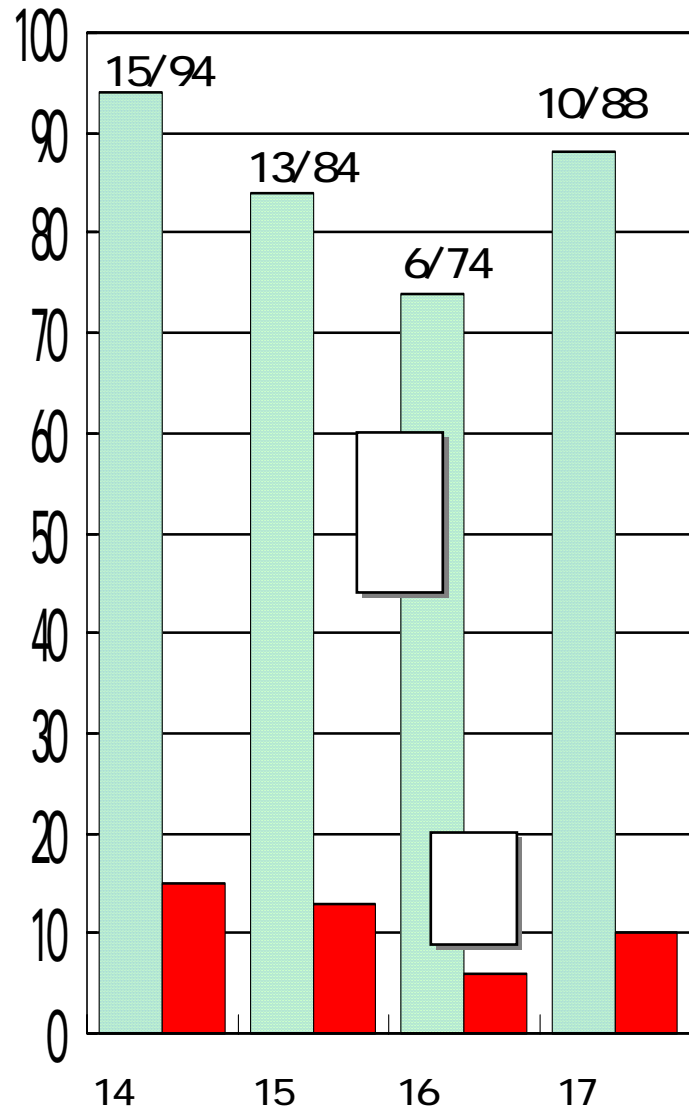
○野菜等の原産地判別技術の開発



) (

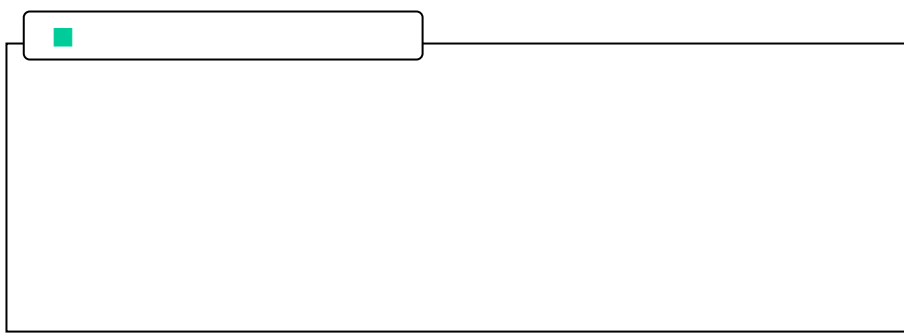
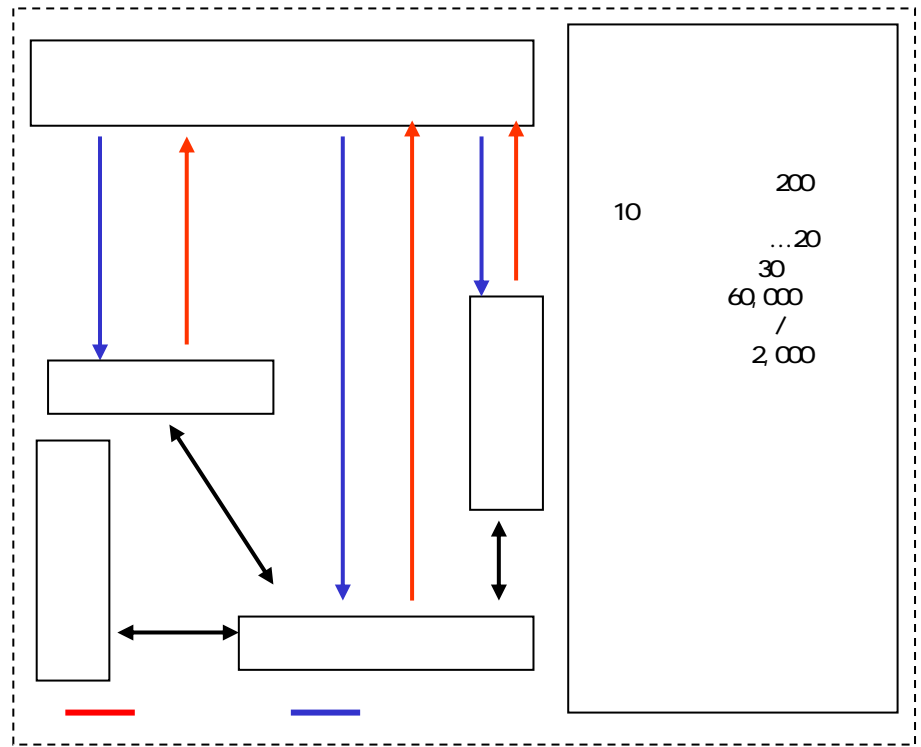
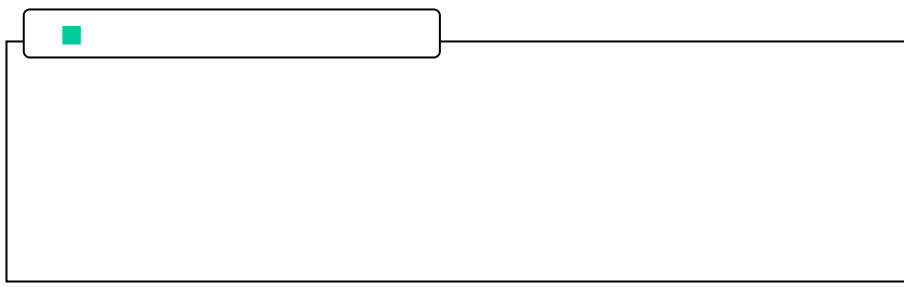
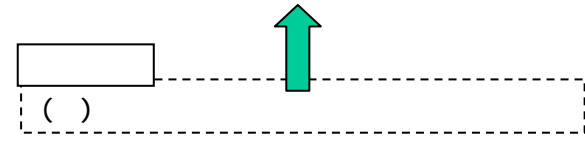
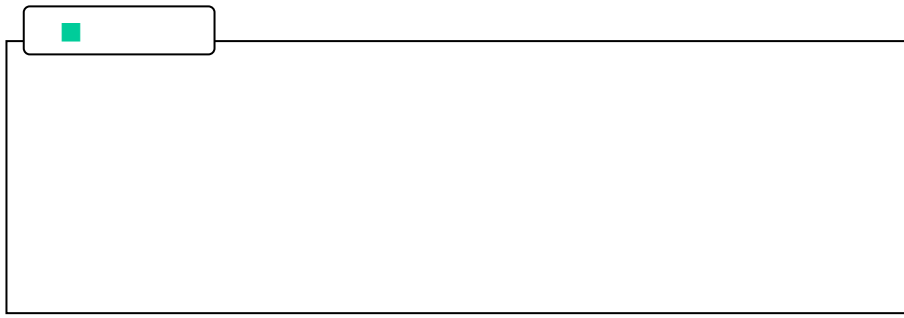
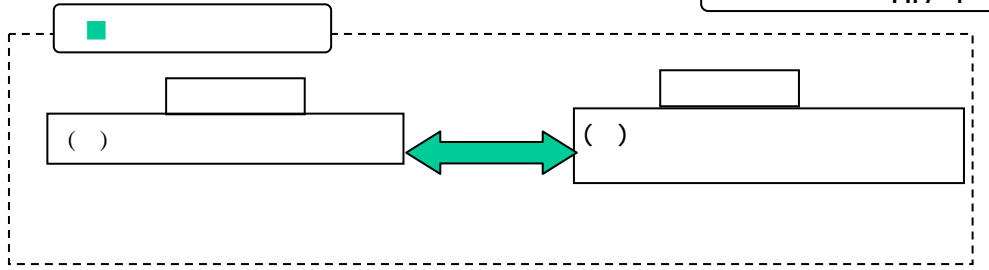
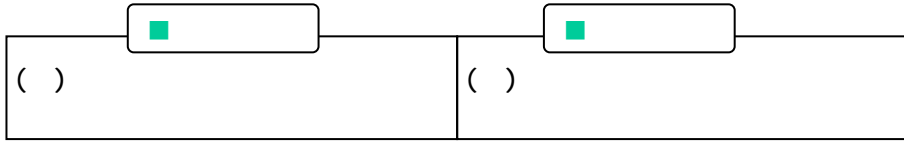






