

배포일시	2010. 7. 20.(화) 11:00 (총 7매)	보도시점	즉시
담당부서	부산지방기상청 기후과	담당자	과장 조진대
		전화번호	051-718-0423

최근 10년(2000~2009년) 여름철(6~8월) 기상분석 결과

- **여름철, 7월에 습도가 가장 높고, 강수량 많아**
 - 부산지역의 여름철 습도는 7월에 83.8%로 가장 높고, 8월 77.7%, 6월 75.7%로 나타남. (그림1, 표2)
 - 이와 같은 원인은 7월이 장마기간에 해당되고, 남쪽으로부터 유입되는 고온 다습한 기류의 영향 때문인 것으로 분석 됨.
(※ 남부지방 장마 시작(평균) 6.22~6.23, 장마 종료 7.22~7.23)
 - 습도가 높은 달에는 음식물 보관, 식품, 수산물 가공처리에 유의.

 - **연중 기온이 가장 높은 달은 8월, 폭염도 많아**
 - 최근 10년(2000~2009년)간 부산지역의 여름철 평균최고기온은 8월에 가장 높았으며, 7월, 6월 순으로 나타났음. (그림1)
 - 도시별로는 평균최고기온이 가장 높은 지역은 **합천(29.9℃)**이었으며, **부산(26.8℃)**은 가장 낮았음. (그림1, 표2)
 - 최근 10년 여름철 동안 폭염은 8월에 가장 많았으며, 폭염이 가장 많이 발생한 지역은 **합천(19.2일)**, 가장 적게 발생한 지역은 **통영(2.3일)**, **부산(2.6일)**이었음.
 - 부산지역의 여름철 열대야 일수는 **12.4일**로 8월에 8.8일로 가장 많이 나타났음. 열대야 일수가 가장 적은 지역은 **거창(0.4일)**이었음.(그림4, 표2)

 - **최근10년, 7, 8월 강수량 증가 경향**
 - 최근 10년(2000~2009년) 7월, 8월 강수량은 과거 30년(1971~2000년)에 비해 증가 경향
 - 최근 10년 : 7월 353.6mm, 8월 291.1mm
 - 과거 30년 : 7월 275.7mm, 8월 265.9mm
 - 편 차 : 7월 +77.9mm, 8월 +25.2mm
 - 부산지역 최근 10년 여름철에 강수량이 가장 많았던 날은 2009.7.7 310.0mm이며, 시간당 최다강수량은 2008.8.13 106.0mm를 기록했음.
- ※ 붙임 : 최근 10년(2000~2009년) 여름철 통계자료

