

豚

豚

1	改良の動向	
(1)	豚の改良増殖をめぐる情勢の経緯	7 9
(2)	品種別飼養頭数割合の推移	
	肉豚	8 1
	種雌豚	8 1
	種雄豚	8 1
(3)	豚の改良体制	8 2
(4)	産肉能力検定実施状況	
	後代検定	8 3
	直接検定	8 4
(5)	系統造成実施状況	
	品種別系統造成状況	8 5
	実施機関の系統造成、完成状況	8 5
(6)	豚の能力の推移	
	肥育もと豚生産用母豚	8 6
	肥育豚	8 7
	純粋種雌豚	8 8
(7)	直接検定成績の推移	
	ランドレース	8 9
	大ヨークシャー	8 9
	ハンプシャー	9 0
	デュロック	9 0
	パークシャー	9 1
(8)	種豚登録件数の推移	9 2
2	豚肉需給の動向	
(1)	豚肉需給の推移（部分肉ベース）	9 3
(2)	豚肉の消費構成の変化	9 3
(3)	と畜頭数及び枝肉生産量の推移	9 4
3	豚肉価格の動向	9 5
	<参考> 指定食肉（豚肉）の安定価格	9 5
4	経営の動向	
(1)	豚の飼養戸数・頭数の推移	9 6
(2)	経営タイプ別飼養戸数・頭数の割合	9 6
(3)	肥育豚頭数規模別飼養戸数・頭数の推移	9 7
(4)	肥育豚 1 頭当たり生産費の推移	9 8
(5)	肥育豚 1 頭当たりの収益性の推移	9 9

1 改良の動向

(1) 豚の改良増殖をめぐる情勢の経緯

	3 0 年 代					4 0 年 代									5 0 年 代														
	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9				
飼養戸数(万戸)	79.9	93.0	102.5	80.3	71.1	70.2	71.4	65.0	53.1	46.1	44.5	39.8	34.0	30.4	26.6	22.3	19.6	17.9	16.5	15.6	14.1	12.7	11.2	10.1	9.2				
飼養頭数(万頭)	192	264	403	330	346	398	516	598	554	543	634	690	699	731	778	768	746	813	878	949	1,000	1,007	1,004	1,027	1,042				
1戸当たり飼養頭数(頭)	2.4	2.8	3.9	4.1	4.9	5.7	7.2	9.2	10.4	11.8	14.3	17.3	20.6	24.1	28.9	34.4	38.1	45.5	53.1	60.7	70.8	79.4	89.8	102.2	113.9				
需 給 経 営 飼 養 管 理	豚肉需給の急激な増加															豚肉需要の伸びの鈍化													
	大型品種(L,W,H,D)の割合高まる															三元交雑による肉豚生産割合の増加													
	<ul style="list-style-type: none"> 豚枝肉取引規格制定 豚コレラワクチン開発 大型品種化の進展 配合飼料の利用が主流に 															<ul style="list-style-type: none"> 日本脳炎ワクチン開発 畜産危機 一貫経営が主流(51年頭数シェア49%) 部分肉取引規格制定 オーエスキー病の発生 計画生産の開始 													
改良増殖関係	後代検定開始(34年)					指定種豚場の認定開始									第1号系統の完成														
	ランドレースの導入					デュロックの導入									F1登記開始														
	大ヨークシャーの導入					直接検定開始									凍結精液の実用化に着手														
	ハンブシャーの導入					系統造成開始									種豚改良育種施設設置事業					豚系統利用促進パイロット事業					優良系統豚造成推進事業				
	種豚改良センター設置事業					種豚増殖センター設置事業					原種豚育種集団強化推進事業					優良種豚													
若雄豚選抜事業										豚産肉能力直接検定普及推進事業																			
優良純粋種確保対策事業										優良種豚生産促進事業					優良種豚適正利用推進事業														

	6 0 年 代				平 成																
	6 0	6 1	6 2	6 3	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
飼養戸数(万戸)	8.3	7.4	6.5	5.8	5.0	4.3	3.6	3.0	2.5	2.2	1.9	1.6	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	-
飼養頭数(万頭)	1,072	1,106	1,135	1,173	1,187	1,182	1,134	1,097	1,078	1,062	1,025	990	981	990	987	981	979	961	973	972	-
1戸当たり飼養頭数(頭)	129.0	149.1	174.4	203.9	236.4	272.3	314.9	366.8	426.2	480.6	545.2	618.8	681.2	739.1	789.8	838.1	906.0	961.2	1031.3	1095.0	-
需 給	(家計消費の停滞と加工需要の伸びの鈍化)				豚肉の需要が安定									・台湾で口蹄疫発生 ・国内でBSE発生 ・米国でBSE発生							
	豚肉輸入の増加													・食料・農業・農村基本法制定 ・食料・農業・農村基本計画制定 ・日墨FTA交渉							
経 営	規模拡大の進展																				
飼 養 管 理	三元交雑による肉豚生産の定着(止め雄はデュロック中心)																				
改良増殖関係	・品種、飼養管理等に特徴をもたせた銘柄化が活発													・豚コレラ撲滅対策開始 ・PRRSワクチン開発 ・国内で口蹄疫発生 ・国内で豚コレラ疑似患畜の確認							
	・系統造成の進展				・系統豚の本格的利用									・遺伝的能力評価開始							
	優良系統豚普及促進事業				優良系統豚利用定着化事業									豚改良増殖対策事業 家畜改良増殖対策事業 強い農業づくり交付金							
	育種効率向上推進事業																				

注：平成17年は豚において「畜産統計」調査を実施していない

(2) 品種別飼養頭数割合の推移
肉豚

(単位：%)

	45年	50	55	60	H2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ヨークシャー種	5.36	0.54	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.01	0.01
バークシャー種	1.16	0.14	0.15	0.47	0.48	0.67	0.71	0.46	0.74	1.26	1.78	1.70	2.23	2.84	3.06	2.83	3.94	4.18	5.10
ランドレース種	11.39	16.09	7.00	4.37	1.80	1.81	1.80	1.97	1.57	1.53	1.38	1.07	2.42	1.09	0.93	1.22	2.47	1.63	1.01
大ヨークシャー種	1.72	1.51	1.66	1.91	1.40	1.57	1.53	1.91	1.23	0.96	0.73	0.80	1.03	0.83	0.87	0.68	0.60	0.77	0.67
ハンプシャー種	0.63	2.05	1.41	0.80	0.22	0.18	0.13	0.07	0.07	0.08	0.13	0.14	0.07	0.04	0.02	0.02	0.06	0.06	0.01
デュロック種	0.00	0.50	1.10	2.04	1.18	1.36	1.54	1.15	0.62	1.06	1.11	1.10	0.95	1.35	1.41	1.21	1.41	1.26	1.83
その他の種	0.02	0.41	0.06	3.20	9.67	9.01	11.52	10.90	16.18	15.46	12.98	12.85	14.89	11.65	13.11	14.78	19.38	20.55	16.92
雑種	79.72	78.76	88.56	87.20	85.2	85.39	82.76	83.54	79.59	79.65	81.88	82.34	78.42	82.18	80.58	79.22	72.13	71.54	74.47