(H17 H19)

H17-1



(H17 H19)

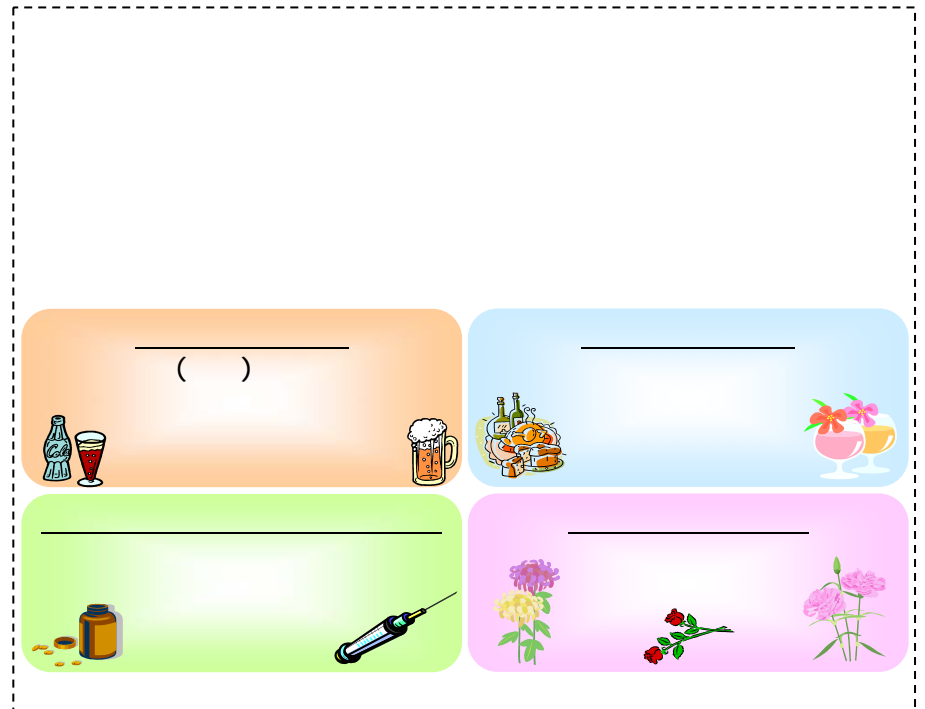
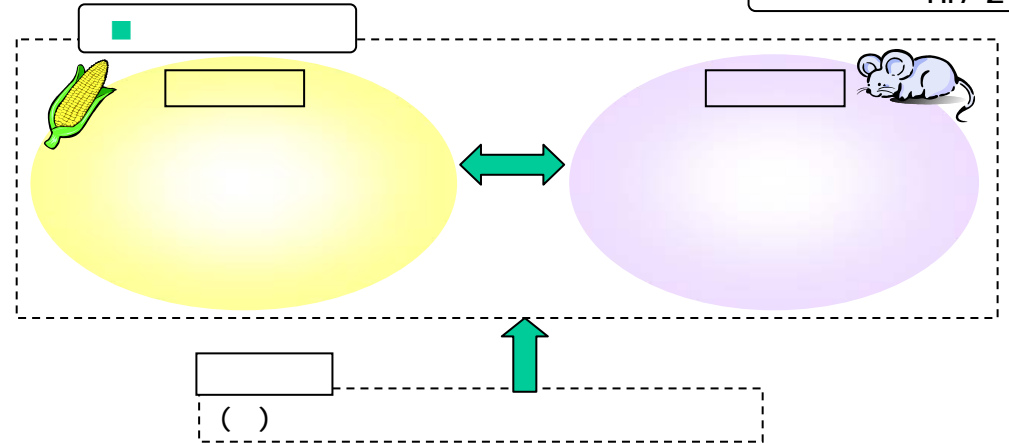
H17-2





