



일본 냉동식품 시장

Market trend of Frozen Food in Japan

1. 냉동식품 생산 현황

(사)일본냉동식품협회의 조사에 따르면 2003년도 일본의 냉동식품 생산량은 149만6천690톤(전년대비 100.8%), 금액은 6천795억엔(전년대비 96.4%)으로 나타났다. 생산량은 전년대비 근소한 증가량을 보인 반면, 금액은 감소했다.

전년대비 냉동식품 생산량은 2000년에 처음으로 감소한 이후, 감소와 증가를 1년 간격으로 반복하고 있으며, 금액은 4년 연속 감소하고 있다<표 1>.

【표 1】 냉동식품 생산 현황

(단위:톤,억엔)

구 분	공 장 수		생 산 량		생 산 금 액	
		전년대비		전년대비		전년대비
1998년	957	-1.5%	1,488,910	+0.5%	7,475	+0.2%
1999년	961	+0.4%	1,504,962	+1.1%	7,499	+0.3%
2000년	969	+0.8%	1,498,700	-0.4%	7,377	-1.6%
2001년	951	-1.9%	1,508,102	+0.6%	7,352	-0.3%
2002년	897	-5.7%	1,485,326	-1.5%	7,050	-4.1%
2003년	840	-6.4%	1,496,690	+0.8%	6,795	-3.6%

2. 품목별 생산 현황

1) 품목별 생산량

냉동식품을 수산물, 농산물, 축산물, 조리식품, 과자류로 분류해 연도별로 생산량을 알아보면 <표 2>와 같다.

수산물의 경우 1998년 이후 10만톤 이상을 기록했으나 2003년에는 전년대비 81.8% 감소한 8만4천12톤을 기록했다. 축산물의 경우에도 1994년 이후 약 2만톤 이상을 기록했으나, 2001년 소폭 감소한 이후, 2002년과 2003년 큰 폭으로 감소해 2003에는 전년대비 62.9%가 감소한 9천373톤을 기록했다. 과자류의 경우는 2003년도 전년대비 116%가 증가한 4만7천140톤의 생산량으로 가

【표 2】 품목별 생산 현황

(단위:톤%)

구 분	수 산 물	농 산 물	축 산 물	조 리 식 품			과 자 류	합 계
				튀김류	기타	소계		
1994년	101,370	112,810	20,631	416,213	633,769	1,049,982	34,367	1,319,160
1995년	97,443	104,349	19,835	433,929	667,440	1,101,369	41,868	1,364,864
1996년	93,913	91,837	20,830	445,856	721,578	1,167,434	45,670	1,419,684
1997년	103,485	88,892	22,370	445,223	771,333	1,216,556	50,734	1,482,037
1998년	100,651	89,894	23,562	432,068	788,808	1,220,876	53,927	1,488,910
1999년	101,052	92,005	21,362	419,522	825,282	1,244,804	45,739	1,504,962
2000년	103,700	94,754	21,096	392,800	841,829	1,234,629	44,521	1,498,700
2001년	101,961	85,243	18,814	370,361	882,403	1,252,764	49,320	1,508,102
2002년	102,666	92,090	14,902	358,065	876,960	1,235,025	40,643	1,485,326
2003년	84,012	100,099	9,373	382,083	873,983	1,256,066	47,140	1,496,690
전년대비 (2003년/2002년)	81.8	108.7	62.9	106.7	99.7	101.7	116.0	100.8

장 높은 증가율을 보였다. 이외 품목의 경우 2003년에 전년도와 비슷한 양상을 보이고 있다.

2) 상위 20개 품목 생산량

생산량을 기준으로 했을 때, 상위 20개 품목별 생산 현황은 <표 3>과 같다.

2003년도 냉동식품 가운데 생산량이 가장 많은 것은 고로케, 2위는 우동, 그 다음 필라프, 커틀릿, 햄버거 순으로 나타났다. 상위 5개 품목의 순위는 2002년도와 2003년도에 변화가 없었다. <표 3>에 나타나 있는 생산량은 2003년도 기준이며, 품목별 구성비도 나타났다. 1위인 고로케의 경우 생산량은 15만3천970톤으로 전체 품목 중 10.3%의 비율을 나타냈다.

