

日本學校給食의 現況을 中心으로

金 命 鎬

世大 醫大 教授·醫博

1974年 11月 日本 東京에서는 國際學校保健協會 東北亞細亞會議를 가진바 있다. 一週間の 會議를 마치고 學校保健示範學校를 視察할 수 있었다. 이때 小學校(우리 나라의 國民學校)에 있어서의 給食狀況을 實地로 目擊했다. 그 후 1976年 6月 文教部로부터 學校給食制度的 確立을 위하여 學術研究의 委囑을 받고 1976年 8月 18日~22日 다시 日本에 가서 文部省(우리 나라 文教部)에 들러 日本의 學校給食의 現況을 把握할 수 있었다.

日本은 1946年 12月 學校給食事業이 再出發된 후 금년이 꼭 30周年이 됨으로 學校給食에 대한 反省과 批評이 많이 加해지고 있는 것을 볼 수 있다.

文部大臣(文教長官) 永井道雄氏는 學校給食의 發展이란 紀念刊行物의 序文에서 아래와 같이 敘述하고 있다. 즉, “日本에서는 過去 30年間 많은 學校給食 關係者의 긴 歲月에 걸친 熱意와 努力으로 日本의 學校給食은 世界 어디서도 볼 수 없는 普及과 發展을 보게되어 眞實로 기쁘다”고 했다. “終戰直後의 物資缺乏時代에 再出發한 學校給食은 當初 學童의 體位向上을 가장 重要한 課題로 삼아 왔으나 그 후 完全給食의 普及을 本格化하고 1954년에 어서는 學校給食法의 制定을 보게 되었으며, 學校給食은 兒童 및 學生의 心身의 健全한 發達을 가지고 오게 하고, 또 國民의 食生活 改善에 寄與하여야 한다고 規定하고, 義務教育諸學校에 있어서 教育의 目的을 實現하기 위해서 實施하기에 이르렀다.” “그간 學校給食을 實施하는데 있어서 많은 試練과 危機에 직

面하면서도 發展은 계속되었으며 現在는 1,500萬名의 兒童과 學生에까지 普及을 보게 되었고 學校生活에 있어서 없어서는 안될 重要한 教育活動으로서 그 地位를 確保하기에 이르렀다.”

여기까지 文部大臣의 回想을 통해서 볼 때 日本의 學校給食에 비해서 우리 나라의 學校給食은 너무나 뒤떨어진 것을 알 수 있다. 數年 間의 陣痛끝에 1967年 3月 學校保健法을 制定 公布한 후 우리 나라에서는 아직도 學校給食法의 制定을 못하고 있다. 給食對象의 範圍와 給食의 內容에서도 아직도 幼兒期를 脫皮 못하고 있다.

日本에서는 “이제부터는 學校給食에서 營養의 量的 確保를 중심으로 했던 從前의 생각에서 營養의 平衡을 배려한 기쁨지고 매력 있는 給食으로 指向하여야 하겠고 學校生活의 重要한 部分으로서의 學校給食이 한층 더 發展되어야 한다. 그러기 위해서는 食品의 材料의 安定確保를 위한 各方面의 努力이 強力히 要請되며 日本學校給食會를 포함한 關聯된 各機關의 協力에 期待되는바 크다”라고 大臣은 말하고 있다.

日本에서는 1955년에 組織된 日本學校 給食會가 學校給食의 發展에 크게 寄與하였고 우리 나라에서도 이와 같은 民間團體가 要請되고 있다. 最近에 와서 物價의 上昇, 食品添加物을 中心으로 하는 여러 가지 問題 등은 學校給食에 대한 區區한 意見이 日本에서도 나오고 있다. 戰後 一貫하여 빵給食形態를 基本으로 삼아 왔던것을 今年 4월부터 쌀밥을 給食의 一部로 導入했다는 것은 日本의 學校給食에 하나의 轉換期를 가지고 올 것이 아닌가 보고 있다.

오늘날과 같은 내용이 充實하고 普及率이 넓은 일본의 學校給食의 現實을 가지고 온 背後에는 많은 사람들이 學校給食의 지도, 보급, 충실 및 개선을 위해서 陰으로 陽으로 努力하고 協力한 것을 엿볼 수 있다.

1. 學校給食의 實施狀況과 그 推移

(1) 實施率

日本の 學校給食은 現在 세 가지 法律이 支柱가 되어 實施되고 있다. 즉, 1954年 制定된 學校給食法을 爲始하여 1956年 夜間부를 設置하게된 高等學校에 있어서의 法律 및 1957年 盲, 聾學校 및 養護學校의 幼稚部, 高等部에서의 學校給食에 관한 法律이다. 給食은 完全給食, 補食給食 및 牛乳給食의 3形態로 나누어 진다.