■

■

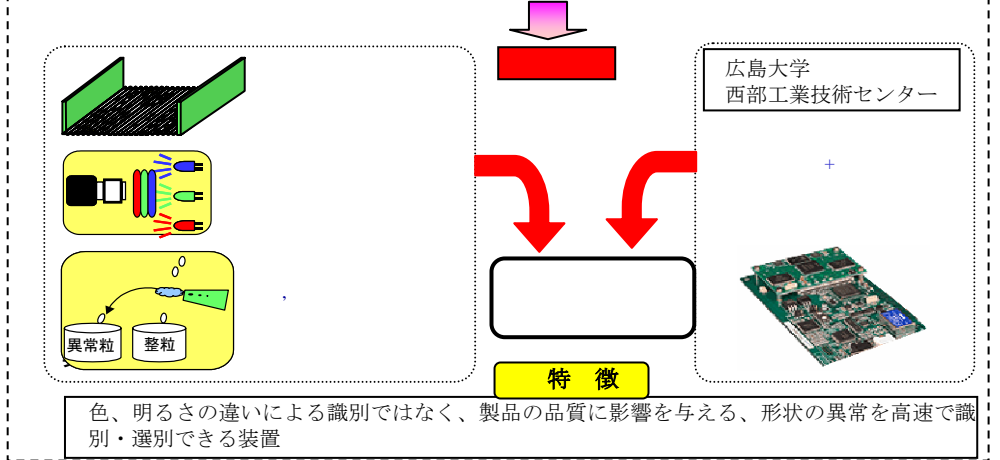
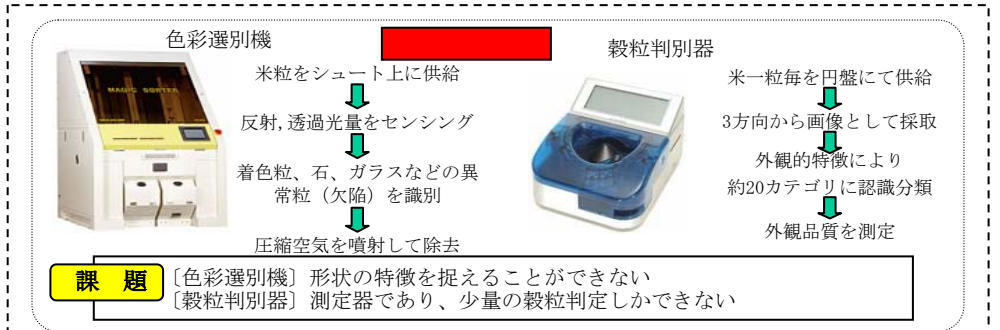
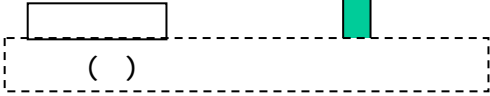
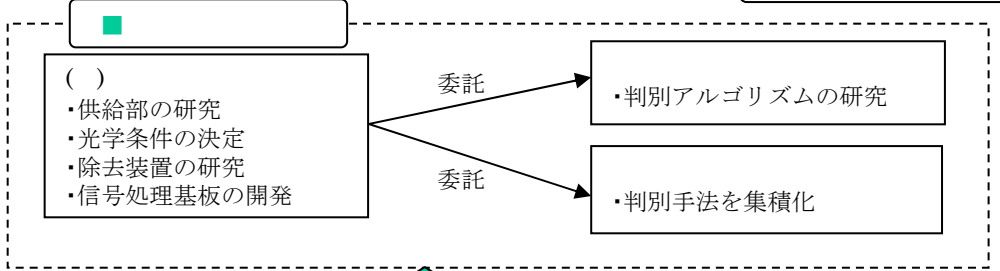
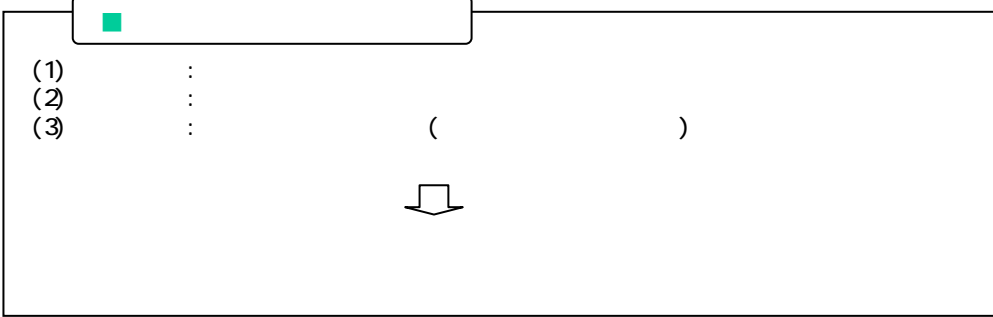
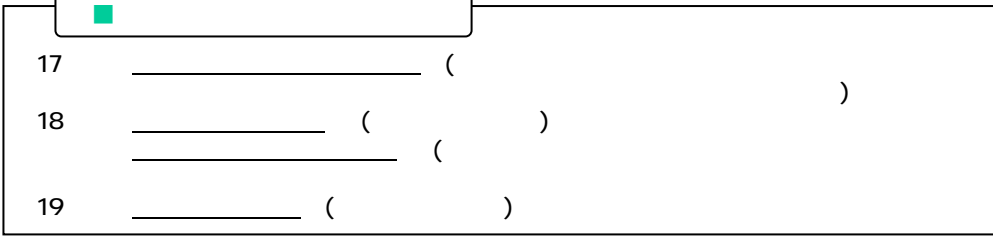
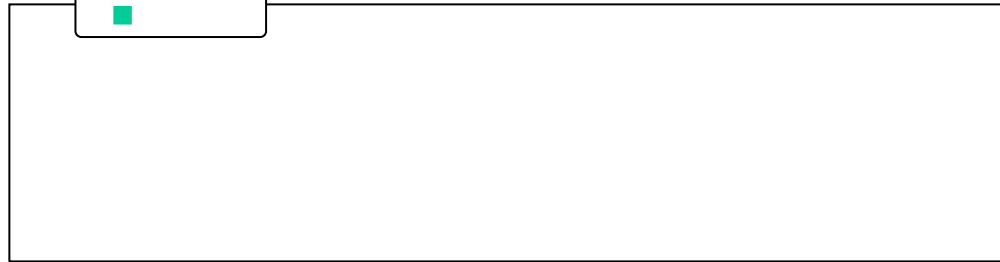
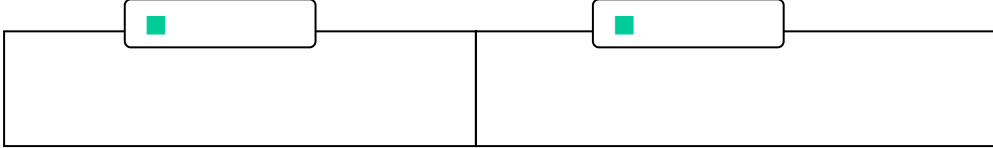
■

