

2003 年日本農業結構動態調查結果概要

陳建宏

摘要：日本農林水產省為了解農家結構、經營耕地狀況及農家就業結構等基礎資料，乃在 2003 年 1 月實施農業結構動態調查，以作為未來農政企劃、提案、推行之參考依據。主要調查結果概要如下：

1. 農家數

(1) 以專業、副業別區分之農家數：2003 年 1 月之販賣農家數為 220.5 萬戶，其中專業農家 44.8 萬戶，準專業農家 52.8 萬戶，副業農家 122.9 萬戶。而以比例觀之，副業農家約佔 55.7%，所佔比例最大，其次為準專業農家及專業農家。而總農家數為 298.1 萬戶，與 2002 年相比，約減少 4.7 萬戶。(2) 以農業地域別區分之農家比例：專業農家之比例以北海道為最高，達 72.6%，其次為沖繩的 35.9%，中國、北陸地區的比例最低，皆低於 10%。而副業農家以東海、近畿、中國地區較高，皆高達 60% 以上。(3) 以農業經營組織別區分之專、副業農家比例：專業農家比例較高者為酪農的 89.5%，其次為養豬的 82.3%，養雞的 79.1%。而副業農家比例最高者為稻作的 65.3%，其次為露天蔬菜的 39.2%，果樹類的 37.3%。(4) 以農產物販賣金額大小區分之專、副業農家比例：農產物販賣金額以未滿 100 萬日元為最多，達 51.8%，其次為 100-500 萬日元，達 27.6%。而專業農家中，販賣金額達 1000 萬日元以上之比例約佔 28.8%，準專業農家及副業農家則半數以上販賣金額皆未滿 100 萬日元。

2. 經營耕地

(1) 以經營耕地面積規模區分之農家比例：都府縣的經營耕地面積，1 公頃以下者，約佔 59.2%，3 公頃以上者僅佔 7%，可見都府縣多屬小規模之農業經營。但北海道地區，經營耕地面積較大，10 公頃以上者約佔 49.7%。(2) 借入耕地之農家狀況：借入耕地之販賣農家為 67.8 萬戶，但借入耕地面積達 64.9 萬公頃，比 2002 年增加 1.2 萬公頃。而都府縣方面，借入耕地之販賣農家為 65.5 萬戶，借入耕地面積為 48.4 萬公頃，平均每戶借入耕地面積為 0.74 公頃。其中經營耕地面積規模越大者，平均每戶借入面積愈多，藉此以擴大經營面積。而北海道平均每戶借入耕地面積為 7.12 公頃，是平均借入面積最大之地區。(3) 出租耕地之農家狀況：全國出租耕地之販賣農家約為 37.5 萬戶，出租耕地面積為 15.7 萬公頃，平均每戶之出租耕地面積為 0.42 公頃，而大部分之借地主要來源為自給農家或廢耕農家。(4) 稻作農家數與農作業被委託及委託狀況如下：(a) 販賣農家中之水稻農家數：都府縣水稻農家數為 161.4 萬戶，就經營規模而言，2003 年 1 公頃以下者約佔 77.2%，2 公頃以上僅佔 7%。而北海道之水稻農家雖僅 2.3 萬戶，但 1 公頃以下僅 10.8%，5 公頃以上高達 44.5

%。可見都府縣水稻農家多屬小規模經營，而北海道多為大規模經營。(b) 承包水稻委託作業之狀況：都府縣承包委託作業之販賣農家為 16.3 萬戶，但大部份只承包部分作業委託，其中主要承包作業為「收割、脫穀」及「乾燥、調製」等。而北海道承包委託作業之販賣農家為 1600 戶，但承包全部作業僅 200 戶，其中承包部分作業主要項目為「除草」、「收割、脫穀」及「乾燥、調製」等。

(c) 水稻委託作業之狀況：都府縣水稻委託作業之販賣農家為 123.4 萬戶，但委託全部作業僅 11.3 萬戶，112.1 萬戶為委託部份作業。部份作業委託之主要項目為「乾燥、調製」、「收割、脫穀」、「育苗」等。北海道委託作業僅 1.07 萬戶，部份作業委託之主要項目為「乾燥、調製」、「除草」等。