種雌豚

(単位：%)

	45年	50	55	60	H2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ヨークシャー種	25.40	1.08	0.16	0.03	0.02	0.02	0.02	0.08	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.04	0.03
バークシャー種	4.69	1.43	0.57	0.48	0.89	1.16	1.43	1.53	1.56	1.76	2.20	2.60	3.12	3.72	4.39	4.04	5.51	5.59	6.96
ランドレース種	40.64	48.40	28.04	13.46	6.84	6.41	5.47	5.91	4.99	4.82	4.28	4.47	5.21	4.22	3.81	3.93	5.36	4.24	4.01
大ヨークシャー種	6.54	4.80	4.74	4.39	4.95	4.85	4.48	4.78	3.72	3.68	3.11	3.48	3.23	3.05	2.79	2.69	2.59	2.45	2.67
ハンプシャー種	2.15	6.42	4.88	1.20	0.51	0.41	0.36	0.26	0.23	0.29	0.16	0.18	0.17	0.14	0.06	0.12	0.18	0.08	0.07
デュロック種	-	1.20	3.60	3.57	2.38	2.45	2.66	1.64	1.50	1.63	2.01	2.09	1.34	1.80	2.36	2.43	2.02	1.71	1.99
その他の種	0.14	0.26	0.14	3.67	12.30	13.35	14.34	13.48	18.68	18.85	17.35	14.85	16.55	14.50	17.31	18.07	25.27	21.13	18.28
雑種	20.44	36.41	57.88	73.20	72.13	71.33	71.25	72.33	69.31	68.95	70.87	72.31	70.37	72.53	69.25	68.68	59.05	64.76	65.98

種雄豚

(単位：%)

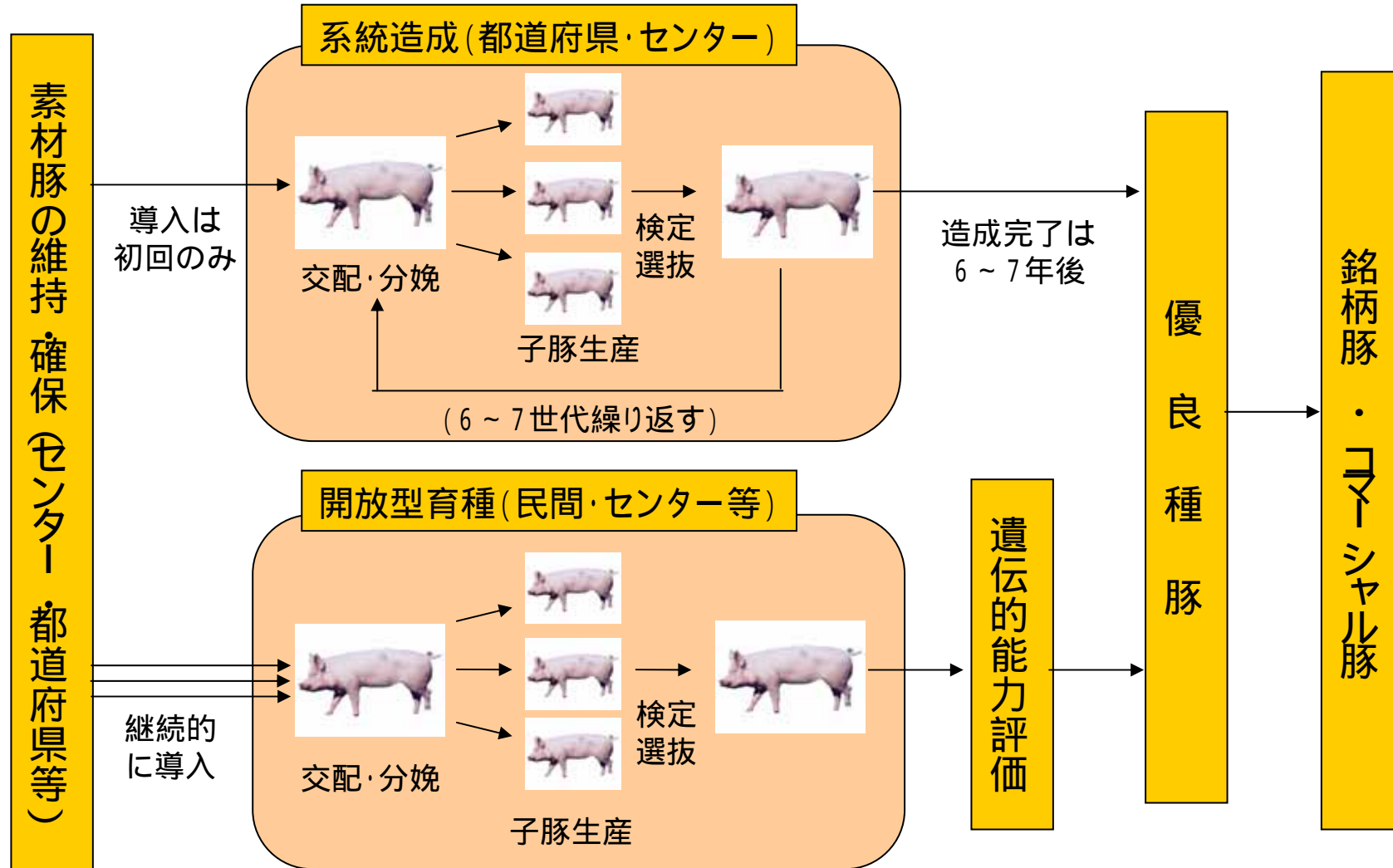
	45年	50	55	60	H2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ヨークシャー種	7.88	1.10	0.13	0.07	0.07	0.07	0.05	0.07	0.07	0.08	0.48	0.04	0.05	0.10	0.12	0.08	0.14	0.34	0.12
バークシャー種	3.29	0.94	0.55	1.19	1.88	2.66	2.93	2.92	2.83	2.99	3.55	4.17	4.70	6.09	6.32	7.09	7.26	8.37	8.76
ランドレース種	56.57	34.94	19.21	9.59	6.92	6.50	6.49	6.36	5.49	5.90	5.28	4.98	5.02	5.32	4.87	4.53	7.93	4.91	4.85
大ヨークシャー種	12.29	10.76	14.00	12.99	10.38	9.25	8.33	8.06	7.22	7.20	7.33	6.93	6.48	6.65	5.93	5.16	5.67	5.62	5.50
ハンプシャー種	10.84	40.06	38.25	14.97	5.66	4.22	3.73	3.14	2.44	2.37	1.89	1.72	1.43	1.30	0.66	0.39	0.47	0.55	0.37
デュロック種	-	9.12	22.56	52.16	53.90	54.53	55.36	53.56	54.96	57.38	55.97	54.49	54.05	52.87	57.70	60.11	57.46	59.52	59.94
その他の種	1.02	0.30	1.28	4.80	10.52	10.43	10.24	11.47	13.94	11.94	10.66	10.77	16.66	14.30	12.70	13.03	11.20	12.15	11.50
雑種	1.09	2.78	4.02	4.23	10.57	12.34	12.87	14.41	13.06	12.14	14.85	16.90	11.60	13.38	11.69	9.60	9.87	8.54	8.97