世界2次大戰 後 學校給食의 出發은 1946年 12月 24日이었고 東京都와 隣接한 2個縣(道)에서 實施되고 그 實施學校數는 276校, 實施兒童數는 25萬餘名이었다.

그후 聯合軍과 拉來委員會로부터 牛乳 기타의 援助物資로 全國 各地에서 給食은 實施되고 그 의도 政府의 配給物資 이므로 「된장국」給食과 「삼은 野菜」給食 등 널리 實施되었다. 빵에 의한 給食을 實施하고자 하는 氣運은 1948年 頃부터 一部地方에서 시작되고 完全給食의 出發이라고 본다. 政府가 完全給食을 計劃하게 된것은 1949年의 中間에 와서이다. 이때 次官會議에서 8大都市의 小學校에 한해서 完全給食을 實施할 것이 決定되고 다음 해 1950年 7月부터 實施로 옮겨지고 그 對象兒童數는 127萬名이 되었다.

그 후 完全給食은 社會輿論의 絶對的 支持를 받게 되고 널리 實施될 것이 要望되어 1952年度부터 全國 모든 小學校 兒童이 그 對象이었다. 1930~31年 間에 약 70%에 달하는 高度의 普及率을 보였으나 反面 1952年度부터 實施人員이 크게 減少하였다. 그것은 가리오아資金에 의한 美國으로부터의 贈與 小麥數가 1951年度 途中 中斷되었기 때문이다. 그래서 政府는 1952年度부터 小麥數의 半額을 國庫補助로서 나머지는 有償給食이 되었고 實地 學校에 따라서는 給食을 一時 中斷하는 곳도 發生하여 混亂을 가지고 왔다.

1954年 學校給食法이 整備되고 다시 1956年 同法이 改正되었다. 이에 따라서 中學校 學生들도 對象이 되었고 이것은 小學校에 比해서 약 5年 뒤늦게 처음으로 完全給食의 實施를 보았고 그 후 오늘까지 着實한 普及이 進行되고 있다. 그러나 中學校 給食의 普及은 現在 學生數로 보면 83%로 되어 있으나 그 內容을 보면 完全給食이 50%를 超過한 것은 1972年度이며 1975年度는 55.2%로서 小學校에 비해 顯著하게 낮은 普及率을 보이고 있다.

또 1963년부터 數個校의 給食을 한 군데에서 處理하는 共同調理場方式이 普及되고 1975年 5月 現在 施設數는 2,039所로 되었다.

이 共同調理場方式에 의한 學校給食의 實施를 하고 있는 小學校는 實施校 중 약 42%, 單獨調理方式에 의한 것은 58%, 또 中學校에서는 共同이 약 61%이며 單獨이 39%로써 그 比率은 小學校의 경우와는 逆比率을 나타내고 있다(表 1. 2 參照).

表1 學校給食 實施의 推移

年·月	小 學 校 (兒童數)				中 學 校 (生徒數)					
	完全給食	補食 牛乳	給食	計	比率	完全給食	補食 牛乳	給食	計	比率
1945				251,629	%					%
1945				2,906,921	23					
1946				2,974,268	45					
1948				5,261,192	61					
1949				6,852,229	66					