3) 2003년 품목별 생산량 · 금액 및 구성 비율

2003년도 냉동식품 품목별 생산량 · 금액 및 구성비율 · 1kg 당 금액을 <표 4>에 나타냈다. 조리식품 품목 가운데 생산량이나 금액면에서 가장 높은 비율을 차지한 것은 고로케로, 생산량 기준으로 전체의 10.3%, 금액 기준으로는 전체의 6.7%를 차지했다. 그러나 생산량이나 금액면에서 특별하게 많은 비중을 차지하는 품목은 없고, 대부분 비슷한 수준으로 생산됐다. 반면 과

【표 3】 상위 20개 품목의 생산 현황

(단위:톤%)

순 위		품 목	생 산 량	구 성 비
2003년	2002년			
1	1	고로케	153,970	10.3
2	2	우동	140,771	9.4
3	3	필라프	100,611	6.7
4	4	커틀릿	67,421	4.5
5	5	햄버거	59,195	4.0
6	7	과자류	47,140	3.1
7	9	슈마이	35,027	2.3
8	13	교자 만두	33,709	2.3
9	6	어류	33,489	2.2
10	8	알제품	31,295	2.1
11	10	미트볼	30,897	2.1
12	12	그라탕	30,291	2.0
13	11	빵 · 냉동생지	26,577	1.8
14	14	하루마끼	19,591	1.3
15	18	피자	19,199	1.3
16	15	주먹밥	18,949	1.3
17	16	생선 튀김	18,462	1.2
18	20	오징어 등 연체류	15,351	1.0
19	-	조개류	14,924	1.0
20	19	스튜 · 스프 · 소스류	14,882	1.0

자류는 생산량과 금액 각각 3.1%, 3.9%를 차지했다.

2002년도와 2003년도 품목별 생산현황은 <표 5>에 비교했다.

조리식품 가운데 2002년도 대비 생산량이나 금액면에서 가장 높은 증가를 보인 품목은 약 168% 증가한 시금치이다. 반면 가장 많이 감소한 품목은 가금류로 생산량면에서 47.3%, 금액면에서 62.1% 감소했다.

품목별 소계로 수산물과 축산물, 튀김류 이외의 조리식품은

2002년 대비 전체적으로 감소했으나, 농산물과 튀김류는 대체적으로 증가했다. 전체적으로 조리식품은 2002년 대비 비슷한 양상을 보였으며, 반면 과자류는 생산량은 전년대비 116.0% 증가했으나, 금액은 93.3%로 다소 감소했다.

3. 용도별 생산 현황

【표 4】 2003년 품목별 생산량 · 금액 및 구성 비율 · 1kg 당 금액

품 목		생산량(톤)	생산량 구성 비율 (%)	생산 금액(백만엔)	금액 구성 비율(%)	1kg당 금액(엔)
수산물	어류	33,489	2.2	33,489	5.0	1,004
	새우류	12,349	0.8	12,349	1.6	891
	계류	3,839	0.3	3,839	0.8	1,427
	오징어 등 연체류	15,351	1.0	15,351	1.4	623
	조개류	14,924	1.0	14,924	1.7	753
	기타 수산물	4,060	0.3	4,060	0.5	880
	소계	84,012	5.6	84,012	11.0	887
농산물	토란	1,654	0.1	1,654	0.1	405
	당근	6,164	0.4	6,164	0.1	145
	축부콘	4,052	0.3	4,052	0.1	242
	커넬콘	8,702	0.6	8,702	0.3	245
	호박	14,271	1.0	14,271	0.5	254
	감자 튀김	6,855	0.5	6,855	0.2	187
	기타 감자	22,239	1.5	22,239	0.5	144
	시금치	7,342	0.5	7,342	0.4	345
	기타 야채	26,608	1.8	26,608	1.5	395
	과실류	2,212	0.1	2,212	0.1	360
	소계	100,099	6.7	100,099	3.9	266
축산물	가금류	3,665	0.2	3,665	0.2	392
	육류	5,708	0.4	5,708	0.5	638
	소계	9,373	0.6	9,373	0.7	542
튀김류	새우 튀김	7,101	0.5	7,101	1.5	1,427
	오징어 튀김	5,657	0.4	5,657	0.5	596
	굴 튀김	12,494	0.8	12,494	1.4	746
	생선 튀김	18,462	1.2	18,462	1.6	589
	기타 수산물 튀김	30,892	2.1	30,892	3.0	651
	고로케	153,970	10.3	153,970	6.7	296
	커틀릿	67,421	4.5	67,421	5.4	544
	기타 튀김	86,086	5.8	86,086	6.8	537
	소계	38,083	25.5	38,083	26.8	104.3
튀김류 이외의 조리식품	햄버거	59,195	4.0	29,384	4.3	496
	미트볼	30,897	2.1	14,434	2.1	467
	슈마이	35,027	2.3	15,761	2.3	450
	교자 만두	33,709	2.3	14,929	2.2	443