□ 최근 10년 여름철 최고기온, 습도 특성

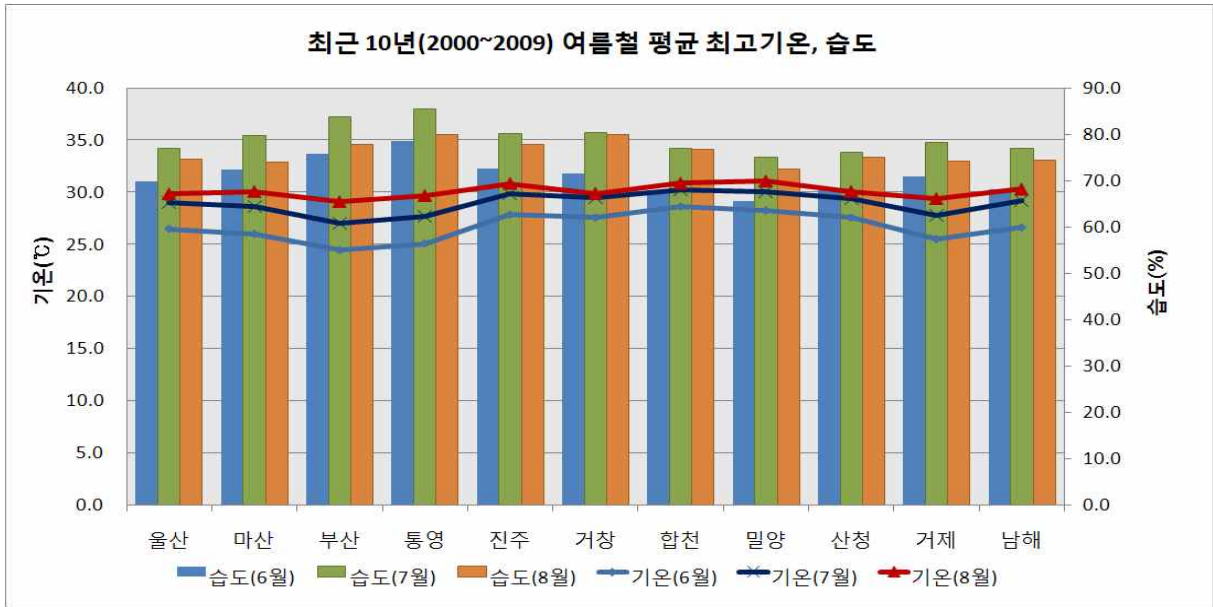


그림 1. 최근 10년 여름철 평균최고기온, 습도

- 최근 10년(2000~2009년)간 여름철 부산, 경남지역의 평균최고기온(28.6°C)은 평년(28.3°C)과 비슷하였고, 월별로는 8월에 가장 높았고, 6월에 가장 낮았음.
- 도시별로는 평균최고기온이 가장 높은 곳은 합천(29.9°C)으로 나타났으며, 부산(26.8°C)은 가장 낮았음.
- 폭염 발생일수 역시 합천이 19.2일로 가장 많았고, 통영 2.3일로 가장 적었음. (부산 2.6일) (그림2, 그림3, 표2)
- ※ 폭염 기준 : 6월~9월에 일최고기온 33°C 이상이고, 일최고열지수 32°C 이상
- 부산지역의 여름철 습도는 7월에 83.8%로 가장 높았고, 8월 77.7%, 6월 75.7%로 나타났음. (그림1, 표2)
- 이와 같은 원인은 7월이 장마기간에 해당되고, 남쪽으로부터 유입되는 고온 다습한 기류의 영향 때문인 것으로 분석 됨.

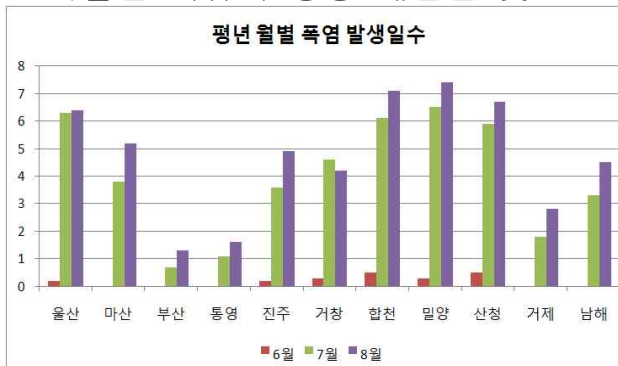


그림 2. 평년 월별 폭염 발생일수

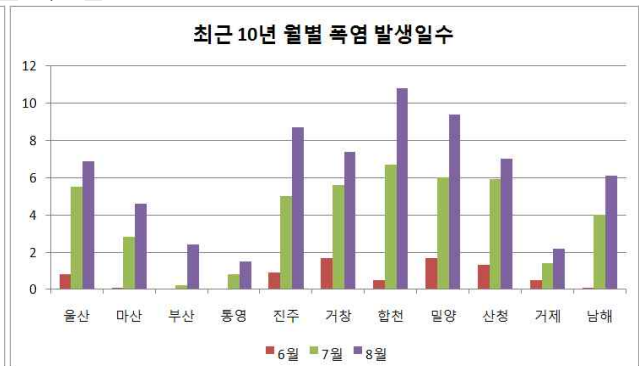


그림 3. 최근 10년 월별 폭염 발생일수

- 부산지역의 최근 10년 여름철 열대야 일수는 12.4일로 8월에 8.8일로 가장 많았고, 7월 3.6일, 6월 0.0일로 나타났음. (그림4, 표2)
- 도시별로는 여름철 동안 열대야가 가장 많이 발생한 지역은 마산(12.6일), 부산(12.4일)이었고, 거창(0.4일)은 가장 적게 발생하였음.(표2)
- ※ 열대야 : 밤최저기온(금일 18:01~익일 09:00)이 25℃ 이상