1950			7,412,215	69					
1951			8,038,330	67					
1952	4,063,083	1,542,728	5,605,811	49					
1953	4,510,544	1,718,122	6,228,666	54					%
1954	4,908,343	1,574,170	6,482,513	55	96,334	235,107	331,441	6	
1955	5,387,287	1,310,467	6,697,754	54	90,136	120,518	210,564	4	
1956	5,996,009	968,982	6,964,991	54	176,371	101,224	277,595	4	
1957	6,668,439	1,086,792	7,755,231	60	225,371	81,151	306,522	5	
1958	7,437,748	957,195	8,394,943	60	286,347	149,699	436,046	8	
1959	7,916,236	934,201	8,850,437	64	362,903	179,824	542,727	10	
1960	7,914,086	742,118	8,656,204	66	480,839	235,491	716,330	12	
1961	7,866,341	712,138	8,578,479	70	644,859	264,368	909,227	13	
1962	7,565,546	543,030	8,108,576	73	749,848	183,218	933,066	13	
1963	7,590,107	523,819	8,113,926	77	834,354	318,479	1,152,833	17	
1964	7,644,437	1,517,944	9,162,381	91	961,503	3,101,415	4,062,918	62	
1965	7,816,718	1,314,461	9,131,179	93	1,162,308	3,160,486	4,322,794	72	
1966	8,046,152	1,100,107	9,146,259	95	1,377,181	2,871,645	4,248,826	76	
1967	8,153,107	924,308	9,077,415	96	1,619,546	2,503,254	4,122,800	78	
1968	8,334,817	751,692	9,086,509	97	1,850,457	2,209,910	4,060,367	80	
1969	8,550,932	669,016	9,219,948	98	1,969,054	2,029,527	3,998,581	82	
1970	8,748,422	578,949	9,327,371	98	2,116,890	1,814,514	3,931,404	83	
1971	9,004,621	479,555	9,484,176	99	2,277,841	1,649,651	3,927,492	83	
1972	9,276,577	441,215	9,717,792	99	2,421,885	1,560,613	3,982,498	83	
1973	9,380,691	335,392	9,716,083	99	2,521,056	1,471,498	3,992,554	83	
1974	9,703,298	300,938	10,004,236	99	2,597,726	1,358,426	3,956,152	83	
1975	10,009,337	269,698	10,279,035	99	2,642,291	1,328,226	3,970,517	83	

表 2 最近 5年間に 있어서 小・中學校 給食 實施狀況의 推移

區 分	全國總數	完全給食		補食給食		牛乳給食		合 計			
		實施數	百分比	實施數	百分比	實施數	百分比	實施數	百分比		
小學校	學校數	1971	24,540	20,823	84.9	727	3.0	2,235	9.1	23,785	97.0
		1972	24,568	21,224	86.4	773	3.1	1,891	7.7	23,888	97.2
		1973	24,592	21,633	88.0	720	2.9	1,510	6.1	23,863	97.0
		1974	24,606	21,933	89.1	627	2.5	1,334	5.4	23,894	97.1
		1975	24,652	22,171	89.9	556	2.3	1,259	5.1	23,986	97.3
	兒童數	1971	9,595,021	8,988,941	93.7	69,004	0.7	409,556	4.3	9,467,501	98.7
		1972	9,825,582	9,260,052	94.2	95,004	1.0	345,106	3.5	9,700,162	98.7
		1973	9,816,536	9,363,286	95.4	85,945	0.9	248,515	2.5	9,697,746	98.8
		1974	10,088,774	9,685,191	96.0	76,374	0.8	222,984	2.2	9,984,549	99.0
		1975	10,364,855	10,001,181	96.5	60,093	0.6	208,042	2.0	10,269,316	99.1
中學校	學校數	1971	10,839	5,872	54.2	307	2.8	3,154	29.1	9,333	86.1
		1972	10,835	6,112	56.4	353	3.3	2,897	26.7	9,362	86.4
		1973	10,836	6,371	58.8	299	2.7	2,629	24.3	9,299	85.8
		1974	10,802	6,561	60.7	282	2.6	2,465	22.8	9,308	86.2
		1975	10,751	6,625	61.6	249	2.3	2,381	22.2	9,255	86.1

生徒數	1971	4,694,250	2,267,111	48.3	48,227	1.0	1,600,613	34.1	3,915,951	83.4
	1972	4,759,588	2,410,463	50.6	69,587	1.5	1,491,026	31.3	3,971,076	83.4
	1973	4,779,593	2,509,794	52.5	55,570	1.2	1,415,323	29.6	3,980,687	83.3
	1974	4,735,709	2,586,366	54.6	52,293	1.1	1,305,072	27.6	3,943,731	83.3
	1975	4,762,444	2,630,474	55.2	41,974	0.9	1,285,315	27.0	3,957,763	83.1

(2) 營養攝取 狀況

學校給食에서 學生들에게 提供되고 있는 食事が 그 內容이 所定 營養基準量에 比較해서 適當한가 아닌가? 學校給食으로부터 學生들이 얼마나 食品이나 營養을 取하고 있는가? 이러한 實態

를 알아서 學校給食의 營養管理의 適正을 圖謀하기 위해서 文部省에서는 1951年 以後 各縣 教育委員會의 協力을 얻어 特定學校를 指定하여 每日 學校給食營養月報를 提出하게 하여 學生들의 營養攝取 狀況을 調査하였다(表 3. 4 參照).