資料：「家畜改良関係資料」平成11年まで農林水産省畜産局畜産技術課、平成12年以降中央畜産会

注：各年2月1日現在

- ・昭和40年代に肉豚の交雑利用が進展，昭和50年代には種雌豚の交雑利用が進展
- ・種雄豚は，純粋種利用が中心。特に，近年はデュロック種が中心

(3) 豚の改良体制



(4) 産肉能力検定実施状況
後代検定

(単位：頭)

	種 雄 豚							種 雌 豚						
	Y	B	L	W	H	D	計	Y	B	L	W	H	D	計
40年	25	2	5				32	227	34	112				373
45	2	3	16	3			24	24	11	305	31	22		393
50			29	8	9	4	50			399	61	80	49	589
55			26				41			199	51	26	44	320
60			12	1		13	26			120	46	3	93	262
61			10	6		7	23			101	46	1	57	205
62			4	2		7	13			78	35		53	166
63			5	1		3	9			43	17	2	28	90
元			1	1		2	4			42	9	1	36	88
2			2	1			3			43	9		8	60
3										3	6		1	10
4													1	1
5													2	2
6										2			2	4
7										3	1		1	5
8						4	4							
9				1		1	2						1	1
10				1			1							
11										7				7
12			1				1							
13			5				5							
14														
15														
16														

資料：(社)日本養豚協会調べ

注：Y；中ヨ - クシャ - 種

B；バ - クシャ - 種

L；ランドレ - ス種

W；大ヨ - クシャ - 種

H；ハンプシャ - 種

D；デュロック種

・後代検定実施頭数は近年減少

直接検定

(単位：頭)

	種 雄 豚						計
	Y	B	L	W	H	D	
50年		26	673	194	279	164	1,332
55		56	945	406	724	935	3,066
60		57	876	799	268	1,497	3,497
61		72	616	559	144	1,249	2,640
62		106	561	416	116	1,219	2,418
63		125	572	389	111	1,151	2,348
元		140	463	265	74	774	1,748
2		110	211	176	10	366	843
3		87	149	115	1	235	556
4		75	95	86	7	288	530
5		62	51	46	4	234	364
6		49	118	97	4	278	546
7		5	143	112	17	220	497
8			76	80	3	291	450
9		3	72	63	11	127	276
10			23	13	1	59	96
11			22	21	1	55	99
12			42	19	2	50	113
13		1	20	16		31	67
14			29	13		33	75
15			63	5	1	20	89
16			11	5		4	20

・直接検定頭数は近年減少傾向

(5) 系統造成実施状況

品種別系統造成状況

品 種	完 成 系 統 数	造 成 系 統 数
ランドレース (L)	1 8	6
大ヨークシャー (W)	1 2	2
ハンプシャー (H)	0	0
デュロック (D)	5	3
パークシャー (B)	3	0
合 成 系 統 (合)	1	1
計	3 9	1 2

実施機関の系統造成、完成状況

北 海 道	L , W , (W)		鳥 取 (D)
東 北	青 森 L	中 国 ・ 四 国	鳥 取 根 山 島 口 島 川 媛 知 L W
	岩 手 L , D , (L)		
	宮 城 L		
	秋 田 L		
関 東	茨 城 W , (L)	九 州	福 岡 W
	栃 木 L		佐 賀 L
	群 馬 L		長 崎 L
	埼 玉 L , W		熊 本 (L)
	千 葉 合		大 分 L , W , (L)
	東 神 奈 川 W , L		宮 崎 L , W , (L)
山 梨 L , (合)	鹿 児 島 B , B、 B		
長 野 L			
静 岡 W , D , (W)		沖 縄 (L)	
北 陸	新 潟 L	家 畜 改 良 セ ン タ ー	茨 城 牧 場 D
			宮 崎 牧 場 D
東 海	岐 愛 三 W , (D)	全 農	東 日 本 原 種 豚 場 L , W , D
			飼 料 中 研 (D)
近 畿	滋 賀 賀 都 阪 庫 良 山		
			京 大 兵 奈 和 歌

資料：農林水産省畜産部調べ
注：1 平成17年7月現在
2 ()は造成中のもの
3 系統認定を取り消したものは除く
4 合は合成系統
5 岐阜と愛知は共同で1系統(D)を造成

(6) 豚の能力の推移

肥育もと豚生産用母豚

区 分	年 間 分娩回数	産子数 (含死産)	3 週時 育成率	1 腹 あたり 生産頭数	年 間 離 乳 頭 数
	回	頭	%	頭	頭
昭60年	-	10.6	89.2	9.7	-
62	-	10.7	89.7	9.9	-
63	2.1	10.7	89.5	9.8	18.4
平元年	2.1	10.9	90.6	10.0	19.0
2	2.2	11.0	90.7	10.1	20.2
3	2.2	10.9	90.6	10.0	19.9
4	2.2	11.0	90.6	10.1	20.1
5	2.2	11.2	91.1	10.4	20.8
6	2.2	11.1	90.4	10.2	20.3
7	2.2	10.7	91.7	9.8	19.8
8	2.2	10.7	90.3	9.9	19.7
9	2.2	10.9	90.6	10.0	19.9
10	2.1	10.6	91.3	9.8	18.8
11	2.2	10.4	91.2	9.6	19.3
12	2.1	11.1	93.2	10.3	20.2
13	2.2	11.1	92.3	10.3	20.9
14	2.1	11.1	92.2	10.3	19.9
15	-	11.1	93.6	10.2	-
16	-	11.0	93.0	10.2	-