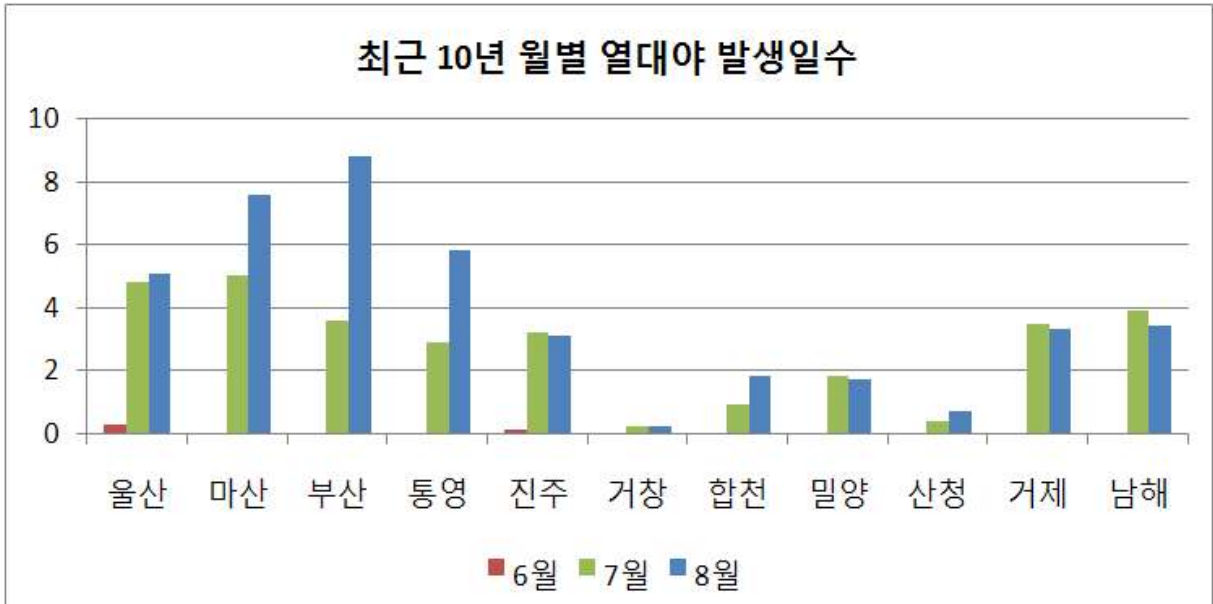


그림 4. 최근 10년 월별 열대야 발생일수

□ 최근 10년 여름철 강수 특성

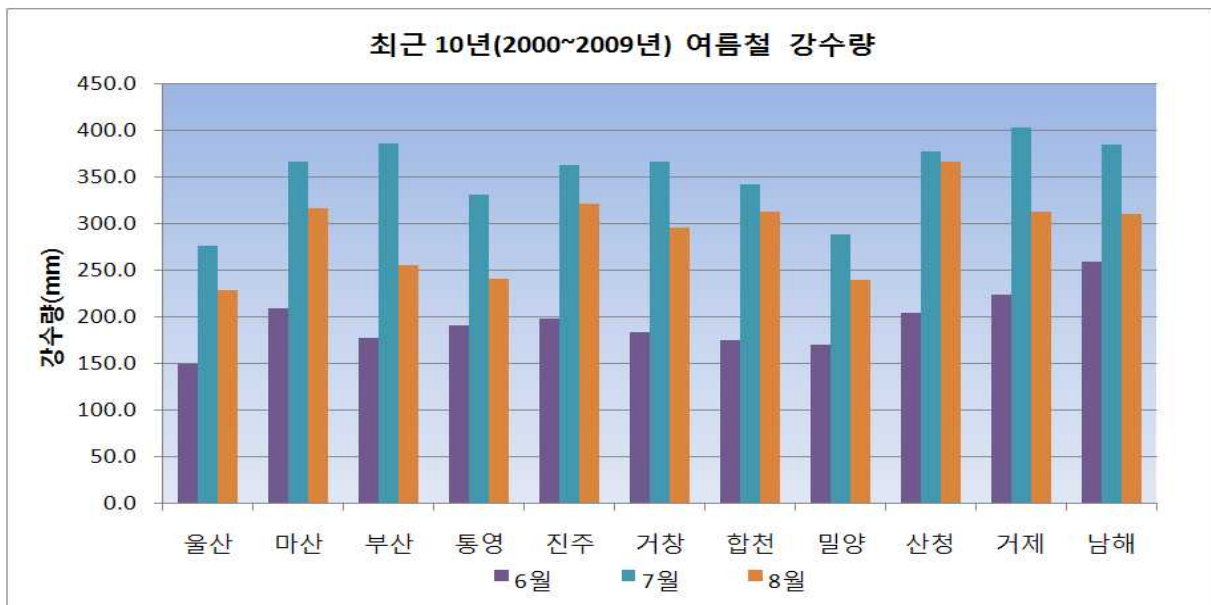
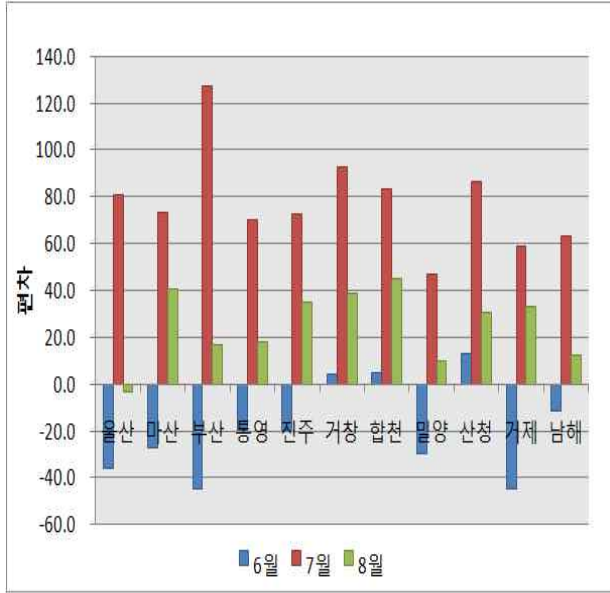


그림 5. 최근 10년 여름철 강수량

- 부산, 경남지역 최근 10년간 여름철 평균강수량(839.4mm)은 평년(755.5mm)보다 83.9mm 많았고, 월별로는 7월에 강수량이 가장 많았음.



구분 지역	6월		7월		8월	
	최근 10년	평년	최근 10년	평년	최근 10년	평년
울산	149.7	185.4	276.2	195.3	229.2	232.6
마산	208.8	235.7	367.2	293.7	316.5	275.6
부산	177.8	222.5	386.4	258.8	255.3	238.3
통영	191.1	210.5	331.6	261.4	240.5	222.2
진주	198.3	217.7	363.5	291.0	321.2	286.2
거창	184.3	180.3	366.3	273.8	295.6	256.8
합천	174.7	169.9	342.0	258.8	312.5	267.2
밀양	170.2	199.8	289.0	241.9	240.1	230.5
산청	204.2	191.2	378.3	291.8	366.2	335.8
거제	224.2	268.8	403.7	344.7	313.5	280.6
남해	259.2	270.6	385.4	322.0	311.0	298.7
평균	194.8	213.9	353.6	275.7	291.1	265.9
평년비	91.1%		128.2%		109.5%	