表 3 小學校에 있어서 營養攝取的 推移

	熱 量 Cal	蛋 白 質		脂 肪 g	칼 슘 mg	비 타 민			
		總 量 g	動物性 g			A I.U.	B ₁ mg	B ₂ mg	C mg
基 準	600	25							
1951~52	603	25.1	9.7	7.5	308	786	0.43	0.47	25
基 準	600	25	10	7	600	2000	0.7	0.8	20
1952	609	25.3	9.6	7.6	293	864	0.45	0.47	27
1953~54	622	24.8	9.1	8.3	291	747	0.77	0.77	24
1954	618	24.7	9.4	8.9	279	838 (610)	0.78	0.79	25
1955~56	628	25.9	10.2	9.1	326	1203 (669)	0.72	0.77	17
1956	628	25.0	10.0	9.0	324	1321 (709)	0.81	0.78	18
1957	630	25.6	10.6	9.7	345	1386 (721)	0.85	0.81	18
1958	640	25.8	10.8	10.2	340	1430	0.84	0.84	18
基 準	600	25	10	10	500	1500 (509)	0.6	0.6	20
1959	650	26.4	10.7	11.5	338	1431 (570)	0.80	0.81	19
1960	644	25.9	9.9	11.6	350	1636 (770)	0.79	0.76	18
1961	641	26.5	11.0	11.6	380	1653 (875)	0.79	0.84	18
基 準 (平 均)	650	25.0	10.5	11.0	350	2625	0.6	0.6	35
1962	644	27.6	13.0	12.7	419	975	0.52	0.65	24
1963	656	28.3	13.9	13.9	422	967	0.54	0.66	25
1964	666	27.5	13.6	17.0	412	861	0.61	0.66	27
1965	690	28.3	14.2	18.1	419	888	0.63	0.68	29
1966	703	28.3	13.9	19.3	416	886	0.64	0.68	31
1967	707	27.9	13.6	20.2	403	902	0.64	0.67	30
1968	718	28.3	13.9	21.6	401	958	0.64	0.65	31
1969	723	28.0	13.9	22.9	388	979	0.64	0.64	29
1970	732	27.3	13.6	24.8	386	923	0.62	0.64	25
基 準 (平 均)	650	26.5	11.5	18.5	350	1000	0.55	0.65	20

1971	739	27.5	13.9	25.7	376	956	0.62	0.65	21
1972	736	27.0	13.8	26.6	365	976	0.61	0.65	21
1973	735	26.9	13.6	26.2	361	932	0.60	0.64	21
1974	738	27.0	14.2	26.8	356	892	0.61	0.64	22

表 4 中學校에 있어서 營養攝取的 推移

	熱 量 Cal	蛋 白 質		脂 肪 g	칼 슘 mg	비 타 민			
		總 量 g	動物性 g			A I.U.	B ₁ mg	B ₂ mg	C mg
基 準	800	30.0	12.0	10.0	800	2500 (812)	0.8	0.9	25
1958	819	31.0	11.8	13.2	379	1578	1.08	0.99	21
基 準	800	30.0	12.0	12.0	600	1800 (588)	0.7	0.7	25
1959	830	33.0	12.1	14.0	395	1648 (590)	1.06	1.02	23
1960	816	31.3	10.9	14.0	384	1635 (729)	1.00	0.93	21
1961	803	32.1	11.7	13.6	404	1669	1.04	0.99	20
基 準	850	35.0	14.0	14.0	500	1000	0.70	0.70	45
1962	818	35.1	15.8	16.2	487	1106	0.71	0.83	26
1963	829	34.9	16.0	16.8	487	965	0.72	0.83	27
1964	855	34.7	15.8	20.5	487	940	0.78	0.81	32
1965	866	34.5	15.3	21.9	456	960	0.83	0.83	29
1966	892	35.3	16.0	24.3	464	1051	0.83	0.81	29
1967	903	35.0	15.9	24.7	457	1055	0.83	0.80	33
1968	902	34.7	15.5	25.7	478	1031	0.81	0.76	32
1969	907	33.4	15.4	26.7	447	1042	0.80	0.79	33
1970	901	33.1	15.1	29.2	444	1123	0.80	0.76	27
基 準 (平 均)	850	36.0	15.0	24.0	500	1100	0.70	0.80	22
1971	893	33.3	15.7	30.7	426	1098	0.78	0.73	23
1972	899	32.6	15.4	31.1	392	1036	0.77	0.75	21
1973	898	32.9	15.2	30.5	404	1033	0.79	0.74	22
1974	900	32.2	15.9	30.9	389	1025	0.76	0.73	24

즉, 小學校에 있어서 1951~1973년에 이 熱量에서는 一應 基準値를 確保하고 더욱 近年에는 약 10%程度 上廻한 느낌을 주고 있다. 그 중 穀類 熱量에 있어서는 每年 減少하고 있고 1973年度에서 總熱量에 대한 穀類 熱量은 40%가 되어 穀類 以外的 食品으로부터 必要한 營養量을 攝取하게 되었다.