3. 就業結構

(1) 以專、副業區分之農業就業人口及基幹農業從事者結構：農業就業人口為 368.4 萬人，其中男就業人口 164.5 萬人，女就業人口 203.9 萬人。但專業農家農業就業人口中，男多於女；而準專業農家及副業農家農業就業人口中，則女多於男。基幹農業從事者為 225.6 萬人，其中男基幹農業從事者 121.4 萬人，高於女基幹農業從事者 104.2 萬人。而基幹農業從事者則不論專業農家、準專業農家或副業農家，皆男多於女。(2) 以農業經營組織區分之 15 歲以上基幹農業從事者年齡結構：單一經營中，酪農及養豬較為年輕化，基幹農業從事者年齡 49 歲以下所佔比例分別為 39.4%、32.4%。而稻作基幹農業從事者年齡 65 歲以上所佔比例為 66.6%，露天蔬菜及果樹基幹農業從事者年齡 65 歲以上所佔比例亦超過 50% 以上。整體而言，基幹農業從事者年齡 65 歲以上者達 53.9%，顯示高齡化問題日益嚴重。(3) 以農業經營組織區分之農業經營者年齡結構：農業經營者之平均年齡為 61.6 歲，其中露天蔬菜、果樹類、稻作較高，分別為 63.2 歲、63.1 歲、61.3 歲。而酪農、養豬，49 歲以下之農業經營者所佔比例分別為 33.3%、22.7%，屬於農業經營者較為年輕化之產業。(4) 與 15 歲以上農業後繼者共同居住之販賣農家結構：與 15 歲以上農業後繼者共同居住之販賣農家為 118.1 萬戶，約佔全體之 53.5%。單一經營中，與 15 歲以上農業後繼者共同居住之販賣農家以稻作為最高，約 54.8%，露天蔬菜、設施蔬菜、果樹類、花卉亦超過 50%，而肉用牛最低僅 38.5%。而農業經營者較年輕化之酪農、養雞、養豬無農業後繼者共同居住之比例亦較高。

關鍵字：農業結構、販賣農家、專業農家、準專業農家、副業農家、農業就業人口、基幹農業從事者

一、前言

日本農林水產省為掌握必要之農業結構基礎資料，以作為未來農政企劃、提案、推行之參考依據，乃透過農業結構動態調查，對農家結構、經營耕地狀況及農家就業

結構加以了解。在調查對象方面，農家數以農家全體（含販賣農家及自給農家），就業結構則以販賣農家為對象。並使用任意系統抽出法，自調查對象中抽出樣本農家，由樣本農家自行申告回答。實施期間為每年之1月1日前後2週間，2003年主要調查結果說明如下：

二、農業結構動態調查結果概要

1. 農家數

（1）以專業、副業別區分之農家數

表1為以專業、副業別區分之農家數，由表1可知，2003年1月之販賣農家數為220.5萬戶，約佔總農家數之74%。其中專業農家44.8萬戶，準專業農家52.8萬戶，副業農家122.9萬戶。與2002年相比，分別減少1.5萬戶（3.3%）、2.6萬戶（4.7%）、2千戶（0.2%）。而以比例觀之，副業農家約佔55.7%，所佔比例最大，其次為準專業農家及專業農家，所佔比例分別為24%、20.3%。而總農家數為298.1萬戶，與2002年相比，約減少4.7萬戶（1.5%）。

表1 以專業、副業別區分之農家數

（單位：農家數：1000戶；比例：%）

	販賣農家				自給農家	總農家
	合計	專業農家	準專業農家	副業農家		
2003年	2205	448	528	1229	776	2981
2002年	2249	463	555	1231	779	3028
增減率	-1.9	-3.3	-4.7	-0.2	-0.4	-1.5
比例（2003年）	100(74)	20.3	24	55.7	(26)	(100)

注：1. 括弧內數字為佔總農家數之比例。

2. 販賣農家：經營耕地面積0.3公頃以上或農產物販賣金額50萬日元以上之農家。

專業農家：農業所得為主，年齡未滿65歲，年間從事農業60天以上之農家。

準專業農家：農外所得為主，年齡未滿65歲，年間從事農業60天以上之農家。

副業農家：農家中無未滿65歲且年間從事農業60天以上家庭成員之農家。

自給農家：經營耕地面積未滿0.3公頃，且農產物販賣金額未滿50萬日元之農家。

（2）以農業地域別區分之農家比例：

表2為以農業地域別區分之農家比例，由表2可知，在農業地域方面，專業農家之比例以北海道為最高，達72.6%，其次為沖繩的35.9%，中國、北陸地區的比例最低，皆低於10%。而副業農家以東海、近畿、中國地區較高，皆高達60%以上。

表 2 以農業地域別區分之農家比例

(單位：%)

	專業農家	準專業農家	副業農家
全國	20.3	24	55.7
北海道	72.6	7.2	20.2
都府縣	18.9	24.4	56.7
東北	20	28.2	51.8
北陸	9.7	30.4	59.9
關東、東山	21	25.1	54
東海	17.4	22.4	60.1
近畿	12.5	20.1	67.5
中國	9.4	22.9	67.7
四國	22.3	21.6	56.1
九州	28	21.4	50.5
沖繩	35.9	24.3	39.8

(3) 以農業經營組織別區分之專、副業農家比例：

表 3 為以農業經營組織別區分之專、副業農家比例，由表 3 可知，單一經營之中，專業農家比例較高者為酪農的 89.5%，其次為養豬的 82.3%，養雞的 79.1%，設施蔬菜的 70.9%。而副業農家比例最高者為稻作的 65.3%，其次為露天蔬菜的 39.2%，果樹類的 37.3%。