품 목		생산량(톤)	생산량 구성 비율 (%)	생산 금액(백만엔)	금액 구성 비율(%)	1kg당 금액(엔)
튀김류 이외의 조리식품	하루마끼	19,591	1.3	9,655	1.4	493
	피자	19,199	1.3	13,941	2.1	726
	중화만두	12,082	0.8	4,379	0.6	362
	필라프	100,611	6.7	34,744	5.1	345
	주먹밥	18,949	1.3	6,790	1.0	358
	기타 쌀밥류	17,671	1.2	8,397	1.2	475
	(쌀밥류 소계)	(137,231)	(9.2)	(49,931)	(7.3)	(364)
	우동	140,771	9.4	25,380	3.7	180
	기타 면류	106,379	7.1	29,453	4.3	277
	(면류 소계)	(247,150)	(16.5)	(54,833)	(8.1)	(222)
	빵 · 냉동생지	26,577	1.8	10,009	1.5	377
	연제품	8,468	0.6	3,889	0.6	459
	알제품	31,295	2.1	13,991	2.1	447
	그라탕	30,291	2.0	16,252	2.4	537
	스튜 · 스프 · 소스류	14,882	1.0	7,015	1.0	471
	기타 조리식품	168,389	11.3	106,350	15.7	632
	소계	873,983	58.4	364,753	53.7	417
조리식품 합계	1,256,066	83.9	547,077	80.5	436	
과자류	47,140	3.1	26,191	3.9	556	
합 계	1,496,690	100.0	679,462	100.0	454	

【표 5】 2002년, 2003년 품목별 생산량, 생산 금액 비교

품 목		생산 수량			생산 금액		
		2002년(톤)	2003년(톤)	전년대비(%)	2002년(백만엔)	2003년(백만엔)	전년대비(%)
수산물	어류	45,149	33,489	74.2	37,084	33,639	90.7
	새우류	17,735	12,349	69.6	15,892	11,004	69.2
	계류	3,879	3,839	99.0	4,431	5,480	123.7
	오징어 등 연체류	16,064	15,351	95.6	10,004	9,562	95.6
	조개류	13,198	14,924	113.1	11,177	11,241	100.6
	기타 수산물	6,641	4,060	61.6	5,619	3,574	63.6
	소계	102,666	84,012	81.8	84,207	74,500	88.5
농산물	토란	1,197	1,654	138.2	445	670	150.6
	당근	5,819	6,164	105.9	814	895	110.0
	축부콘	3,181	4,052	127.4	758	979	129.2
	커널콘	8,054	8,702	108.0	1,926	2,218	110.5
	호박	12,033	14,271	118.6	3,013	3,619	120.1
	감자 튀김	6,527	6,855	105.0	1,203	1,281	106.5
	기타 감자	21,648	22,239	102.7	3,225	3,204	99.3
	시금치	4,376	7,342	167.8	1,501	2,531	168.6
	기타 야채	26,704	26,608	99.6	10,032	10,512	104.8
	과실류	2,551	2,212	86.7	1,487	796	53.5
소계	92,090	100,099	108.7	24,404	26,615	109.1	