資料： 肉豚生産性向上特別対策事業年次成績，8～9年度は養豚生産基盤強化対策事業年次成績，10～11年度は，高品質豚肉生産振興対策事業年次成績、12～16年度は家畜改良状況調査年次成績(LW, WL の平均値) (社)中央畜産会「経営診断」

注： 3週時育成率及び年間離乳頭数については、平成12年以前は2週齡時

肥育豚

区 分	出荷日齡	出荷体重	事 故 率	上 物 率
	日	kg	%	%
昭58年	212.8	107.2	2.5	53.3
60	209.8	106.6	1.5	52.6
61	209.8	106.8	1.4	50.9
62	209.8	107.1	1.1	51.3
63	209.8	106.7	1.0	51.3
平元年	209.8	107.0	1.1	51.2
2	209.8	108.0	0.9	54.3
3	206.7	108.3	0.8	53.2
4	206.7	108.5	0.7	55.2
5	200.6	108.1	1.2	60.0
6	200.6	108.5	2.5	59.5
7	197.6	107.9	2.5	57.3
8	200.6	108.0	3.1	58.4
9	200.6	109.0	1.7	57.8
10	200.6	109.2	0.1	59.1
11	200.6	109.7	0.0	53.5
12	200.6	109.6	-	51.0
13	200.6	109.8	-	56.1
14	200.6	110.7	-	54.1
15	197.6	110.7	-	52.8
16	197.6	111.1	-	52.9

資料：肉豚生産性向上特別対策事業年次成績，8～9年度は養豚生産基盤強化対策事業年次成績，10～11年度は，高品質豚肉生産振興対策事業年次成績、12～16年度は家畜改良状況調査年次成績、農林水産省「畜産物生産費」、「家畜改良進度実態調査」

純粋種雌豚

区分	3週齢時育成頭数				3週齢時子豚総体重			
	B	L	W	D	B	L	W	D
昭60年	-	9.1	9.1	8.3	-	37.1	41.0	44.1
61	7.6	8.8	9.8	8.2	-	35.0	43.7	42.3
62	8.8	9.3	9.9	8.3	44.4	41.6	40.7	38.4
63	7.8	9.1	9.6	8.8	-	42.6	57.7	36.9
平元年	8.0	9.3	9.8	8.5	-	42.4	52.0	37.4
2	7.2	8.8	9.9	8.6	-	38.1	38.8	-
3	7.6	9.7	9.8	8.5	-	38.4	41.5	30.5
4	8.1	9.2	9.6	8.5	-	36.6	39.5	32.3
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	8.2	10.2	9.9	8.7	-	-	-	30.2
7	8.0	9.3	9.5	8.0	-	37.5	-	31.5
8	8.7	9.4	9.7	9.4	-	54.4	61.9	31.8
9	7.4	9.5	9.5	8.8	-	62.1	56.1	38.3
10	7.5	9.7	9.5	8.8	-	55.4	57.7	38.7
11	7.3	9.8	9.5	9.7	-	49.6	55.1	40.9
12	7.3	9.7	9.8	9.2	-	52.6	59.3	47.8
13	7.9	9.1	9.2	8.4	46.1	54.2	56.0	49.0
14	7.6	8.7	8.9	8.4	45.0	53.1	52.8	48.5
15	7.7	9.8	9.9	8.6	43.0	61.4	59.7	48.4
16	7.7	9.7	9.8	8.8	42.4	60.4	58.9	49.0

資料：(社)家畜改良事業団「家畜改良状況調査」、(社)日本養豚協会調べ

注1：各データとも平成12年以前は2週齢時

注2：B バークシャー種、L ランドレース種、W 大ヨークシャー種、D デュロック種

(7) 直接検定成績の推移

ランドレース

(単位：g、cm、cm²)

	1日平均 増体量	飼料 要求率	背脂肪層 の厚さ	ロース芯断面積 (体長1/2)
55年	709	3.27	1.57	-
57	695	3.32	1.56	31.1
58	698	3.30	1.52	31.2
59	690	3.34	1.51	30.9
60	690	3.35	1.57	31.6
61	705	3.27	1.56	31.8
62	702	3.30	1.54	32.7
63	700	3.27	1.53	33.5
元	713	3.24	1.52	32.9
2	719	3.25	1.56	31.1

3	796	3.34	1.81	33.2
4	787	3.44	1.77	33.5
5	783	3.36	2.01	32.0
6	799	3.38	1.72	34.1
7	784	3.43	1.81	34.6
8	808	3.24	1.74	35.8
9	829	3.23	1.66	36.3
10	923	3.03	1.39	38.4
11	899	3.19	1.71	35.1
12	915	3.04	1.42	37.2
13	882	3.05	1.73	37.0
14	902	3.10	1.72	37.7
15	892	3.01	1.74	37.7
16	908	2.90	1.68	37.0

資料：農林水産省畜産部「豚産肉能力直接検定成績」
H12からは日本養豚協会調べ

注：雄豚の成績である
平成2年までの成績は、旧検定方法によるものである

大ヨークシャー

(単位：g、cm、cm²)

	1日平均 増体量	飼料 要求率	背脂肪層 の厚さ	ロース芯断面積 (体長1/2)
55年	731	3.16	1.47	-
57	726	3.16	1.45	31.4
58	731	3.11	1.49	31.4
59	713	3.23	1.47	31.2
60	729	3.18	1.46	31.9
61	717	3.24	1.45	32.3
62	719	3.24	1.49	32.3
63	723	3.23	1.44	31.4
元	719	3.22	1.53	32.1
2	714	3.27	1.60	30.1

3	784	3.38	1.76	32.1
4	790	3.46	1.85	32.7
5	821	3.26	1.91	33.1
6	826	3.33	1.90	33.0
7	859	3.23	1.87	34.1
8	849	3.18	1.88	34.7
9	890	3.07	1.89	35.5
10	879	3.16	1.55	36.8
11	907	3.07	1.59	36.1
12	919	3.00	1.42	37.6
13	897	3.13	1.74	37.2
14	879	3.07	1.68	39.1
15	945	3.00	1.70	37.6
16	954	2.95	1.68	34.0

資料：農林水産省畜産部「豚産肉能力直接検定成績」
H12からは日本養豚協会調べ

注：雄豚の成績である
平成2年までの成績は、旧検定方法によるものである

ハンブシャー

(単位：g、cm、cm²)