表 3 以農業經營組織別區分之專、副業農家比例

(單位：%)

	專業農家	準專業農家	副業農家
單一經營	17.7	26.2	56
稻作	6.5	28.1	65.3
露天蔬菜	37.2	23.6	39.2
設施蔬菜	70.9	9.1	20
果樹	33.8	28.8	37.3
花卉、花木	58.8	18.2	23
酪農	89.5	3.8	6.7
肉用牛	42	21.1	36.9
養豬	82.3	7.6	10.1
養雞	79.1	7.3	13.6
準單一複合經營	34.9	26	39.1
複合經營	44.6	22.2	33.2

注：1. 單一經營：農產物販賣金額中，主要部門之販賣金額達 80% 以上之農家。

2. 準單一複合經營：農產物販賣金額中，主要部門之販賣金額達 60% 以上，未滿 80% 之農家。

3. 複合經營：農產物販賣金額中，主要部門之販賣金額未滿 60% 之農家。

(4) 以農產物販賣金額大小區分之專、副業農家比例

表 4 為以農產物販賣金額大小區分之專、副業農家比例，由表 4 可知，就全體而言，農產物販賣金額以未滿 100 萬日元為最多，達 51.8%，其次為 100-500 萬日元，達 27.6%。而專業農家中，販賣金額達 1000 萬日元以上之比例約佔 28.8%，準專業農家及副業農家則半數以上販賣金額皆未滿 100 萬日元。

表 4 以農產物販賣金額大小區分之專、副業農家比例 (單位：%)

農產物販賣金額	全體	專業農家	準專業農家	副業農家
未滿 100 萬日元	51.8	10	57.2	64.8
100-500 萬日元	27.6	35.4	39.7	19.5
500-1000 萬日元	6.5	25.8	2.5	1.2
1000-2000 萬日元	3.8	17.4	0.4	0.2
2000 萬日元以上	2.4	11.4	0.1	0.1
未販賣	7.9	0	0.1	14.2

2. 經營耕地

(1) 以經營耕地面積規模區分之農家比例

表 5 為以經營耕地面積規模區分之農家比例，由表 5 可知，都府縣的經營耕地面積，1 公頃以下者，約佔 59.2%，3 公頃以上者僅佔 7%，可見都府縣多屬小規模之農業經營。而以農業地域而言，東海、近畿、中國、四國地區，1 公頃以下者高達 70% 以上，但北海道地區，經營耕地面積較大，10 公頃以上者約佔 49.7%。

表 5 以經營耕地面積規模區分之農家比例 (單位：%)

農業地域	未滿 0.5 公頃	0.5-1 公頃	1-1.5 公頃	1.5-2 公頃	2-2.5 公頃	2.5-3 公頃	3 公頃以上
都府縣	23.5	35.7	17	8.9	5.1	3.0	7
東北	14.8	27.6	18	11.8	8	5.6	14.2
北陸	16.5	31.4	20.1	12.2	7.1	3.7	9
關東、東山	22.5	35.3	17.8	9.8	5.4	3	6.2
東海	32.1	40.5	14.9	6	2.5	1.2	2.7
近畿	32.6	42	14	5.4	2.4	1.3	2.4
中國	30.4	43.1	15.3	5.5	2.3	1.0	2.4
四國	30.1	43.5	14.2	6.1	2.8	1.4	1.9
九州	21.3	34.1	18	9.7	3.7	3.1	8.2
沖繩	23.8	29.9	15	9.8	5.4	2.7	13.4
	未滿 1 公頃	1-3 公頃	3-5 公頃	5-10 公頃	10-20 公頃	20-30 公頃	30 公頃以上
北海道	9.1	10.3	10.6	20.2	20.2	11	18.5

(2) 借入耕地之農家狀況

表 6 為借入耕地之農家狀況，由表 6 可知，借入耕地之販賣農家為 67.8 萬戶，比 2002 年約減少 2000 戶（0.3%），但借入耕地面積達 64.9 萬公頃，比 2002 年增加 1.2 萬公頃（1.9%），而都府縣方面，借入耕地之販賣農家為 65.5 萬戶，比 2002 年減少 2000 戶（0.3%），借入耕地面積為 48.4 萬公頃，約增加 1.2 萬公頃（2.5%），平均每戶借入耕地面積為 0.74 公頃。其中經營耕地面積規模越大者，平均每戶借入面積愈多，藉此以擴大經營面積。而北海道平均每戶借入耕地面積為 7.12 公頃，是平均借入面積最大之地區。