그림 6. 최근 10년 여름철 강수량 편차 표 1. 최근10년(2000~2009년) 여름철 강수량

- 부산, 경남지역 평균강수량은 7월과 8월 각각 353.6mm, 291.1mm로 평년 275.7mm, 265.9mm 보다 많았음(평년대비 128.2%, 109.5%). 반면, 6월 평균강수량은 194.8mm로 평년 213.9mm보다 적었음(평년대비 91.1%). (그림6, 표1)
- 부산지역 최근 10년 여름철에 일강수량이 가장 많았던 날은 2009.7.7 310.0mm 이며, 시간당 최다강수량은 2008.8.13 106.0mm를 기록했음.(표2)

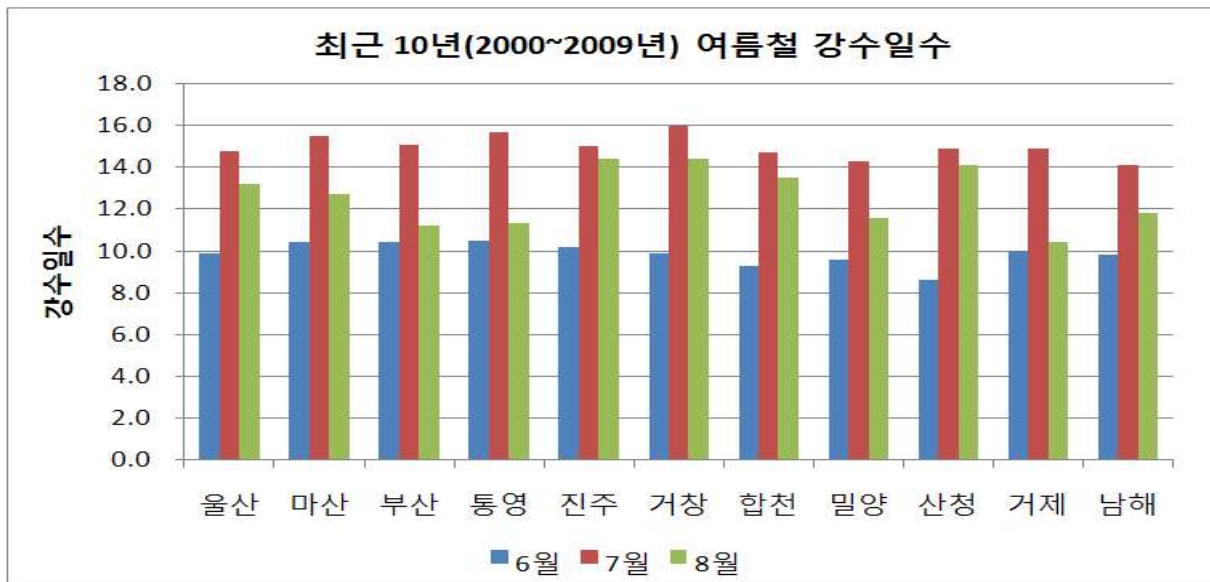


그림 7. 최근 10년 여름철 강수일수

- 여름철 강수일수는 강수량과 마찬가지로 7월에 가장 많았으며, 여름철 강수일수가 가장 많은 지역은 거창 40.3일로 가장 많았고, 거제 35.3일로 가장 적었음.(부산 36.7일) (그림7, 표2)