	1日平均 増体量	飼料 要求率	背脂肪層 の厚さ	ロース芯断面積 (体長1/2)
55年	688	3.38	1.33	-
56	703	3.27	1.35	-
57	696	3.30	1.37	34.3
58	713	3.21	1.34	35.1
59	701	3.26	1.34	35.9
60	711	3.26	1.35	35.8
61	695	3.31	1.35	33.8
62	694	3.32	1.30	35.3
63	699	3.33	1.31	34.0
元	679	3.41	1.26	35.8
2	704	3.38	1.31	33.8
3	-	-	-	-
4	851	3.36	1.53	39.9
5	764	3.44	1.53	41.2
6	801	3.36	1.63	37.3
7	813	3.31	1.63	40.0
8	872	3.05	1.57	41.3
9	860	2.99	1.62	39.5
10	794	3.09	1.40	43.8
11	915	3.05	1.60	37.6
12	793	3.65	1.20	43.6
13	773	3.20	1.50	41.4
14	-	-	-	-
15	821	2.80	1.50	45.7
16	-	-	-	-

資料：農林水産省畜産部「豚産肉能力直接検定成績」
H12からは日本養豚協会調べ
注：雄豚の成績である
平成2年までの成績は、旧検定方法によるものである

デュロック

(単位：g、cm、cm²)

	1日平均 増体量	飼料 要求率	背脂肪層 の厚さ	ロース芯断面積 (体長1/2)
55年	745	3.09	1.36	-
56	746	3.07	1.36	-
57	748	3.04	1.39	31.5
58	742	3.07	1.35	31.7
59	739	3.09	1.34	32.1
60	749	3.08	1.36	32.2
61	737	3.13	1.34	32.2
62	748	3.10	1.36	32.3
63	746	3.10	1.36	32.6
元	745	3.12	1.38	33.1
2	749	3.11	1.40	33.5
3	828	3.23	1.80	36.8
4	851	3.23	1.85	38.0
5	839	3.28	1.84	38.0
6	813	3.27	1.81	38.1
7	833	3.22	1.85	38.5
8	853	3.19	1.78	39.4
9	872	3.04	1.82	36.8
10	903	2.99	1.76	38.1
11	909	3.04	1.80	38.9
12	864	3.13	1.68	39.9
13	909	3.06	1.91	37.4
14	877	3.05	1.80	39.5
15	871	3.24	1.83	39.9
16	839	2.85	1.85	39.9

資料：農林水産省畜産部「豚産肉能力直接検定成績」
H12からは日本養豚協会調べ
注：雄豚の成績である
平成2年までの成績は、旧検定方法によるものである

パークシャー

(単位：g、cm、cm²)

	1日平均 増体量	飼料 要求率	背脂肪層 の厚さ	ロース芯断面積 (体長1/2)
54年	622	3.29	1.63	-
55	640	3.20	1.62	-
56	651	3.17	1.64	-
57	605	3.37	1.53	30.0
58	646	3.16	1.57	29.6
59	599	3.33	1.63	31.0
60	650	3.13	1.77	29.8
61	654	3.12	1.63	29.9
62	630	3.22	1.46	31.7
63	616	3.29	1.42	33.9
元	599	3.31	1.55	-
2	627	3.19	1.61	-

3	-	-	-	-
4	809	3.27	2.12	32.9
5	742	3.20	2.11	29.1
6	704		2.12	33.7
7	807		1.88	31.8
8	-		-	-
9	731		1.83	31.5

13	946	3.37	2.10	32.7

資料：農林水産省畜産部「豚産肉能力直接検定成績」

H13は日本養豚協会調べ

注：雄豚の成績である

平成2年までの成績は、旧検定方法によるものである

(8) 種豚登録件数の推移

(単位 : 件)

年度	ランド レース	大ヨーク シャー	ハンブ シャー	デュロ ック	ヨーク シャー	バーク シャー	計
45	26,148	3,422	3,462	0	2,953	1,805	37,790
50	13,702	4,093	5,512	4,576	11	280	28,174
55	16,462	4,552	4,670	6,778	30	898	33,390
60	13,071	5,469	925	6,300	19	313	26,097
61	10,071	4,462	1,011	5,442	17	658	21,661
62	7,531	4,466	529	4,541	33	754	17,854
63	7,202	3,806	322	4,038	33	867	16,268
元	6,454	3,055	379	3,522	10	732	14,152
2	4,915	2,588	268	2,545	16	666	10,998
3	4,716	2,337	243	2,707	10	532	10,545
4	4,977	2,788	280	2,480	9	498	11,032
5	4,832	2,561	166	2,266	9	308	10,142
6	3,652	2,438	146	2,048	18	484	8,786
7	3,984	2,725	91	2,045	7	660	9,512
8	4,596	2,734	73	2,196	14	604	10,217
9	4,252	2,953	72	1,921	12	651	9,861
10	4,641	2,745	26	1,664	20	658	9,754
11	3,809	2,879	24	1,767	15	1,050	9,544
12	4,099	2,667	26	2,018	45	1,347	10,202
13	4,551	3,183	18	2,388	19	1,304	11,463
14	4,146	2,728	14	2,024	27	1,073	10,012
15	3,542	2,160	8	1,865	33	1,135	8,743
16	3,171	2,045	8	2,129	31	1,275	8,659

資料 : (社) 日本養豚協会調べ

・登録件数は、近年横ばいないし減少傾向で推移

2 豚肉需給の動向

(1) 豚肉需給の推移(部分肉ベ-ス)

(単位：千トン、%、kg)

年 度	45年	50	55	60	元	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
需 要 量	557	833	1,152	1,269	1,446	1,457	1,468	1,461	1,482	1,447	1,481	1,512	1,516	1,549	1,622	1,662	1,720
生 産 量	545	716	1,001	1,091	1,118	1,006	964	910	884	902	904	893	879	862	872	893	884
輸 入 量	12	146	145	190	366	455	503	535	663	517	546	653	651	706	748	779	862
自 給 率	98	86	87	86	77	69	66	62	60	62	61	59	58	56	54	54	51
供給純食料	5.3	7.3	9.6	9.3	10.4	10.3	10.4	10.3	10.5	10.2	10.4	10.6	10.6	10.8	11.4	11.6	12.1

資料：農林水産省「食料需給表」

- ・生産量が減少傾向である一方、輸入は増加しており、この結果、自給率は低下
- ・需要量は近年横ばい～増加傾向で推移

(2) 豚肉の消費構成の変化

(単位：%)

	50年	55	60	元	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
家 計 消 費	59	52	47	41	40	39	40	40	41	41	41	41	42	42	40	40
加 工 品	19	25	27	31	30	30	31	31	31	30	29	28	26	26	29	29
その他 (業務用、外食等)	22	24	27	28	29	31	29	29	28	29	30	31	32	32	31	31

資料：農林水産省生産局畜産部推計

- ・家計消費、加工品、その他(業務用、外食等)の構成割合は、4：3：3で推移

(3) と畜頭数及び枝肉生産量の推移

(単位 : 千頭、千トン)