表 6 借入耕地之農家狀況

（單位：農家數：1000 戶；比例：%）

		農家數	借入耕地面積 (1000 公頃)	平均每戶借入耕 地面積 (公頃)	借入耕地農 家數比例	借入耕地 面積比例
全國	2003 年	678	649	0.96	30.7	17.7
	2002 年	680	637	0.94	30.2	17.3
	增減率	0.3	1.9	2.1	1.7	2.3
都 府 縣 (經營 耕地 規模 別)	計	655	484	0.74	30.6	18.2
	1.0 公頃未滿	259	49	0.19	23.0	6.8
	1.0~2.0 公頃	199	80	0.40	36.0	10.5
	2.0~3.0 公頃	85	67	0.79	49.5	16.3
	3.0~4.0 公頃	45	57	1.28	65.0	24.6
	4.0~5.0 公頃	25	44	1.77	77.5	31.3
	5.0 公頃以上	41	187	4.54	85.1	47.7
北海道		23	165	7.12	39.2	16.4

(3) 出租耕地之農家狀況

表 7 為出租耕地之農家狀況，由表 7 可知，全國出租耕地之販賣農家約為 37.5 萬戶，比 2002 年減少 1000 戶（0.2%），出租耕地面積為 15.7 萬公頃，平均每戶之出租耕地面積為 0.42 公頃。由表 6 販賣農家借入耕地面積達 64.9 萬公頃，而販賣農家出租耕地面積僅 15.7 萬公頃可知，大部分之借地主要來源為自給農家或廢耕農家。

表 7 出租耕地之農家狀況

（單位：農家數：1000 戶；比例：%）

		農家數	出租耕地面積 (1000 公頃)	平均每戶出租耕 地面積 (公頃)	出租耕地農 家數比例	出租耕地 面積比例
全國	2003 年	375	157	0.42	17.0	4.3
	2002 年	376	157	0.42	16.7	4.3
	增減率	-0.2	0.1	0.0	0.3	0.0

都 府 縣 (經營耕地規模別)	計	370	137	0.37	17.2	5.1
	1.0 公頃未滿	241	88	0.37	21.3	9.0
	1.0~2.0 公頃	90	32	0.36	16.0	4.0
	2.0~3.0 公頃	21	8	0.39	12.3	2.0
	3.0~4.0 公頃	9	3	0.36	12.9	1.4
	4.0~5.0 公頃	4	2	0.42	11.8	1.1
	5.0 公頃以上	5	3	0.56	10.9	0.8
北海道		5	21	3.88	9.0	2.0

(4) 稻作農家數與農作業被委託及委託狀況

a. 販賣農家中之水稻農家數

表 8 為販賣農家中之水稻農家數，由表 8 可知，都府縣水稻農家數為 161.4 萬戶，與 2002 年相比，減少 3.4 萬戶（2%）。就經營規模而言，2003 年 1 公頃以下者約占 77.2%，2 公頃以上僅占 7%。而北海道之水稻農家雖僅 2.3 萬戶，但 1 公頃以下僅 10.8%，5 公頃以上高達 44.5%。可見都府縣水稻農家多屬小規模經營，而北海道多為大規模經營。

表 8 販賣農家中之水稻農家數

（單位：農家數：1000 戶；比例：%）

		水稻農家數	增減率	構占比
		2003 年 (2002 年)		2003 年 (2002 年)
全國		1638 (1672)	-2.1	
都 府 縣	計	1614 (1648)	-2.0	100.0 (100.0)
	0.5 公頃未滿	769 (784)	-1.9	47.6 (47.6)
	0.5-1.0 公頃	478 (491)	-2.7	29.6 (29.8)
	1.0~1.5 公頃	175 (178)	-1.7	10.8 (10.8)
	1.5~2.0 公頃	80 (83)	-3.1	5.0 (5.0)
	2.0 公頃以上	113 (113)	0.2	7.0 (6.9)
北 海 道	計	23 (25)	-4.9	100.0 (100.0)
	1 公頃未滿	3 (3)	-3.1	10.8 (10.6)
	1~3 公頃	5 (6)	-3.6	22.9 (22.6)
	3~5 公頃	5 (5)	-6.1	21.8 (22.1)
	5 公頃以上	10 (11)	-5.4	44.5 (44.7)

b. 承包水稻委託作業之狀況

表 9 為承包水稻委託作業之狀況，由表 9 可知，都府縣承包委託作業之販賣農家為 16.3 萬戶，但承包全部作業僅 3.4 萬戶，大部份只承包部分作業委託，其中主要承包作業為「收割、脫穀」及「乾燥、調製」等。而北海道承包委託作業之販賣農

家為 1600 戶，但承包全部作業僅 200 戶，其中承包部分作業主要項目為「除草」、「收割、脫穀」及「乾燥、調製」等。

表 9 承包水稻委託作業之狀況 (單位：農家數：1000 戶；面積：1000 公頃；比例：%)