蛋白質에 있어서도 基準量은 上廻하여 攝取하고 있으나 그 중 總蛋白質에 대한 動物性 蛋白質은 1955년까지는 약 40%程度였으나 그 후 漸次 上昇하여 1965年代에 와서는 약 50%가 되고 19

73年度는 50.6%로서 動物性 蛋白質이 半數以上을 占하고 있다. 이 事實은 今後 成長期에 있는 어린이들의 體位向上에 크게 寄與될 것이다.

脂肪에 있어서는 從來 日本人의 食生活중에서 比較的으로 少홀히 해왔던 點이지만 國民의 食生活改善에 따라 學校給食에 있어서도 食事內容의 改善과 充實을 期하게 되었고 1965年을 前後하여 脂肪의 攝取가 顯著하게 늘어나고 오늘날은 基準量의 약 1.5배가 되었다. 또 總熱量에 대한 脂肪 熱量比는 약 30%가 되는 것으로 보아 脂肪의 攝取는 他 營養素의 均衡으로 보아 今後

도 現狀을 維持하는 것이 좋을 것으로 본다.

칼슘은 1945~1955年 간에 基準量보다 높은 일도 있었으나 약 1/2로 低下되었다. 成長期에 있는 어린이들이기에 칼슘의 供給은 머리를 써야 한다. 從來 使用해 온 脫脂粉乳에 대한 補助金支給이 이루어진 1964年 頃부터 그 攝取量은 높아졌다. 그러나 다른 면에서는 學校給食에 牛乳를 導入하는 일도 檢討되어 1965年後半期부터 脫脂牛乳에 의한 牛乳로부터 漸次 牛乳로 交替가 되어 칼슘의 攝取低下가 눈에 띄게 되었다.

비타민類의 攝取는 學校給食의 集團調理란 過程에서 必要量을 生野菜로 確保한다는 대단히 곤란한 일이기 1952年 以後 小麥類에 비타민 B₁과 B₂를 強化하므로 一應 基準量을 確保하고 있다. 또 비타민 A는 基準量에 대하여 從來 약 3분의 1 程度로 그 攝取率이 낮았다. 1962年 所 要營養量의 改訂에 따라 小麥類 100gm에 500國

際單位를 強化하게 되어 이 후 基準量은 一應 確保하고 있다.

(3) 關係職員의 配置狀況

學校給食의 效果的인 運營을 위해서 關係職員의 協調와 職員의 配置는 充實하여야 한다. 그 중에서도 學校給食의 中核을 이루는 學校營養職員은 學生들에게 必要한 營養量의 算定, 味覺, 嗜好를 考慮한 食品構成에 의한 食單을 作成하고 맛있는 食事를 준비하는 營養관리와 물자관리 또 식품과 시설이나 설비, 종사하는 직원에 대한 위생관리, 더 나아가서 給食運營에 필요한 사무처리 등으로 감안하여 대단히 중요하다(表 5 參照).

(4) 學校給食費(表 6參照)

表 5 學校營養職員 設置狀況의 推移

區 分	都道府縣	市町村	小學校	中學校	特殊學校	夜 間 定時制	共 同 調理場	其 他	國立付 屬小· 中學校	計
1962	51	885	1,468	105	51	150		85		2,793
1963	46	980	1,617	155	71	165		87		3,121
1964	46	1,161	1,530	150	81	173	106	71		3,318
1965	47	1,130	1,622	198	90	183	309	67		3,646
1966	53	1,089	1,694	256	127	197	563	63	40	4,082
1967	71	1,111	1,761	284	148	203	795	41	45	4,459
1968	45	1,064	1,828	370	158	217	987	40	55	4,764
1969	69	1,026	1,871	415	164	241	1,169	41	54	5,051
1970	70	980	2,041	451	160	251	1,370	32	59	5,362
1971	64	812	2,251	606	174	259	1,604	28	55	5,798
1972	66	733	2,392	638	182	258	1,849	32	56	6,150
1973	81	665	2,570	672	180	263	2,059	31	54	6,519
1974	75	654	2,720	697	189	266	2,197	32	32	6,830
1975	66	590	3,179	737	259	273	2,369	38	67	7,511