■



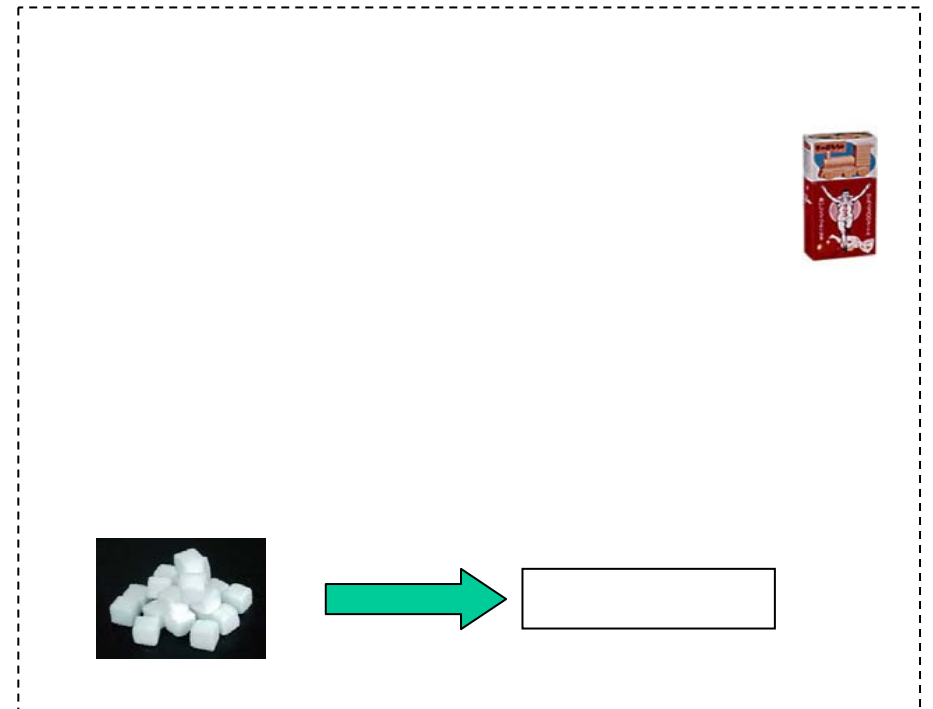
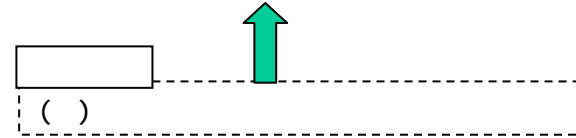
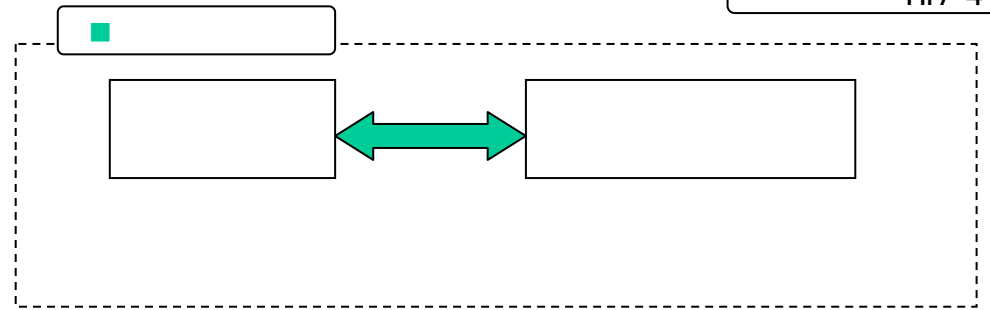
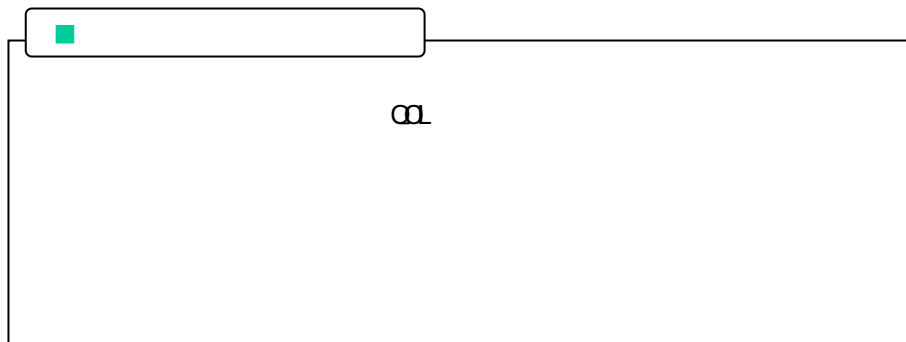
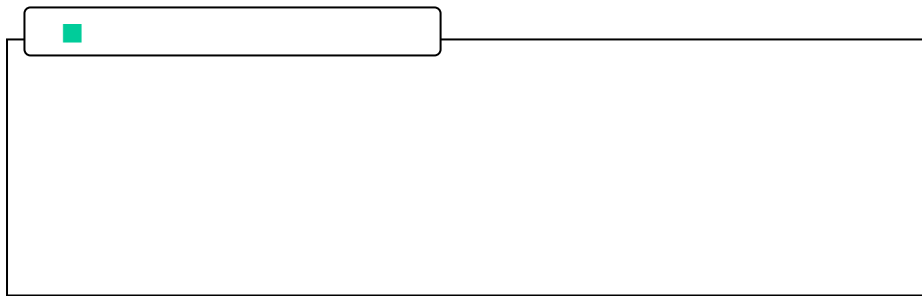
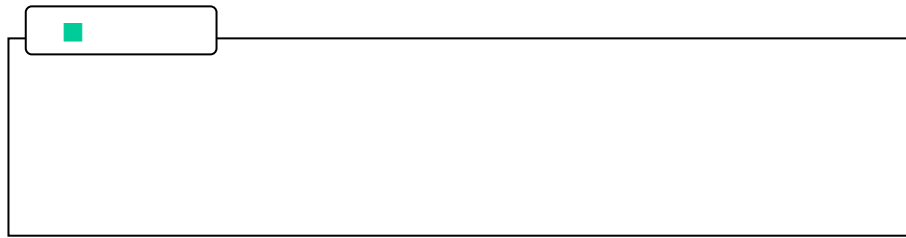
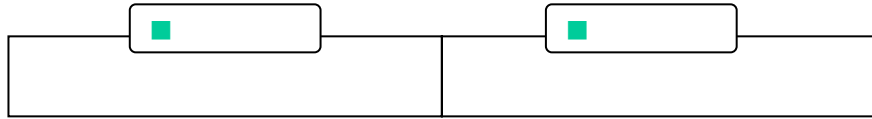
 _____ ()	 _____
 _____	 _____

(H17 H19)