			全國	北海 道	都府 縣	水稻規模別比例					
						計	未滿 0.5 公頃	0.5-1 公頃	1-1.5 公頃	1.5-2 公頃	2 公頃 以上
承包水稻作業之農家數			165	1.6	163	10.1	4.6	8.0	15.3	20.7	41.0
承包全部作業		農家數	34	0.2	34	2.1	0.6	1.5	2.9	4.5	11.9
		面積	31	0.4	30	2.4	1.1	1.4	1.6	2.1	4.5
承包部分作業之農家數			148	1.5	146	9.1	4.2	7.2	13.6	18.3	36.8
農 作 業 種 類 別	育苗	農家數	39	0.2	38	2.4	0.6	1.3	3.4	5.2	15.2
		面積	69	0.4	69	5.4	3.0	2.3	4.0	3.8	10.5
	耕耘	農家數	74	0.3	73	4.6	2.1	3.4	6.9	9.2	19.4
		面積	79	0.9	78	6.1	6.3	4.0	4.4	4.8	9.0
	插秧	農家數	79	0.4	78	4.9	2.0	3.5	7.6	9.6	22.4
		面積	89	1.1	88	6.9	5.4	4.2	6.2	6.0	10.7
	除草	農家數	14	0.4	14	0.8	0.5	0.6	1.2	1.5	3.7
		面積	24	6.9	17	1.4	1.1	1.0	1.5	1.1	1.9
	收割、脫穀	農家數	107	0.9	106	6.5	2.6	4.9	9.8	13.6	30.3
		面積	195	4.6	190	14.8	10.6	9.5	11.9	14.1	23.5
	乾燥、調製	農家數	73	0.7	72	4.5	1.3	3.0	7.2	10.1	23.6
		面積	150	3.4	147	11.5	7.9	6.5	9.4	12.7	18.3

c. 水稻委託作業之狀況

表 10 為水稻委託作業之狀況，由表 10 可知，都府縣水稻委託作業之販賣農家為 123.4 萬戶，但委託全部作業僅 11.3 萬戶，112.1 萬戶為委託部份作業。部份作業委託之主要項目為「乾燥、調製」、「收割、脫穀」、「育苗」等。北海道委託作業僅 1.07 萬戶，部份作業委託之主要項目為「乾燥、調製」、「除草」等。

表 10 水稻委託作業之狀況 (單位：農家數：1000 戶；比例：%)

	全國	北海道	都府縣	水稻規模別比例					
				計	未滿 0.5 公頃	0.5-1 公頃	1-1.5 公頃	1.5-2 公頃	2 公頃 以上
委託水稻作業之農家數	1245	10.7	1234	76.5	92.4	68.5	58.7	52.4	45.8
委託全部作業之農家數	113	0.3	113	7.0	10.6	4.9	3.1	2.2	1.0
委託部分作業之農家數	1132	10.4	1121	69.5	81.9	63.6	55.7	50.2	44.8

農 作 業 種 類 別	育苗	404	0.7	404	25.0	36.9	18.5	11.5	7.4	4.9
	耕耘	179	0.7	178	11.0	15.9	8.3	5.7	4.1	2.5
	插秧	247	0.8	246	15.2	21.3	12.0	8.6	5.7	4.4
	除草	324	5.1	319	19.7	16.8	19.9	24.4	24.8	28.0
	收割、脫穀	511	2.9	508	31.5	41.6	27.2	21.0	14.6	8.5
	乾燥、調製	852	6.4	845	52.4	65.0	49.6	36.6	28.4	19.4

3. 就業結構

(1) 以專、副業區分之農業就業人口及基幹農業從事者結構

表 11 為以專、副業區分之農業就業人口及基幹農業從事者結構，由表 11 可知，農業就業人口為 368.4 萬人，比 2002 年減少 6.7 萬人(1.8%)，其中男就業人口 164.5 萬人，女就業人口 203.9 萬人。但專業農家農業就業人口中，男就業人口多於女就業人口；而準專業農家及副業農家農業就業人口中，則女就業人口多於男就業人口。基幹農業從事者為 225.6 萬人，比 2002 年減少 5.2 萬人，其中男基幹農業從事者 121.4 萬人，高於女基幹農業從事者 104.2 萬人。而基幹農業從事者則不論專業農家、準專業農家或副業農家，男基幹農業從事者皆高於女基幹農業從事者。

表 11 以專、副業區分之農業就業人口及基幹農業從事者結構

(單位：人數：1000 人；比例：%)