	と 畜 頭 数	枝 肉 生 産 量
45年	11,479.4	734.3
50	14,384.1	1,039.6
55	19,943.4	1,475.0
60	20,639.0	1,531.9
62	21,428.0	1,582.0
63	21,234.0	1,578.9
元	21,417.0	1,593.9
2	20,910.2	1,555.2
3	19,829.3	1,482.8
4	19,159.1	1,434.1
5	19,168.8	1,439.6
6	18,654.7	1,390.3
7	17,605.9	1,322.1
8	16,852.6	1,266.4
9	17,020.7	1,283.3
10	17,077.2	1,285.9
11	16,872.0	1,277.1
12	16,716.9	1,270.7
13	16,329.1	1,241.7
14	16,183.5	1,235.7
15	16,396.4	1,260.0
16	16,596.0	1,272.3

資料 : 農林水産省「食肉流通統計」

- ・ 2 年以降、枝肉生産量は減少傾向
- ・ 1 5、1 6 年は B S E の代替需要により増加

3 豚肉価格の動向

(単位：円)

	生産者価格 (生体10kg)	卸売価格(東京市場) (枝肉「省令」1kg)	小売価格(東京都区部) (「肩」100g)
45年度	2,368	387	90
50	4,982	786	164
55	4,166	661	147
60	3,622	586	152
2	3,124	490	153
3	3,422	534	158
4	3,279	499	161
5	2,905	450	160
6	2,894	451	159
7	3,039	475	161
8	3,193	486	160
9	3,083	483	166
10	2,837	455	161
11	2,800	444	157
12	2,730	440	156
13	3,151	498	159
14	2,995	469	161
15	2,706	444	159
16	2,951	476	158

資料：生産者価格は、農林水産省「農村物価賃金調査」、
卸売価格は、同「食肉流通統計」、小売価格は総務庁「小売物価統計」
注：小売価格「肩」は、59年12月以前は「中」

<参考> 指定食肉(豚肉)の安定価格

(単位：円/kg)

	皮はぎ法により整形したもの		湯はぎ法により整形したもの	
	安定基準価格	安定上位価格	安定基準価格	安定上位価格
45年度	345	422	325	392
50	556	680	517	632
55	588	764	547	711
60	600	780	560	725
2	400	565	370	525
3	400	565	370	525
4	400	565	370	525
5	400	565	370	525
6	400	540	370	500
7	400	525	370	490
8	390	515	365	480
9	385	510	360	475
10	380	505	355	470
11	370	495	345	460
12	365	485	340	450
13	365	480	340	445
14	365	480	340	445
15	365	480	340	445
16	365	480	340	445

注：安定価格は、畜産物の価格安定等に関する法律施行規則第3条第1
項第1号で規程する豚半丸枝肉についての価格
(参考)皮はぎ法：真皮の脂肪面に沿ってはく皮する。
湯はぎ法：短時間湯に浸した後はく毛する。

4 経営の動向

(1) 豚の飼養戸数・頭数の推移

(単位：千戸、千頭、頭)

	飼養戸数		飼養頭数					一戸当り 飼養頭数
		うち 子取り用雌豚 飼養戸数	計	子取り 用雌豚	種おす	肥育豚	その他	
51年	195.6	147.5	7,459	-	-	-	-	38.1
56	126.7	107.2	10,065	-	-	-	-	77.5
61	74.2	64.8	11,061	-	-	-	-	149.1
元	50.2	44.1	11,866	-	-	-	-	236.4
2	43.4	38.0	11,817	-	-	-	-	272.3
3	36.0	31.5	11,335	1,111	90	9,246	888	314.9
4	29.9	26.5	10,966	1,061	88	8,993	824	366.8
5	25.3	22.4	10,783	1,043	86	8,867	787	426.2
6	22.1	19.5	10,621	1,008	82	8,756	774	480.6
7	18.8	16.6	10,250	970	80	8,473	727	545.2
8	16.0	14.1	9,900	941	75	8,194	689	618.8
9	14.4	12.7	9,823	934	74	8,172	644	681.2
10	13.4	11.9	9,904	939	73	8,268	623	739.1
11	12.5	11.0	9,879	931	71	8,258	619	790.3
12	11.7	10.3	9,806	929	71	8,209	598	838.1
13	10.8	9.4	9,788	922	68	8,214	585	906.0
14	10.0	8.8	9,612	916	68	8,028	599	961.2
15	9.4	8.3	9,725	929	66	8,057	673	1,031.3
16	8.8	7.8	9,724	918	63	8,052	691	1,095.0

資料：農林水産省「畜産統計」

- ・飼養戸数は、一貫して減少
- ・飼養頭数は、平成2年以降減少傾向であったが、平成15年以降BSE等の影響により増加傾向で推移
- ・一戸当たり飼養頭数は、一貫して増加

(2) 経営タイプ別飼養戸数・頭数の割合

(単位：%)

	子とり経営		肥育経営		一貫経営	
	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数
51年	54	25	26	26	20	49
56	51	17	19	17	30	66
61	45	11	14	11	41	78
元	41	9	13	10	45	81
2	37	11	11	7	52	82
3	37	7	13	10	50	83
4	36	7	12	9	52	84
5	35	7	12	9	54	84
6	31	6	12	9	57	85
8	27	6	12	8	62	86
9	25	6	12	9	63	85
10	24	6	12	8	64	86
11	22	6	12	8	66	86
13	19	5	13	9	68	86
14	18	5	13	10	69	85
15	17	5	13	10	71	85
16	16	5	13	10	71	85

資料：農林水産省「畜産統計」

- ・繁殖から肥育まで行いう一貫経営のシェアが拡大

(3) 肥育豚頭数規模別飼養戸数・頭数の推移

(単位：戸、千頭、%)