表 6 兒童生徒 1人 1回當 平均 學校 給食費(實額)

1975年 5月現在(喜位 圓·錢)

區 分	小 學 校				中 學 校			
	給食費	빵	牛·乳	부 식	給食費	빵	牛 乳	부 식
北 海 道	118.75	28.07	23.02	67.66	137.40	33.12	23.40	80.08
青 森	120.98	23.77	22.84	74.37	142.55	30.85	26.74	84.96

岩	手	125.53	23.65	24.91	76.97	135.09	28.28	24.10	82.71
宮	城	118.79	23.03	23.05	72.71	144.57	28.25	27.30	89.02
秋	田	135.78	23.40	24.05	88.33	164.15	32.87	24.05	107.23
山	形	143.84	21.64	24.06	98.14	172.64	28.02	24.06	120.56
福	島	124.02	22.13	24.55	77.34	147.93	27.35	24.55	96.03
茨	城	110.74	21.78	23.35	65.61	134.58	27.75	23.51	83.32
栃	木	107.46	23.40	23.51	60.56	173.95	28.02	23.51	122.42
群	馬	115.65	22.56	23.79	69.30	150.54	32.41	24.03	94.10
埼	玉	108.70	19.88	24.98	63.84	152.06	24.93	24.81	102.32
千	葉	127.91	22.17	22.82	82.92	146.43	29.02	22.11	95.30
東	京	126.90	21.09	19.90	85.91	169.26	25.64	19.37	124.25
神	奈	125.83	21.72	23.32	80.79	149.18	25.88	24.04	99.26
新	川	133.68	23.44	24.83	85.41	151.66	30.48	24.83	96.35
富	鴻	130.90	22.50	24.98	83.42	153.38	26.19	24.48	102.72
石	山	131.38	23.60	24.31	83.47	152.11	27.80	23.97	100.34
福	川	123.77	21.84	25.38	76.55	166.15	28.42	26.75	110.98
山	井	132.25	21.37	24.06	86.82	129.58	27.72	24.06	77.80
岐	梨	117.04	24.56	24.44	68.04	161.98	34.22	22.81	104.95
靜	岡	127.16	25.87	25.06	76.23	146.17	35.14	25.29	85.74
愛	知	114.98	23.15	23.27	68.56	130.99	28.99	23.51	78.49
三	重	115.58	22.97	24.47	68.14	129.99	26.51	24.44	79.04
滋	賀	127.51	24.91	24.06	78.54	154.60	32.58	24.06	97.96
京	都	107.73	23.48	23.76	60.49	131.42	27.48	24.01	79.93
大	阪	103.57	24.29	24.16	55.12	127.21	25.77	24.47	76.97
兵	庫	114.30	20.92	23.96	69.42	105.12	26.21	23.96	59.95
奈	良	108.61	27.27	21.48	59.86	142.47	37.12	22.10	83.25
和	山	110.73	26.72	22.13	61.88	130.53	34.14	21.85	74.54
鳥	歌	131.12	19.49	22.00	89.63	154.10	20.37	20.00	113.73
島	根	124.28	25.30	24.16	74.72	149.22	27.61	24.19	97.42
岡	山	134.10	19.99	24.96	89.15	152.26	25.15	24.81	102.30
廣	鳥	119.58	24.83	23.17	94.75	145.35	30.91	23.99	90.45
山	口	115.68	22.64	24.04	69.00	142.87	29.73	24.04	89.10
德	島	112.88	18.99	25.39	68.50	129.93	23.68	25.25	81.00
香	川	135.08	21.16	24.86	88.56	146.96	23.93	24.26	98.77
愛	媛	117.14	21.62	23.69	71.83	115.74	26.88	22.48	66.38
高	知	122.25	24.17	24.71	73.37	137.08	30.29	24.71	82.08
福	岡	110.93	22.88	23.84	64.21	139.97	26.68	23.55	89.74
佐	賀	108.76	21.28	23.37	64.11	126.76	31.69	23.37	71.70
長	崎	118.95	25.44	23.55	69.96	128.00	28.21	23.55	76.24
大	分	106.29	20.80	22.61	62.88	115.73	29.66	23.20	62.87
宮	崎	103.78	24.35	23.32	56.11	128.89	29.36	23.32	76.21
鹿	兒	105.43	22.42	23.30	58.71	121.25	27.74	23.30	70.21
總	計	119.92	22.98	23.76	73.18	142.45	28.71	23.75	89.99