		農業就業人口			基幹農業從事者		
		計	男	女	計	男	女
計		3684	1645	2039	2256	1214	1042
專業農家		1210	619	591	1017	559	458
準專業農家		801	303	498	467	213	254
副業農家		1673	723	950	772	443	329
增 減 率	計	-1.8	-1.3	-2.1	-2.3	-1.6	-3.0
	專業農家	-3.0	-2.5	-3.4	-2.7	-2.3	-3.0
	準專業農家	-3.0	-1.3	-3.9	-3.1	-0.9	-4.9
	副業農家	-0.3	-0.3	-0.3	-1.3	-0.9	-1.8
構 成 比	計	100.0	44.7	55.3	100.0	53.8	46.2
		(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
	專業農家	100.0	51.2	48.8	100.0	55.0	45.0
		(32.8)	(37.6)	(29.0)	(45.1)	(46.0)	(44.0)
	準專業農家	100.0	37.8	62.2	100.0	45.6	54.4
		(21.7)	(18.4)	(24.4)	(20.7)	(17.5)	(24.4)
	副業農家	100.0	43.2	56.8	100.0	57.4	42.6
		(45.4)	(44.0)	(46.6)	(34.2)	(36.5)	(31.6)

注：1. 構成比括弧內數值為以專、副業區分之比例。

2. 農業從事者：15 歲以上之家庭成員中，過去 1 年間曾多少從事農業工作者。

農業就業人口：以從事自營農業為主之農業從事者。

基幹農業從事者：農業就業人口中，主要工作為農業之家庭成員。

(2) 以農業經營組織區分之 15 歲以上基幹農業從事者年齡結構

表 12 為以農業經營組織區分之 15 歲以上基幹農業從事者年齡結構，由表 12 可知，單一經營中，酪農及養豬較為年輕化，基幹農業從事者年齡 49 歲以下所佔比例分別為 39.4%、32.4%。而稻作基幹農業從事者年齡 65 歲以上所佔比例為 66.6%，露天蔬菜及果樹基幹農業從事者年齡 65 歲以上所佔比例亦超過 50% 以上。整體而言，基幹農業從事者年齡 65 歲以上者達 53.9%，顯示高齡化問題日益嚴重。

表 12 以農業經營組織區分之 15 歲以上基幹農業從事者年齡結構

(單位：人數：1000 人；比例：%)

		計	15-29 歲	30~39 歲	40~49 歲	50~59 歲	60~64 歲	65 歲以上
2003 年		2256	35	84	223	388	311	1216
2002 年		2308	35	88	235	392	327	1230
增減率		-2.3	0.0	-4.5	-5.1	-1.0	-4.9	-1.1
構成比	2003 年	100.0	1.6	3.7	9.9	17.2	13.8	53.9
	2002 年	100.0	1.5	3.8	10.2	17.0	14.2	53.3
男女別	男	100.0	2.3	4.0	9.0	14.5	12.2	58.1
構成比	女	100.0	0.6	3.3	10.9	20.4	15.6	49.1
販賣農家		100.0	1.5	3.7	9.9	17.2	13.8	53.9
農業經營組織別	單一經營	100.0	1.6	3.5	9.6	16.8	13.6	55.0
	稻作	100.0	0.4	1.3	4.9	11.7	15.1	66.6
	露天蔬菜	100.0	2.0	4.3	10.6	18.5	12.1	52.5
	設施蔬菜	100.0	3.1	6.9	16.3	22.6	12.4	38.6
	果樹類	100.0	1.3	3.7	10.1	19.9	13.7	51.3
	花卉、花木	100.0	3.8	6.6	16.4	25.3	10.5	37.5
	酪農	100.0	6.0	10.3	23.1	25.5	10.0	25.1
	肉用牛	100.0	2.7	4.2	11.3	19.5	12.8	49.6
	養豬	100.0	4.2	7.9	20.3	30.8	10.9	25.9
	養雞	100.0	4.1	7.5	15.8	31.2	12.3	29.1
	準單一複合經營	100.0	1.3	4.0	10.6	18.6	14.5	51.4
	複合經營	100.0	2.3	5.4	12.4	19.4	13.8	46.7

(3) 以農業經營組織區分之農業經營者年齡結構

表 13 為以農業經營組織區分之農業經營者年齡結構，由表 13 可知，農業經營者之平均年齡為 61.6 歲，其中露天蔬菜、果樹類、稻作較高，分別為 63.2 歲、63.1 歲、

61.3 歲。而酪農、養豬，49 歲以下之農業經營者所佔比例分別為 33.3%、22.7%，屬於農業經營者較為年輕化之產業。

表 13 以農業經營組織區分之農業經營者年齡結構 (單位：年齡：歲；比例：%)