□ 월별 기상자료

표 2. 월별 기상자료

○ 6월

자료기간 : 2000~2009년

지 역	기 온			강수량				습도	풍 속	
	평균 최고 기온 (℃)	폭염 일수	열대야 일수 (일)	평균 강수량 (mm) (평년)	강수 일수 (일)	최대 강수량			평균 습도 (%)	최대풍속
						일 최대 (mm) (날짜)	1시간 최대 (mm) (날짜)	일 최대 (m/s) (날짜)		순간 최대 (m/s) (날짜)
부산	24.4	-	0.0	177.8 (235.7)	10.4	138.0 (‘03.6.19)	49.0 (‘06.6.30)	75.7	18.9 (‘01.6.25)	27.9 (‘01.6.25)
울산	26.5	0.8	0.3	149.7 (185.4)	9.9	138.5 (‘03.6.19)	44.0 (‘09.6.29)	69.8	10.4 (‘03.6.19)	21.5 (‘03.6.19)
마산	26.0	0.1	0.0	208.8 (235.7)	10.4	158.6 (‘01.6.24)	53.0 (‘09.6.29)	72.3	13.2 (‘03.6.19)	21.0 (‘03.6.19)
통영	25.1	-	0.0	191.1 (210.5)	10.5	115.0 (‘03.6.19)	29.5 (‘09.6.22)	78.6	18.1 (‘06.6.14)	27.7 (‘06.6.14)
진주	27.9	0.9	0.1	198.3 (217.7)	10.2	138.5 (‘01.6.24)	39.5 (‘06.6.10)	72.5	8.2 (‘03.6.19)	15.9 (‘03.6.19)
거창	27.6	0.5	0.0	184.3 (180.3)	9.9	122.0 (‘01.6.24)	51.5 (‘00.6.11)	71.5	7.5 (‘01.6.1)	15.1 (‘01.6.1)
합천	28.6	1.7	0.0	174.7 (169.9)	9.3	126.5 (‘01.6.24)	45.0 (‘02.6.2)	67.9	7.5 (‘05.6.27)	21.0 (‘02.6.2)
밀양	28.3	1.3	0.0	170.2 (199.8)	9.6	178.0 (‘01.6.24)	38.5 (‘01.6.24)	65.7	8.7 (‘01.6.25)	15.6 (‘01.6.25)
산청	27.6	0.5	0.0	204.2 (191.2)	8.6	202.0 (‘01.6.24)	32.0 (‘06.6.10)	67.9	8.5 (‘02.6.2)	14.6 (‘06.6.14)
거제	25.5	0.1	0.0	224.2 (268.8)	10.0	200.0 (‘03.6.19)	39.5 (‘03.6.19)	70.8	10.1 (‘06.6.14)	21.2 (‘06.6.14)
남해	26.6	-	0.0	259.2 (270.6)	9.8	303.0 (‘01.6.24)	56.5 (‘01.6.24)	68.1	9.7 (‘06.6.14)	19.3 (‘06.6.14)

표 2. 월별 기상자료

○ 7월

자료기간 : 2000~2009년

지 역	기 온			강수량				습도	풍 속	
	평균 최고 기온 (℃)	폭염 일수	열대야 일수 (일)	평균 강수량 (mm) (평년)	강수 일수 (일)	최대 강수량		평균 습도 (%)	최대풍속	
						일 최대 (mm) (날짜)	1시간 최대 (mm) (날짜)		일 최대 (m/s) (날짜)	순간 최대 (m/s) (날짜)
부산	27.0	0.2	3.6	386.4 (293.7)	15.1	310.0 (‘09.7.7)	90.0 (‘09.7.16)	83.8	17.3 (‘09.7.15)	27.3 (‘06.7.10)
울산	29.0	5.5	4.8	276.2 (195.3)	14.8	141.5 (‘06.7.9)	52.0 (‘08.7.26)	76.9	11.7 (‘06.7.10)	24.1 (‘06.7.10)
마산	28.6	2.8	5.0	367.2 (293.7)	15.5	268.0 (‘09.7.7)	102.0 (‘09.7.16)	79.8	20.3 (‘06.7.10)	30.9 (‘06.7.10)
통영	27.7	0.8	2.9	331.6 (261.4)	15.7	163.5 (‘09.7.7)	75.0 (‘00.7.14)	85.4	19.2 (‘06.7.10)	29.1 (‘06.7.10)
진주	29.8	5.0	3.2	363.5 (291.0)	15.0	203.0 (‘06.7.10)	52.5 (‘06.7.10)	80.1	12.5 (‘06.7.10)	25.1 (‘06.7.10)
거창	29.5	5.6	0.2	366.3 (273.8)	16.0	167.5 (‘06.7.10)	54.0 (‘06.7.10)	80.4	9.1 (‘00.7.11)	16.1 (‘09.7.9)
합천	30.2	6.7	0.9	342.0 (258.8)	14.7	170.0 (‘06.7.10)	53.5 (‘03.7.20)	76.8	13.4 (‘08.7.7)	21.7 (‘08.7.7)
밀양	30.0	6.0	1.8	289.0 (241.9)	14.3	118.5 (‘09.7.7)	65.0 (‘01.7.5)	75.1	10.9 (‘07.7.29)	18.7 (‘06.7.10)
산청	29.4	5.9	0.4	378.3 (291.8)	14.9	252.0 (‘02.7.5)	54.0 (‘06.7.9)	76.1	9.7 (‘06.7.10)	21.1 (‘06.7.10)
거제	27.8	1.4	3.5	403.7 (344.7)	14.9	251.0 (‘06.7.10)	96.5 (‘01.7.5)	78.3	13.5 (‘06.7.10)	27.7 (‘06.7.10)
남해	29.2	4.0	3.9	385.4 (322)	14.1	264.5 (‘06.7.10)	51.0 (‘06.7.9)	76.9	13.0 (‘06.7.10)	32.0 (‘06.7.10)