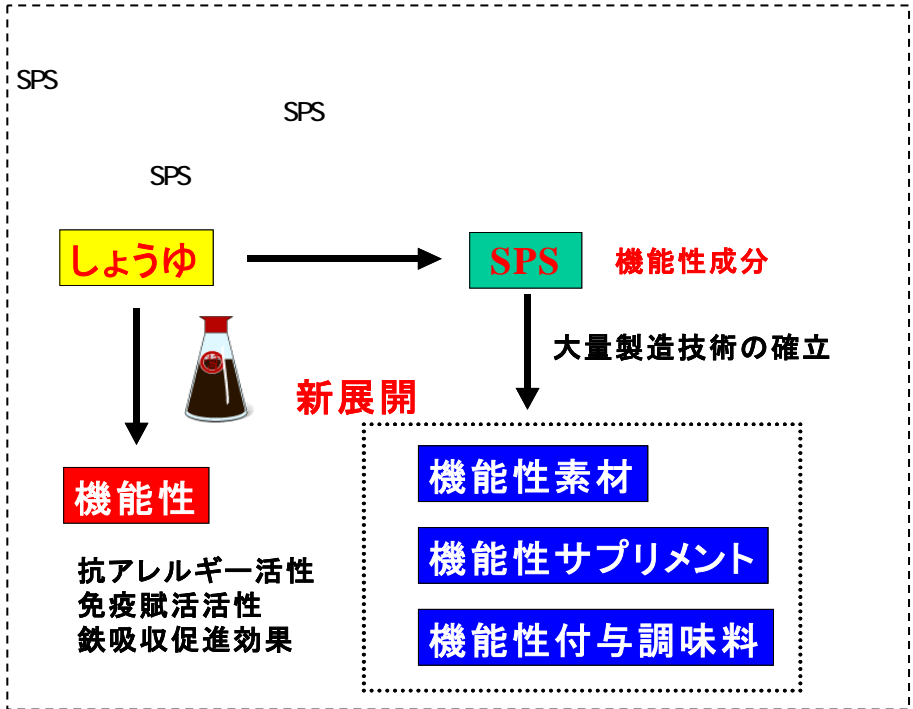
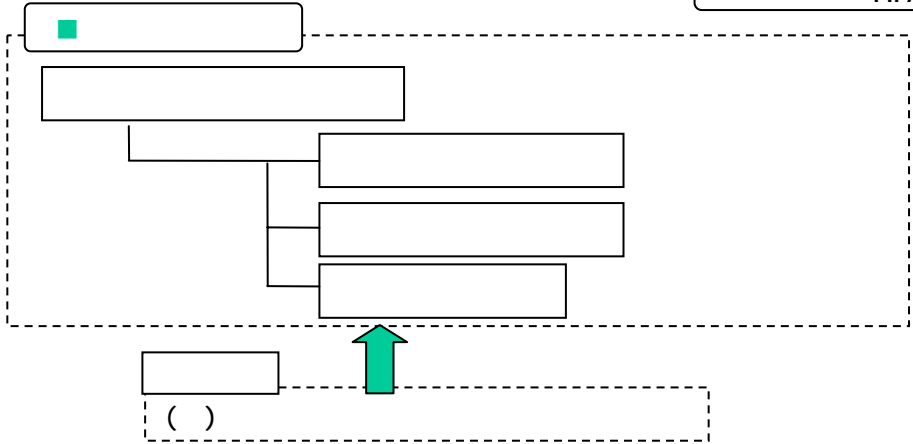
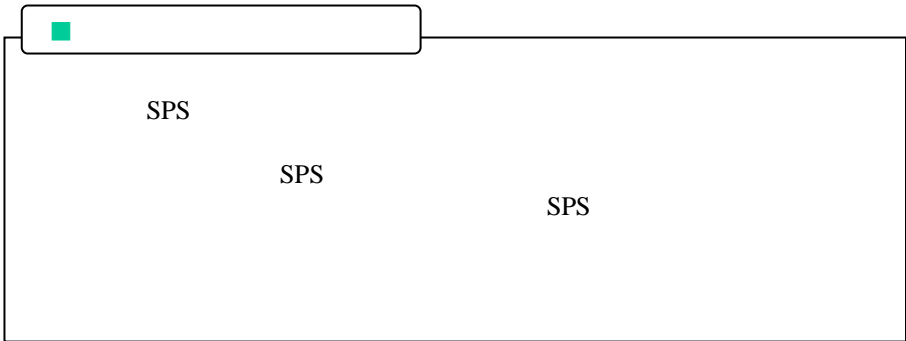
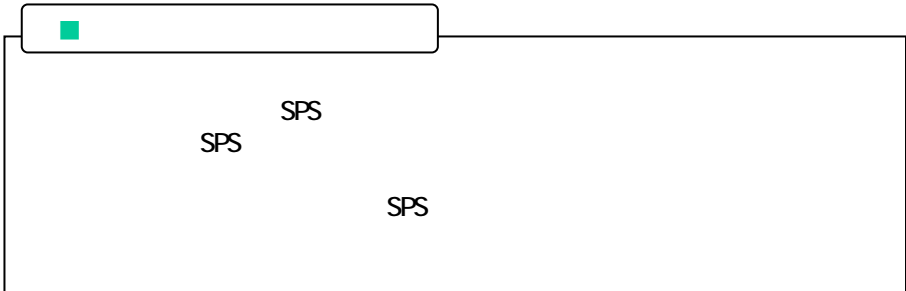
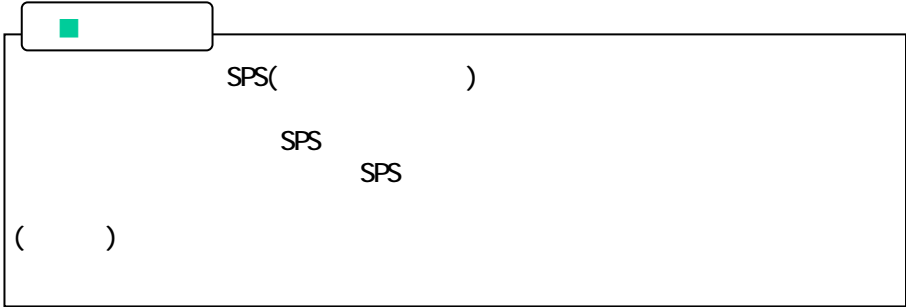
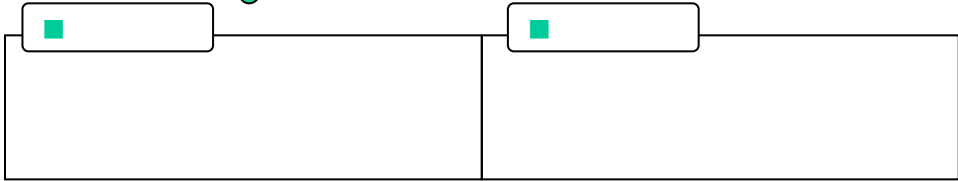
(H17 H19)

H17-4



(H17 H19)

H17-5



STING (H17 H19)

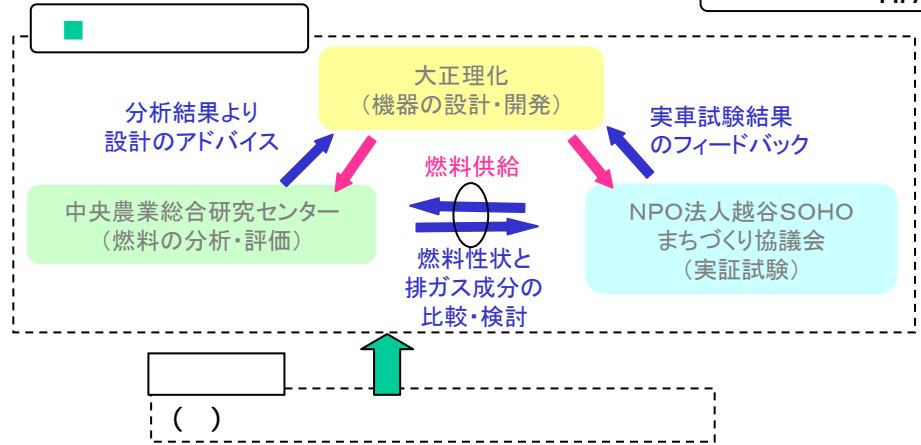
H17-6

() NPO SCHO ()

STING
NOx PM

STING-BDF 1000L/ 8L/

()

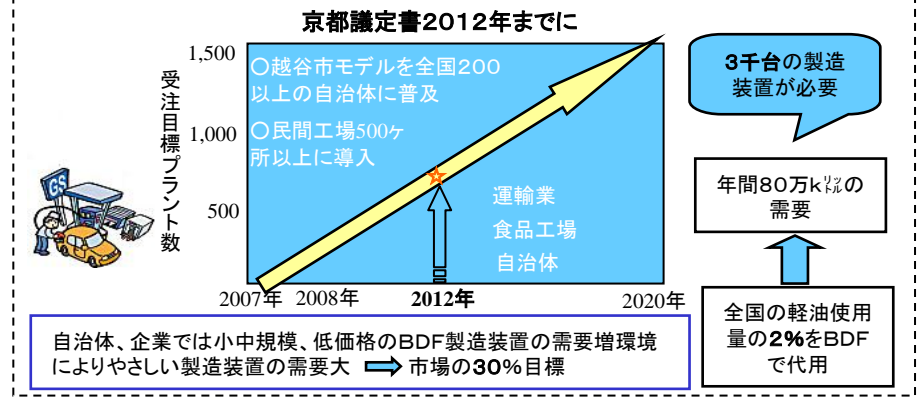


○研究の基礎となるシーズの概要—STING-BDF製造装置

- 小型の試験プラント(最大8L/Hの能力)で軽油に比較的近い性状のBDFを製造。
- 耕運機用小型エンジン、34kWラクタ、27人乗りバスの走行試験では、排気ガス中のNox(最大60%減)、HC(最大40%減)およびPMの低減効果および、出力の低下がほとんどないことを確認。