		平均 年齡	計	39 歲 以下	40~49 歲	50~59 歲	60 歲以上 (65 歲以 上)
販賣農家		61.6	100.0	2.1	13.7	26.4	57.8 (44.3)
農 業 經 營 組 織 別	單一經營	61.4	100.0	2.1	14.0	27.1	56.9 (43.6)
	稻作	61.3	100.0	2.0	14.1	27.7	56.2 (42.9)
	露天蔬菜	63.2	100.0	2.0	11.6	22.7	63.7 (52.1)
	設施蔬菜	58.8	100.0	3.2	18.3	29.6	48.8 (35.1)
	果樹類	63.1	100.0	1.9	11.1	23.8	63.2 (49.0)
	花卉、花木	59.4	100.0	2.5	16.7	33.2	47.5 (35.0)
	酪農	54.6	100.0	6.5	26.8	33.9	32.8 (20.7)
	肉用牛	62.0	100.0	2.0	12.1	25.9	60.0 (48.2)
	養豬	56.8	100.0	3.0	19.7	39.4	37.8 (23.5)
	養雞	58.7	100.0	3.1	14.9	36.3	45.5 (31.6)
	準單一複合經營	61.9	100.0	2.1	12.8	25.0	60.1 (46.1)
	複合經營	60.6	100.0	3.1	15.5	24.8	56.7 (42.2)

(4) 與 15 歲以上農業後繼者共同居住之販賣農家結構

表 14 為與 15 歲以上農業後繼者共同居住之販賣農家結構，由表 14 可知，與 15 歲以上農業後繼者共同居住之販賣農家為 118.1 萬戶，約佔全體之 53.5%，與 2002 年相比減少 4 萬 9 千戶 (4%)。單一經營中，與 15 歲以上農業後繼者共同居住之販賣農家以稻作為最高，約 54.8%，露天蔬菜、設施蔬菜、果樹類、花卉亦超過 50%，而肉用牛最低僅 38.5%。而農業經營者較年輕化之酪農、養雞、養豬無農業後繼者共同居住之比例亦較高。

表 14 與 15 歲以上農業後繼者共同居住之販賣農家結構

(單位：農家數：1000 戶；比例：%)

	合計	與農業後繼者共同居住之販賣農家					無農業後繼 者共同居住 之販賣農家
		計	以農業 為主	以其他產 業為主	只從事其他 產業	無工 作	
2003 年	2205	1181	152	750	197	82	1024
2002 年	2249	1230	160	762	205	103	1018
增減率	-1.9	-4.0	-5.0	-1.6	-3.8	-20.6	0.6
販賣農家	100.0	53.5	6.9	34.0	8.9	3.7	46.5

農 業 經 營 組 織 別	單一經營	100.0	53.2	6.5	34.3	8.7	3.8	46.8
	稻作	100.0	54.8	3.8	38.2	8.9	3.9	45.2
	露天蔬菜	100.0	54.7	11.5	27.1	12.2	3.8	45.3
	設施蔬菜	100.0	51.5	19.0	20.8	8.1	3.7	48.5
	果樹類	100.0	50.1	9.5	30.6	7.3	2.7	49.9
	花卉、花木	100.0	50.2	18.8	17.7	8.9	4.9	49.8
	酪農	100.0	47.9	26.0	11.4	5.0	5.4	52.1
	肉用牛	100.0	38.5	10.9	20.6	4.9	2.2	61.5
	養豬	100.0	47.3	20.9	14.9	7.4	4.0	52.7
	養雞	100.0	46.2	21.5	13.6	6.6	4.2	53.8
	準單一複合經營	100.0	55.4	9.2	35.4	7.4	3.3	44.6
	複合經營	100.0	54.4	12.1	32.4	6.4	3.6	45.6

三、小結

日本農林水產省為了解農家結構、經營耕地狀況及農家就業結構等基礎資料，乃在 2003 年 1 月實施農業結構動態調查，以作為未來農政企劃、提案、推行之參考依據。主要調查結果概要如下：

1. 農家數

(1) 以專業、副業別區分之農家數：2003 年 1 月之販賣農家數為 220.5 萬戶，其中專業農家 44.8 萬戶，準專業農家 52.8 萬戶，副業農家 122.9 萬戶。而以比例觀之，副業農家約佔 55.7%，所佔比例最大，其次為準專業農家及專家農家。而總農家數為 298.1 萬戶，與 2002 年相比，約減少 4.7 萬戶。(2) 以農業地域別區分之農家比例：專業農家之比例以北海道為最高，達 72.6%，其次為沖繩的 35.9%，中國、北陸地區的比例最低，皆低於 10%。而副業農家以東海、近畿、中國地區較高，皆高達 60% 以上。(3) 以農業經營組織別區分之專、副業農家比例：專業農家比例較高者為酪農的 89.5%，其次為養豬的 82.3%，養雞的 79.1%。而副業農家比例最高者為稻作的 65.3%，其次為露天蔬菜的 39.2%，果樹類的 37.3%。(4) 以農產物販賣金額大小區分之專、副業農家比例：農產物販賣金額以未滿 100 萬日元為最多，達 51.8%，其次為 100-500 萬日元，達 27.6%。而專業農家中，販賣金額達 1000 萬日元以上之比例約佔 28.8%，準專業農家及副業農家則半數以上販賣金額皆未滿 100 萬日元。