표 2. 월별 기상자료

○ 8월

자료기간 : 2000~2009년

지역	기온			강수량				습도	풍속	
	평균 최고기온 (℃)	폭염 일수	열대야 일수 (일)	평균 강수량 (mm) (평년)	강수 일수 (일)	최대 강수량			평균 습도 (%)	최대풍속
						일 최대 (mm) (날짜)	1시간 최대 (mm) (날짜)	일 최대 (m/s) (날짜)		순간 최대 (m/s) (날짜)
부산	29.1	2.4	8.8	255.3 (238.1)	11.2	152.0 (‘02.8.9)	106.0 (‘08.8.13)	77.7	17.5 (‘02.8.31)	34.7 (‘02.8.31)
울산	29.8	6.9	5.1	229.2 (232.5)	13.2	127.0 (‘02.8.31)	69.0 (‘08.8.13)	74.7	14.8 (‘04.8.19)	29.1 (‘04.8.19)
마산	30.1	4.6	7.6	316.5 (275.8)	12.7	229.5 (‘05.8.8)	69.5 (‘05.8.8)	74.1	14.1 (‘04.8.19)	25.5 (‘04.8.19)
통영	29.7	1.5	5.8	240.5 (222)	11.3	178.5 (‘02.8.31)	64.0 (‘02.8.15)	80.0	21.1 (‘02.8.31)	27.5 (‘02.8.31)
진주	30.8	8.7	3.1	321.2 (285.8)	14.4	210.0 (‘02.8.31)	56.5 (‘07.8.7)	77.9	11.4 (‘02.8.31)	24.3 (‘02.8.31)
거창	29.9	7.4	0.2	295.6 (256.9)	14.4	253.0 (‘04.8.18)	83.0 (‘07.8.8)	80.0	12.7 (‘00.8.31)	21.7 (‘02.8.31)
합천	30.9	10.8	1.8	312.5 (267.1)	13.5	288.5 (‘02.8.31)	65.0 (‘05.8.2)	76.7	10.1 (‘00.8.31)	20.0 (‘02.8.31)
밀양	31.1	9.4	1.7	240.1 (230.4)	11.6	116.0 (‘02.8.31)	38.0 (‘07.8.26)	72.4	12.4 (‘02.8.31)	23.7 (‘02.8.31)
산청	30.1	7.0	0.7	366.2 (335.8)	14.1	307.5 (‘04.8.18)	84.5 (‘04.8.18)	75.0	10.2 (‘02.8.31)	21.1 (‘02.8.31)
거제	29.4	2.2	3.3	313.5 (280.5)	10.4	255.5 (‘02.8.31)	78.5 (‘07.8.5)	74.3	9.8 (‘02.8.31)	25.6 (‘02.8.31)
남해	30.3	6.1	3.4	311.0 (298.6)	11.8	254.0 (‘02.8.31)	60.0 (‘02.8.31)	74.5	15.3 (‘00.8.31)	30.7 (‘02.8.31)