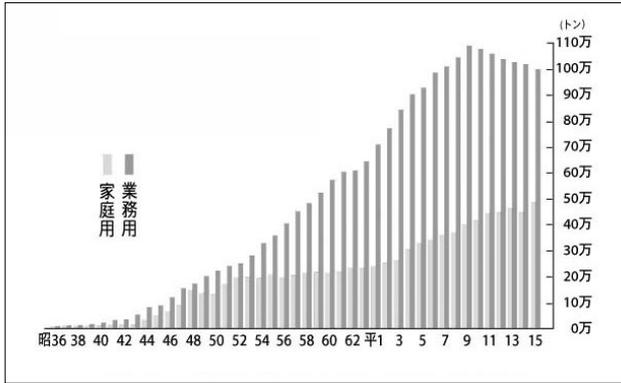
품 목		생산 수량			생산 금액		
		2002년(톤)	2003년(톤)	전년대비(%)	2002년(백만엔)	2003년(백만엔)	전년대비(%)
축산물	가금류	7,745	3,665	47.3	2,312	1,436	62.1
	육류	7,157	5,708	79.8	4,089	3,643	89.1
	소계	14,902	9,373	62.9	6,401	5,079	79.3
튀김류	새우 튀김	8,101	7,101	87.7	12,216	10,132	82.9
	오징어 튀김	7,239	5,657	78.1	4,369	3,373	77.2
	굴 튀김	13,642	12,494	91.6	11,186	9,320	83.3
	생선 튀김	19,725	18,462	93.6	10,796	10,877	100.7
	기타 수산물 튀김	28,010	30,892	110.3	20,110	20,123	100.1
	고로케	145,519	153,970	105.8	43,256	45,629	105.5
	커틀릿	67,205	67,421	100.3	36,813	36,676	99.6
	기타 튀김	68,624	86,086	125.4	36,063	46,194	128.1
	소계	358,065	382,083	106.7	174,810	182,324	104.3
	햄버거	햄버거	51,916	59,195	114.0	25,578	29,384
미트볼		33,324	30,897	92.7	15,762	14,434	91.6
슈마이		35,269	35,027	99.3	15,930	15,761	98.9
교자 만두		27,237	33,709	123.8	13,325	14,929	112.0
하루마끼		22,919	19,591	85.5	12,514	9,655	77.2
피자		17,628	19,199	108.9	14,449	13,941	96.5
튀김류 이외의 조리식품	중화만두	12,206	12,082	99.0	4,543	4,379	96.4
	필라프	108,834	100,611	92.4	38,181	34,744	91.0
	주먹밥	22,789	18,949	83.1	8,764	6,790	77.5
	기타 쌀밥류	22,769	17,671	77.6	10,982	8,397	76.5
	(쌀밥류 소계)	(154,392)	(137,231)	(88.9)	(57,927)	(49,931)	(86.2)
	우동	120,127	140,771	117.2	22,933	25,380	110.7
	기타 면류	95,945	106,379	110.9	28,987	29,453	101.6
	(면류 소계)	(216,072)	(247,150)	(114.4)	(51,920)	(54,833)	(105.6)
	빵 · 냉동생지	30,963	26,577	85.8	13,726	10,009	72.9
	연제품	9,052	8,468	93.5	4,549	3,889	85.5
	알제품	38,443	31,295	81.4	16,682	13,991	83.9
	그라탕	27,849	30,291	108.8	15,855	16,252	102.5
	스튜 · 스프 · 소스류	17,534	14,882	84.9	9,103	7,015	77.1
	기타 조리식품	182,156	168,389	92.4	115,244	106,350	92.3
소계	876,960	873,983	99.7	387,107	364,753	94.2	
조리식품 합계	1,235,025	1,256,066	101.7	561,917	547,077	97.4	
과자류	40,643	47,140	116.0	28,070	26,191	93.3	
합 계	1,485,326	1,496,690	100.8	704,999	679,462	96.4	

수 있다<그림 1>.

냉동식품을 업소용과 가정용으로 구분해 알아본 생산 현황은 <표 6>과 같다.

일본의 경우 가정용에 비해 업소용이 압도적으로 많음을 알

2003년도 냉동식품 전체 생산량은 149만6천690톤, 생산 금액 6천795억엔이었는데, 이것을 업소용과 가정용으로 나누면, 업소용은 수량이 100만2천531톤(전년대비 97.7%), 금액이 4



【그림 1】 업소용 및 가정용 냉동식품 현황

천491억엔(전년대비 95.8%)으로 나타나 수량과 금액 모두 6년 연속 감소했음을 알 수 있다.

한편, 가정용은 수량이 49만4천159톤(전년대비 107.7%), 금액이 2천304억엔(전년대비 97.6%)이었다. 2002년 가정용의 경우 생산량이 17년만에 감소를 기록했지만, 2003년 다시 증가세로 돌아섰다. 금액은 2년 연속의 감소했다.

4. 소비량 추이

1) 일본의 1인당 냉동식품 소비량

2003년도 일본인 1인당의 냉동식품 소비량은 17.05kg로 나타났다<표 7>.

이 표에서 생산량과 냉동 야채 수입량의 합계를 소비량으로 파악하고 있다.

일본에 수입되는 냉동식품은 냉동 야채만이 아니라 해외에 생산 거점을 가지는 기업에서 생산된 조리냉동식품 등의 수입량도 증가하고 있다.

그러나, 재무성의 통관 통계에서는, 품목 분류의 관계로, 냉동 야채의 수입량은 파악 할 수 있지만, 조리냉동식품의 수입량을 파악할 수는 없다.

후생노동성의 수입 식품 감시 통계에도 「냉동식품」이라고 하는 품목은 있지만 그 외에 「냉동식품을 포함한다」라고 하는 품목도 있어, 거기로부터 냉동식품만의 숫자를 뽑아낼 수 없다. 또, 수입 식품 감시 통계는 공표 되는 시기가 늦기 때문에, 냉동식품 협회가 통계를 만들 때에는 숫자를 사용할 수 없다.

한편, 일본으로부터의 냉동식품의 수출은, 통계에 넣을 필요가 없을 만큼의 소량으로 추정된다.