2. 經營耕地

(1) 以經營耕地面積規模區分之農家比例：都府縣的經營耕地面積，1 公頃以下者，約佔 59.2%，3 公頃以上者僅佔 7%，可見都府縣多屬小規模之農業經營。但北海道地區，經營耕地面積較大，10 公頃以上者約佔 49.7%。(2) 借入耕地之農家狀況：借入耕地之販賣農家為 67.8 萬戶，但借入耕地面積達 64.9 萬公頃，比 2002 年增加 1.2

萬公頃。而都府縣方面，借入耕地之販賣農家為 65.5 萬戶，借入耕地面積為 48.4 萬公頃，平均每戶借入耕地面積為 0.74 公頃。其中經營耕地面積規模越大者，平均每戶借入面積愈多，藉此以擴大經營面積。而北海道平均每戶借入耕地面積為 7.12 公頃，是平均借入面積最大之地區。(3) 出租耕地之農家狀況：全國出租耕地之販賣農家約為 37.5 萬戶，出租耕地面積為 15.7 萬公頃，平均每戶之出租耕地面積為 0.42 公頃，而大部分之借地主要來源為自給農家或廢耕農家。(4) 稻作農家數與農作業被委託及委託狀況如下：(a) 販賣農家中之水稻農家數：都府縣水稻農家數為 161.4 萬戶，就經營規模而言，2003 年 1 公頃以下者約占 77.2%，2 公頃以上僅占 7%。而北海道之水稻農家雖僅 2.3 萬戶，但 1 公頃以下僅 10.8%，5 公頃以上高達 44.5%。可見都府縣水稻農家多屬小規模經營，而北海道多為大規模經營。(b) 承包水稻委託作業之狀況：都府縣承包委託作業之販賣農家為 16.3 萬戶，但大部份只承包部分作業委託，其中主要承包作業為「收割、脫穀」及「乾燥、調製」等。而北海道承包委託作業之販賣農家為 1600 戶，但承包全部作業僅 200 戶，其中承包部分作業主要項目為「除草」、「收割、脫穀」及「乾燥、調製」等。(c) 水稻委託作業之狀況：都府縣水稻委託作業之販賣農家為 123.4 萬戶，但委託全部作業僅 11.3 萬戶，112.1 萬戶為委託部份作業。部份作業委託之主要項目為「乾燥、調製」、「收割、脫穀」、「育苗」等。北海道委託作業僅 1.07 萬戶，部份作業委託之主要項目為「乾燥、調製」、「除草」等。

3. 就業結構

(1) 以專、副業區分之農業就業人口及基幹農業從事者結構：農業就業人口為 368.4 萬人，其中男就業人口 164.5 萬人，女就業人口 203.9 萬人。但專業農家農業就業人口中，男多於女；而準專業農家及副業農家農業就業人口中，則女多於男。基幹農業從事者為 225.6 萬人，其中男基幹農業從事者 121.4 萬人，高於女基幹農業從事者 104.2 萬人。而基幹農業從事者則不論專業農家、準專業農家或副業農家，皆男多於女。(2) 以農業經營組織區分之 15 歲以上基幹農業從事者年齡結構：單一經營中，酪農及養豬較為年輕化，基幹農業從事者年齡 49 歲以下所佔比例分別為 39.4%、32.4%。而稻作基幹農業從事者年齡 65 歲以上所佔比例為 66.6%，露天蔬菜及果樹基幹農業從事者年齡 65 歲以上所佔比例亦超過 50% 以上。整體而言，基幹農業從事者年齡 65 歲以上者達 53.9%，顯示高齡化問題日益嚴重。(3) 以農業經營組織區分之農業經營者年齡結構：農業經營者之平均年齡為 61.6 歲，其中露天蔬菜、果樹類、稻作較高，分別為 63.2 歲、63.1 歲、61.3 歲。而酪農、養豬，49 歲以下之農業經營者所佔比例分別為 33.3%、22.7%，屬於農業經營者較為年輕化之產業。(4) 與 15 歲以上農業後繼者共同居住之販賣農家結構：與 15 歲以上農業後繼者共同居住之販賣農家為 118.1 萬戶，約佔全體之 53.5%。單一經營中，與 15 歲以上農業後繼者共同居住之販賣農家以稻作為最高，約 54.8%，露天蔬菜、設施蔬菜、果樹類、花卉亦超過 50%，而肉用牛最低僅 38.5%。而農業經營者較年輕化之酪農、養雞、養豬無農業後繼者共同居住之比例亦較高。

資料來源：

1. 農林水產省，「2003 年農業構造動態調查（基本構造）結果概要」，2003 年 7 月。
2. <http://www.jil.go.jp/statis/shozai/A0602.htm>
3. <http://www.maff.go.jp/toukei/sokuhou/data/kihon-kouzou2003/kihon-kouzou2003.htm>