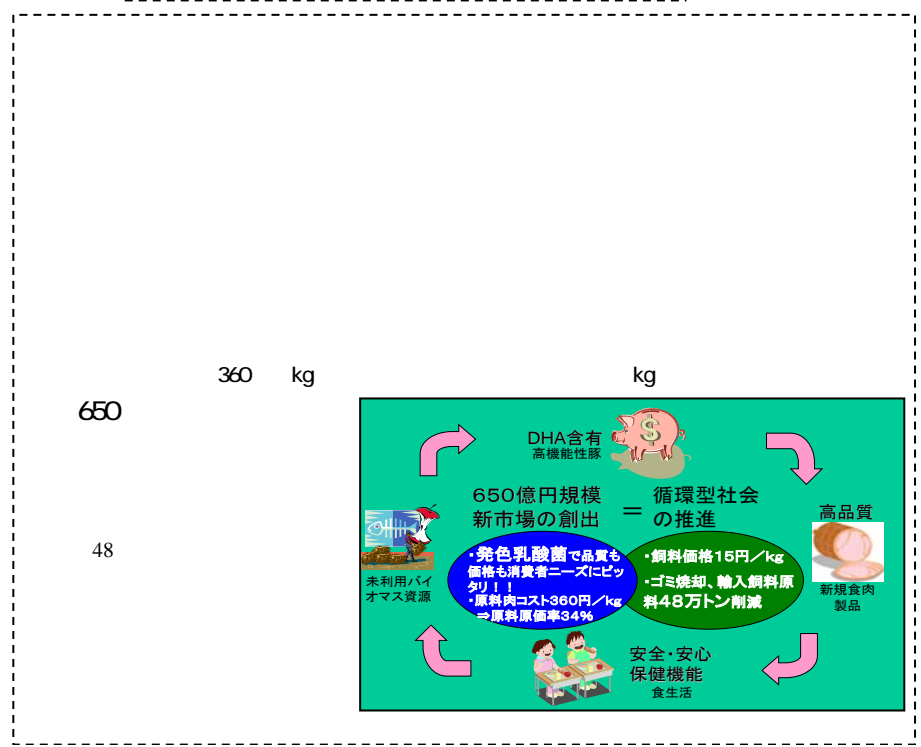
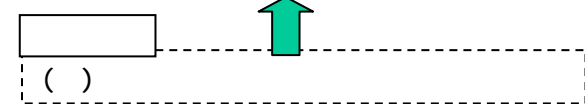
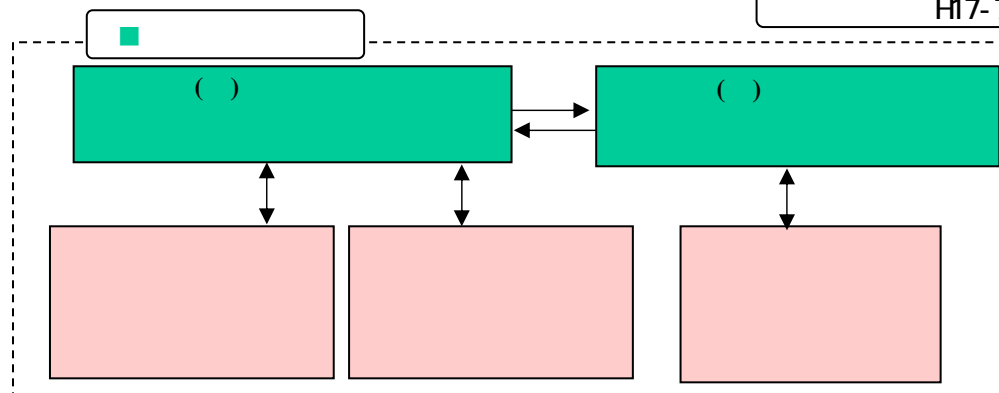
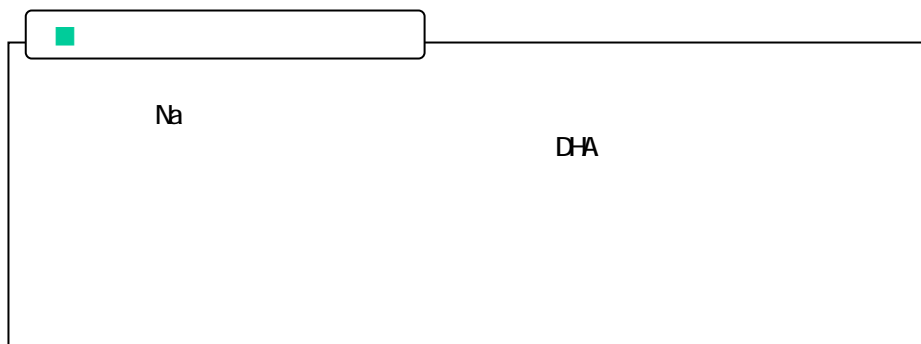
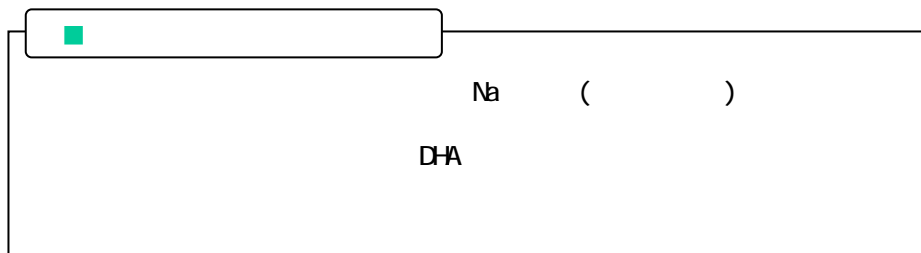
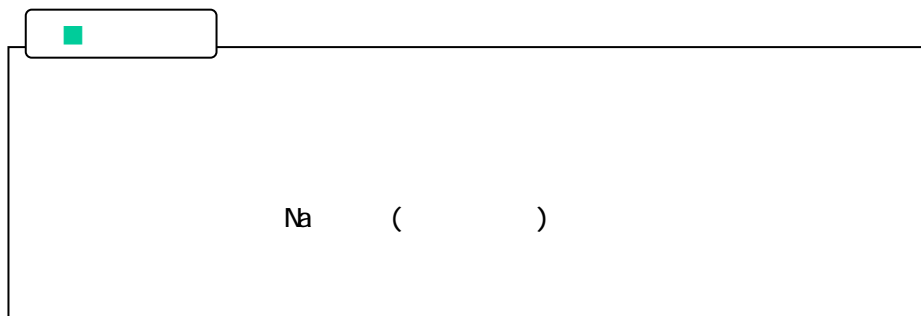
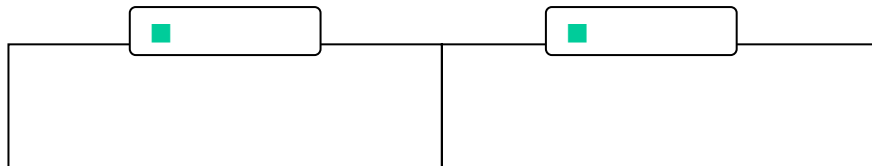
○予想される成果とその実用化、市場化の見通し