따라서 냉동식품 협회의 통계에서는, 생산량+냉동 야채 수입량=소비량으로 파악하고 있다.

따라서 실제의 소비량은, 이것에 조리냉동식품 등의 수입량이 더해지므로, 좀 더 증가할 것으로 판단된다.

2) 주요 국가별 1인당 소비량

최근 5년 동안 주요 국가별 냉동식품 1인당 소비량을 <표 8>에 나타냈다. 표에 따르면 2002년도 1인당 냉동식품 소비량이

【표 6】 용도별 생산 현황

(단위:톤,%)

구분		생산 수량			생산 금액		
		1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	전년대비 5년평균
생산량	업소용	1,061,483	1,044,009	1,038,161	1,026,357	1,002,531	-
	(전년대비)	(98.7)	(98.4)	(99.4)	(98.9)	(97.7)	(98.6)
	가정용	443,479	454,691	469,941	458,969	494,159	-
	(전년대비)	(107.2)	(102.5)	(103.4)	(97.7)	(107.7)	(103.7)
	계	1,504,962	1,498,700	1,508,102	1,485,326	1,496,690	-
	(전년대비)	(101.1)	(99.6)	(100.6)	(98.5)	(100.8)	(100.1)
구성비	업소용	70.5	69.7	68.8	69.1	67.0	-
	가정용	29.5	30.3	31.2	30.9	33.0	-
	계	100	100	100	100	100	-

【표 7】 1인당 냉동식품 소비량

항 목	A.냉동식품 생산량(톤)	B.냉동 야채 수입량(톤)	C.소비량 A + B(톤)	야채 수입량의 비율(%)	국민 1 인당 소비량(kg)
1994년	1,319,160	501,039	1,820,199	27.53	14.56
1995년	1,364,864	548,429	1,913,293	28.66	15.24
1996년	1,419,684	604,036	2,023,720	29.85	16.08
1997년	1,482,037	627,242	2,109,279	29.74	16.72
1998년	1,488,910	705,568	2,194,478	33.45	17.35
1999년	1,504,962	742,697	2,247,659	33.04	17.74
2000년	1,498,700	744,332	2,243,032	33.18	17.67
2001년	1,508,102	776,708	2,284,810	33.99	17.95
2002년	1,485,326	717,220	2,202,546	32.56	17.28
2003년	1,496,690	679,795	2,176,485	31.23	17.05

가장 많은 국가는 60.3kg으로 미국이다. 그 다음으로 스웨덴, 영국, 독일, 프랑스, 핀란드, 네덜란드, 일본, 이탈리아 순으로 냉동식품을 소비하는 것으로 나타났다.

한편, 유럽 각국의 소비량은 유럽냉동식품협회 연합회의 자료에 따른 것이고 미국은 「퀵·냉동·푸즈·인터내셔널」잡지의 자료에 의한 것이다.

한편, 2004년 국내 냉동식품 2003년 약 4천200억원에서 약 1.2% 증가한 4천300억원의 매출을 기록한 것으로 파악된다.

【표 8】 주요 국가별 1인당 소비량 (단위:kg)

국 가	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년
미국	64.3	69.3	71.1	59.2	60.3
스웨덴	41.3	42.8	44.6	46.6	49.7
영국	45.9	45.6	47.6	48.9	49.3
독일	27.0	30.6	32.8	34.3	34.5
프랑스	30.0	30.0	30.0	31.1	30.0
핀란드	24.7	25.1	25.4	25.9	25.9
네덜란드	-	19.8	19.4	19.8	19.8
일본	17.4	17.7	17.7	18.0	17.3
이탈리아	10.8	11.6	11.7	12.4	12.4

일본 축산물 냉동식품이 큰 폭으로 감소한 것은 국내에서 조류독감, 광우병 등으로 축산물을 활용한 냉동식품의 소비가 감소하고, 수산물이나 농산물을 활용한 냉동식품의 소비가 증가한 것과 같은 맥락이라고 생각된다.

한편, 국내 냉동식품 시장의 성장을 주도했던 만두 시장이 지난해 6월 발생한 만두파동으로 인해 국내 냉동식품 전체의 소비 감소에 지대한 영향을 미친 것처럼, 일본도 국내외적인 사정 등으로 인해 생산 및 소비가 다소 변동이 있으나, 국내나 일본에서 냉동식품이 무한한 가능성과 잠재력을 보유하고 있다는 것은 의심의 여지가 없다고 사료된다.



<이경옥 기자 / okhappy@foodi.com >

【참고문헌】

(사)일본냉동식품협회, 냉동식품 통계데이터
월간 식품세계, 2005년 2월호