		合計	肥育豚頭数規模									肥育豚なし	肥育豚500頭以上層	
			小計	1～9頭	10～29	30～49	50～99	100～299	300～499	500～999	1000頭以上			
戸数	51年	195,600	101,407	47,930	22,443	8,570	9,325	9,443	2,416	965	377	94,090	1,342	
	56	126,700	67,000	18,900	13,500	7,160	9,480	11,700	3,500	2,020	810	59,700	2,830	
	61	74,200	44,000	7,380	7,650	4,790	6,930	9,540	3,790	2,640	1,280	30,200	3,920	
	H3	35,600	23,300	2,530	2,660	1,740	2,900	5,470	2,930	3,130	1,990	12,200	5,120	
	6	21,700	15,300	1,030	1,180	1,040	1,620	3,430	2,230	2,680	2,050	6,470	4,730	
	8	15,700	11,800	650	660	600	1,170	2,630	1,810	2,330	1,960	3,940	4,290	
	9	14,100	10,800	470	610	530	910	2,420	1,590	2,270	2,020	3,920	4,290	
	10	13,400	10,200	400	550	450	740	2,300	1,530	2,230	2,010	2,940	4,240	
	11	12,300	9,720	360	500	380	680	2,130	1,500	2,110	2,070	2,540	4,180	
	12													
	13	10,600	8,720	260	380	340	620	1,780	1,260	1,990	2,100	1,840	4,090	
	14	9,780	8,180	260	350	300	500	1,700	1,210	1,800	2,080	1,600	3,880	
	15	9,190	7,790	220	290	260	540	1,510	1,170	1,740	2,060	1,410	3,800	
	16	8,650	7,420	184	311	233	553	1,430	1,050	1,640	2,017	1,230	3,657	
	構成比	51		100.0	47.2	22.1	8.4	9.2	9.3	2.4	1.0	0.4		1.3
		56		100.0	28.2	20.1	10.7	14.1	17.5	5.2	3.0	1.2		4.2
61			100.0	16.8	17.4	10.9	15.8	21.7	8.6	6.0	2.9		8.9	
H3			100.0	10.9	11.4	7.5	12.4	23.5	12.6	13.4	8.5		22.0	
6			100.0	6.7	7.7	6.8	10.6	22.4	14.6	17.5	13.4		30.9	
8			100.0	5.5	5.6	5.1	9.9	22.3	15.3	19.7	16.6		36.4	
9			100.0	4.4	5.6	4.9	8.4	22.4	14.7	21.0	18.7		39.7	
10			100.0	3.9	5.4	4.4	7.3	22.5	15.0	21.9	19.7		41.6	
11			100.0	3.7	5.1	3.9	7.0	31.9	15.4	21.7	21.3			
12														
13			100.0	3.0	4.4	3.9	7.1	20.4	14.4	22.8	24.1		46.9	
14			100.0	3.2	4.3	3.7	6.1	20.8	14.8	22.0	25.4		47.4	
15			100.0	2.8	3.7	3.3	6.9	19.4	15.0	22.3	26.4		48.8	
16			100.0	2.5	4.2	3.1	7.5	19.3	14.2	22.1	27.2		49.3	
総頭数		51	7,459	5,997	257	494	366	721	1,642	928	686	902	1,462	1,588
		56	10,065	8,615	145	314	312	745	2,193	1,401	1,485	2,020	1,450	3,505
	61	11,061	10,026	63	199	228	584	1,964	1,597	1,987	3,405	1,035	5,392	
	H3	11,266	10,580	31	75	85	243	1,174	1,209	2,333	5,431	687	7,764	
	6	10,559	9,995	16	37	52	138	733	960	2,081	5,977	565	8,058	
	8	9,845	9,331	12	23	31	99	570	789	1,795	6,011	514	7,806	
	9	9,744	9,225	9	22	27	78	522	694	1,755	6,119	519	7,874	
	10	9,846	9,384	8	23	29	69	502	670	1,779	6,304	462	8,083	
	11	9,823	9,376	8	24	22	68	465	646	1,695	6,450	447	8,145	
	12													
	13	9,728	9,339	10	22	24	61	421	539	1,621	6,640	389	8,261	
	14	9,549	9,174	8	18	20	57	410	576	1,468	6,615	375	8,083	
	15	9,658	9,228	9	13	18	53	368	515	1,440	6,812	430	8,252	
	16	9,639	9,197	5	24	17	64	374	476	1,363	6,874	442	8,237	
	構成比	51		100.0	4.3	8.2	6.1	12.0	27.4	15.5	11.4	15.0		26.5
		56		100.0	1.7	3.6	3.6	8.6	25.5	16.3	17.2	23.4		40.7
61			100.0	0.6	2.0	2.3	5.8	19.6	15.9	19.8	34.0		53.8	
H3			100.0	0.3	0.7	0.8	2.3	11.1	11.4	22.1	51.3		73.4	
6			100.0	0.2	0.4	0.5	1.4	7.3	9.6	20.8	59.8		80.7	
8			100.0	0.1	0.2	0.3	1.1	6.1	8.5	19.2	64.4		83.7	
9			100.0	0.1	0.2	0.3	0.8	5.7	7.5	19.0	66.3		85.4	
10			100.0	0.1	0.2	0.3	0.7	5.3	7.1	19.0	67.2		86.1	
11			100.0	0.1	0.3	0.2	0.7	5.0	6.9	18.1	68.8		86.9	
12														
13			100.0	0.1	0.2	0.3	0.7	4.5	5.8	17.4	71.1		88.5	
14			100.0	0.1	0.2	0.2	0.6	4.5	6.3	16.0	72.1		88.1	
15			100.0	0.1	0.1	0.2	0.6	4.0	5.6	15.6	73.8		89.4	
16			100.0	0.1	0.3	0.2	0.7	4.1	5.2	14.8	74.7		89.6	

資料：農林水産省「畜産統計」

注：平成3年以降の飼養戸数・頭数は、学校、試験場等の非営利的な飼養者を含まない。

・飼養規模の拡大は着実に進展し、大規模層のシェアが拡大

(4) 肥育豚1頭当たり生産費の推移

(単位:円、kg、月、頭)