- 植物油だけでなく、動物油、パーム油などの高融点油脂の燃料化、ラード等の廃食油の燃料化も可能。
- 大気汚染物質PMNOxを減少低減し、軽油と同等の出力可能。
- 京都議定書発効によるCO2削減を地域社会や自治体と連携、低コストモデル実現で全国への普及、雇用の創出が期待できる。



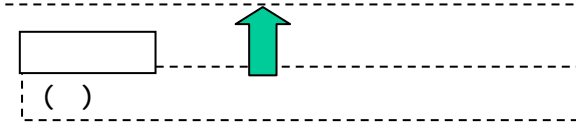
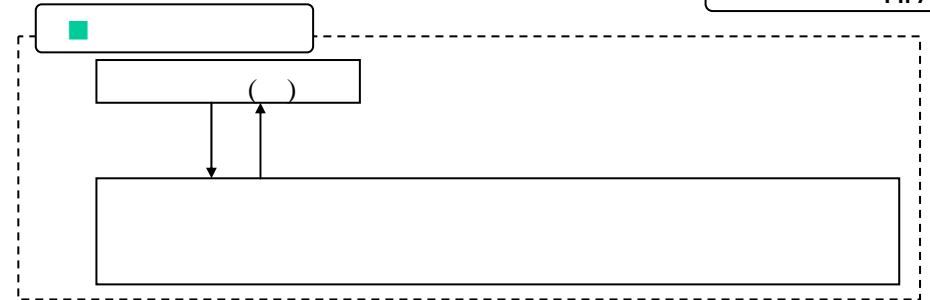
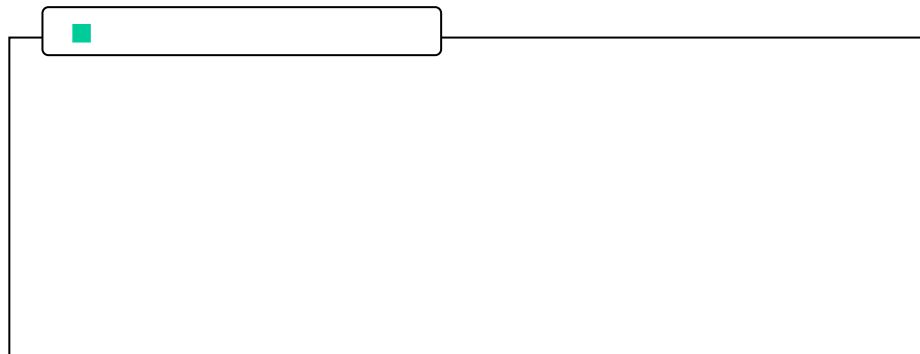
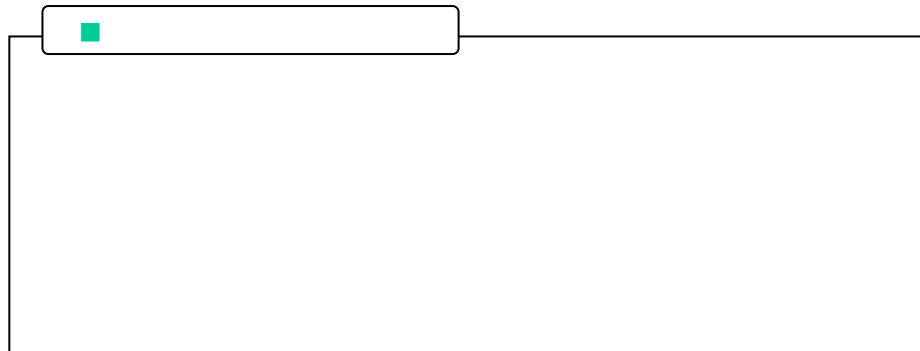
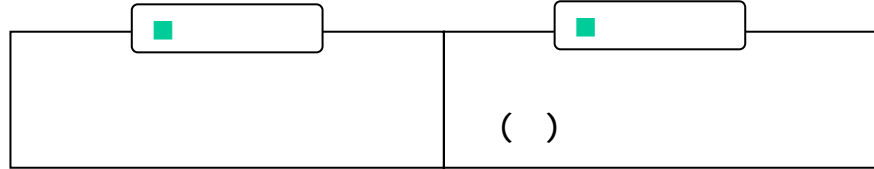
H17-7

(H17 H19)



(H17 H19)

H17-8



(H17 H19)

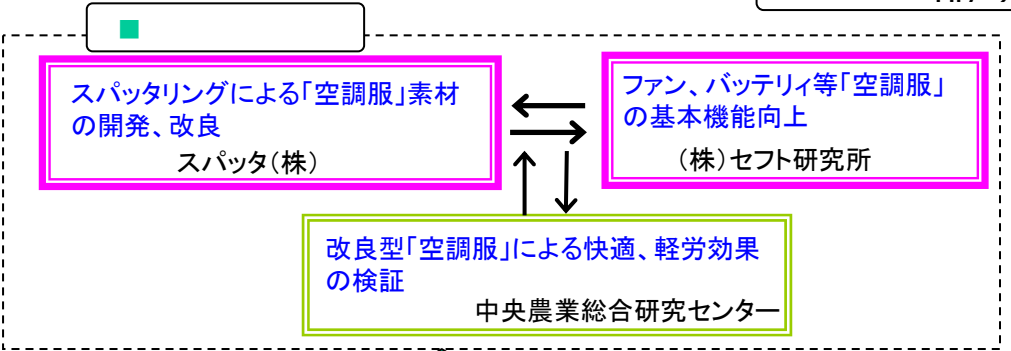
H17-9

■ () () ()

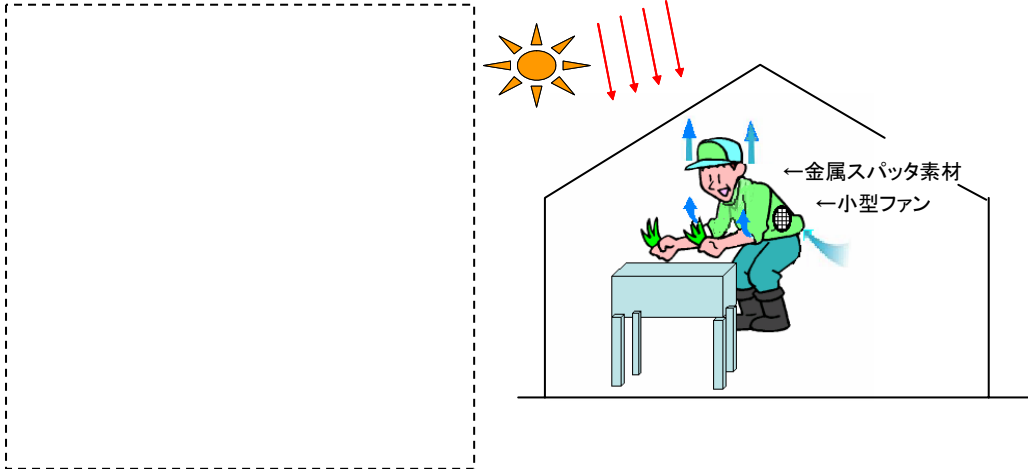
■

■

■



()



(H17 H19)