	労働費	飼料費	建物費	農具費	素畜費	その他	費用合計	副産物 価 格	第1次 生産費	支払 地代	自作 地 地代	支払 利子	自己 資本 利子	資本 利子	第2次 生産費	販売時 体 重	参 考				
																	出荷時 月 齢	肥育 期間	飼 養 頭 数		
45年	1,979	9,052	417	196	11,432	553	23,629	555	23,074	-	-	49	-	-	532	23,655	92.6	7.2	4.8	14.7	
50	2,231	16,207	442	218	15,823	682	35,603	461	35,142	-	-	74	-	-	345	35,561	100.0	7.1	4.3	42.1	
55	3,414	15,116	586	499	17,944	1,088	38,647	652	37,995	-	-	81	-	-	459	38,535	104.8	6.9	3.9	70.8	
60	3,437	15,663	644	547	21,773	1,232	43,296	540	42,756	-	-	74	-	-	423	43,253	106.6	6.9	4.0	125.4	
63	3,350	9,934	605	571	15,051	1,162	30,673	446	30,227	-	-	76	-	-	393	30,696	106.7	6.9	4.0	166.0	
元	3,387	10,355	585	557	14,340	1,181	30,405	414	29,991	-	-	72	-	-	365	30,428	107.0	6.9	4.0	177.0	
2	3,365	10,816	594	523	13,547	1,198	30,043	360	29,683	-	-	61	-	-	334	30,078	108.0	6.9	4.0	211.2	
3	3,331	11,107	556	491	14,398	1,192	31,075	307	30,768	-	-	60	-	-	329	31,157	108.3	6.8	4.0	223.4	
4	3,672	10,949	473	312	14,775	1,309	31,490	284	31,206	2	57	-	171	268	-	31,704	108.5	6.8	4.0	248.4	
5	5,269	19,168	1,111	651	84	4,055	30,338	691	29,647	18	86	-	331	759	-	30,841	108.1	6.6	-	428.3	
6	5,047	18,382	1,141	617	52	4,066	29,305	517	28,788	20	84	-	342	754	-	29,988	108.5	6.6	-	459.3	
7	5,135	17,281	1,106	694	57	3,731	28,004	1,102	26,902	18	89	-	349	651	-	28,009	107.9	6.5	-	494.7	
8	5,132	18,170	1,106	713	38	3,785	28,944	1,105	27,839	18	93	-	318	644	-	28,912	108.0	6.6	-	521.1	
9	5,115	19,998	1,152	776	36	4,079	31,156	1,104	30,052	19	94	-	294	677	-	31,136	109.0	6.6	-	537.6	
10	5,215	19,469	1,149	700	91	3,900	30,524	974	29,550	19	93	-	280	657	-	30,599	109.2	6.6	-	545.3	
11	5,036	18,072	1,131	712	91	3,951	28,993	940	28,053	9	93	-	288	606	-	29,049	109.7	6.6	-	573.0	
12	4,912	16,811	1,147	710	35	4,067	27,682	873	26,809	12	94	-	260	604	-	27,779	109.6	6.6	-	594.2	
13	4,920	16,476	1,184	699	41	4,042	27,362	837	26,525	11	87	-	262	598	-	27,483	109.8	6.6	-	599.9	
14	4,799	17,235	1,238	700	29	4,135	28,136	919	27,217	10	85	-	271	632	-	28,215	110.7	6.6	-	621.4	
15	4,676	17,651	1,352	808	27	4,171	28,685	900	27,785	10	83	-	193	641	-	28,712	110.7	6.5	-	622.3	
16	4,638	18,239	1,366	769	25	4,046	29,083	788	28,295	10	82	-	195	677	-	29,259	111.7	6.5	-	648.0	
17	4,581	19,139	1,189	795	23	4,110	29,837	766	29,071	10	80	-	182	600	-	29,943	111.1	6.5	-	668.1	
	(15.4)	(64.1)	(4.0)	(2.7)	(0.1)	(13.8)	(100.0)														
17年	1~99頭	14,214	21,754	709	550	-	3,695	40,617	3,264	37,353	10	163	-	91	788	-	38,261	111.0	6.5	-	61.5
規	100~299	8,389	21,239	1,175	870	103	3,725	35,727	1,347	34,380	12	111	-	214	725	-	35,396	111.1	6.7	-	205.8
模	300~499	6,336	19,774	1,085	828	3	4,014	32,256	1,253	31,003	10	117	-	135	663	-	32,020	110.7	6.7	-	406.4
別	500~999	4,662	20,036	1,164	825	46	3,944	30,584	756	29,825	10	93	-	225	658	-	30,833	111.3	6.4	-	749.8
	1000~2000	3,976	18,876	1,205	624	7	4,478	29,539	679	28,863	1	70	-	183	672	-	29,695	111.3	6.4	-	1,424.3
	2000頭以上	2,578	17,092	1,287	983	-	3,649	25,345	308	25,037	27	43	-	200	699	-	25,664	110.9	6.4	-	2,670.0

資料:農林水産省「畜産物生産費」

注:()内は、17年費用構成比(単位:%)

・肥育豚1頭当たり生産費の約6割は飼料費

(5) 肥育豚 1 頭当たりの収益性の推移

(単位 : 円、時間)

		粗収益 (1)	生産費総額 (2)	家 族 労働費 (3)	家族労働費 以外の 生産費総額 (4)=(2)-(3)	家族 労働報酬 (5)=(1)-(4)	所 得	家族労働 時 間	1 日当たり 家族労働報酬
昭和 平成	45年	25,375	26,977	2,483	22,494	2,881	3,783	15.1	1,526
	50	39,598	36,022	2,165	33,857	5,741	6,610	5.4	8,505
	55	35,895	39,189	3,237	35,950	55	485	3.9	-
	60	42,407	43,793	3,317	40,476	1,931	2,428	3.2	4,828
	元	29,080	30,842	3,250	27,592	1,488	1,925	2.8	4,192
	3	31,484	31,464	3,145	28,319	3,165	3,554	2.5	10,169
	4	33,917	31,988	3,442	28,546	5,371	5,696	2.5	17,187
	5	31,243	31,532	4,962	26,570	4,673	5,518	3.6	10,531
	6	27,953	30,505	4,725	25,780	2,173	3,011	3.3	5,252
	7	29,420	29,111	4,703	24,408	5,012	5,752	3.3	12,224
	8	30,839	30,017	4,690	25,327	5,512	6,249	3.2	13,737
	9	31,874	32,240	4,655	27,585	4,289	5,060	3.1	11,213
	10	30,948	31,573	4,771	26,802	4,146	4,896	3.0	11,093
	11	29,472	29,989	4,690	25,299	4,173	4,872	3.0	11,203
	12	28,997	28,652	4,545	24,107	4,890	5,588	2.9	13,490
	13	28,328	28,320	4,568	23,752	4,576	5,261	2.9	12,800
	14	32,523	29,134	4,386	24,748	7,775	8,492	2.8	22,374
15	31,004	29,612	4,136	25,476	5,528	6,252	2.7	16,563	
16	29,069	30,047	4,069	25,978	3,091	3,850	2.7	9,193	
17	31,198	30,709	3,916	26,793	4,405	5,085	2.6	13,712	
17 年 規 模 別	1 ~ 99頭	35,386	41,525	14,085	27,440	7,946	8,843	9.7	6,547
	100 ~ 299	33,283	36,743	8,089	28,654	4,629	5,483	5.4	6,807
	300 ~ 499	32,932	33,273	6,238	27,035	5,897	6,686	4.1	11,563
	500 ~ 999	30,700	31,592	4,378	27,214	3,486	4,186	2.9	9,717
	1000 ~ 2000	30,474	30,371	3,139	27,232	3,242	3,979	2.0	12,968
	2000頭以上	31,122	25,972	1,207	24,765	6,357	6,796	0.8	60,543

資料 : 農林水産省「畜産物生産費」