H17-10

■

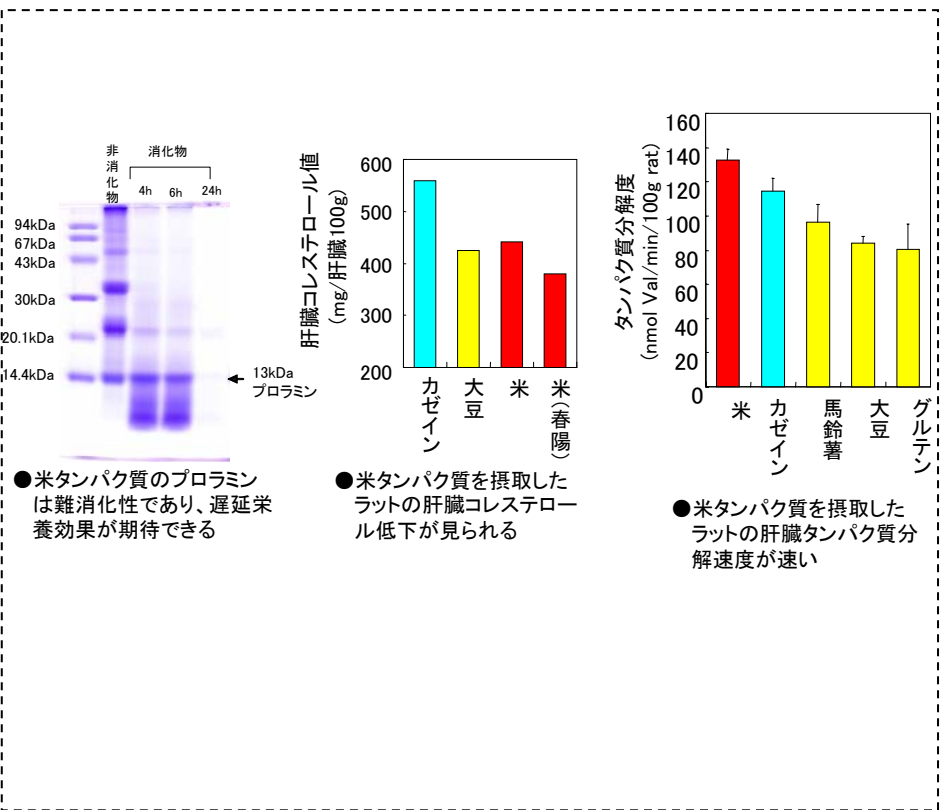
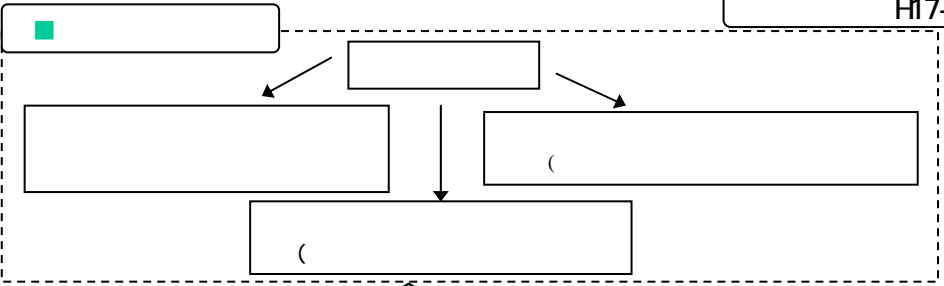
■

■

■

■

10 800 10



17		88	3	5	40	3	6	17	8	6
		100%	3%	6%	45%	3%	7%	19%	9%	7%
	10	5	1	1	2	1	2	1	1	1
		100%	-	-	50%	10%	10%	20%	10%	-
16		6			3	1		2		
		100%	-	-	50%	17%	-	33%	-	-
15		13	1		9		1	1	1	
		100%	8%	-	69%	-	8%	8%	8%	-
14		15		1	7		2	4	1	
		100%	-	7%	47%	-	13%	27%	7%	-

17		88	17	33	14	2	5	2	15	
		100%	19%	33%	16%	2%	6%	2%	17%	
	10	7	2	2	2	1	2	1	1	
		100%	-	70%	20%	-	-	-	10%	
16		6			2		2	1	1	
		100%	-	-	33%	-	33%	17%	17%	
15		13	3	3	4		3			
		100%	23%	23%	31%	-	23%	-	-	
14		15	2	5			1	2	5	
		100%	13%	33%	-	-	7%	13%	33%	

17		88	38	48	2
		100%	43%	53%	2%
	10	5	5	5	5
		100%	50%	50%	-
16		6	2	4	
		100%	33%	67%	-
15		13	7	6	
		100%	54%	46%	-
14		15	11	3	1
		100%	73%	20%	7%

(SBI R)

17		88	15	9	7	4	23	30	5	3	6
		100%	17%	10%	8%	5%	26%	34%	6%	3%	7%
	10	2	2	2	2	2	2	2	1	3	1
		100%	20%	20%	20%	-	20%	20%	10%	-	-
16		6			1		2	3	1	1	
		100%	-	-	17%	-	33%	50%	17%	17%	-
15		13	1	2	2	1	2	5	2	1	1
		100%	8%	15%	15%	8%	15%	38%	15%	8%	8%
14		15	3		5		2	5	1		2
		100%	20%	-	33%	-	13%	33%	7%	-	13%

17		88	59	30	23	9
		100%	67%	34%	26%	10%
	10	7	4	1	1	1
		100%	70%	40%	10%	10%
16		6	3	2	3	
		100%	50%	33%	50%	-
15		13	12	9	1	
		100%	92%	69%	8%	-
14		15	15	12	5	
		100%	100%	80%	33%	-

H17-1		() ()	STAFF	(H17 H19)	
H17-2		()	STAFF	(H17 H19)	
H17-3		()		(H17 H19)	
H17-4		()	STAFF	(H17 H19)	
H17-5		()	STAFF	(H17 H19)	SPS SPS SPS

H17-6	STING	() NPO SCHO ()	STAFF	(H17 H19)	STING NOx PM
H17-7		() ()	STAFF	(H17 H19)	DHA Na ()
H17-8		() ()	STAFF	(H17 H19)	
H17-9		() () ()	STAFF	(H17 H19)	
H17-10		() () () ()	()	(H17 H19)	

H16-1		() () ()	STAFF	(H16 H18)	
H16-2		()	STAFF	(H16 H18)	
H16-3		() ()	STAFF	(H16 H18)	
H16-4	H5N1	() ()	STAFF	(H16 H18)	H5N1
H16-5		()	STAFF	(H16 H18)	
H16-6		()	STAFF	(H16 H18)	

H15-1		()	STAFF	(H15 H17)	
H15-2		()	STAFF	(H15 H17)	30 HCFC
H15-3	NRI	() ()	STAFF	(H15 H17)	NRI
H15-4		()	STAFF	(H15 H17)	
H15-5		() ()	STAFF	(H15 H17)	
H15-6			STAFF	(H15 H17)	" "

H15-7		()	STAFF	(H15 H17)	
H15-8	GPS	() ()	STAFF	(H15 H17)	GPS
H15-9		() ()	STAFF	(H15 H17)	
H15-10		() ()	STAFF	(H15 H17)	WO NOx PM
H15-11		()	STAFF	(H15 H17)	
H15-12		() ()	STAFF	(H15 H17)	