

21세기 프론티어 연구개발사업  
수자원의 지속적 확보기술개발 사업단  
Sustainable Water Resources Research Center

한국건설기술연구원  
수자원연구부  
Korea Institute of Construction Technology

2005년 1월

통권 119호

# 물공급전망

Water Supply Outlook



# 목 차

## 기상 및 수문 현황

2004년 12월의 기상 및 수문 개황

강수 현황

수계별 유출 현황

주요 댐 저수 현황

## 2005년 1월의 물공급전망

## 2004년의 월유출량 및 저수율

---

### 사진 설명

한강 영춘 수위관측소 (2004년 10월 촬영)

충북 단양군 영춘면 오사리에 있는 영춘 수위관측소 지점이다. 우안에서 하류 좌안을 바라보고 찍은 모습으로, 평창강 합류 후 15km 정도 하류인 한강 본류에 위치해있다. 영춘 수위관측소는 1985년 8월부터 수위관측을 시작하였으며, 한국수자원공사 관할이다.

## 기상 및 수문 현황

### ● 2004년 12월의 기상 및 수문 개황

2004년 12월의 우리나라 기온과 강수량 특징을 보면, 전국의 기온은  $-2.5 \sim 42.6^{\circ}\text{C}$ (평균  $5.8^{\circ}\text{C}$ )의 분포로 평년(평균  $1.5^{\circ}\text{C}$ )보다 높은 분포를 보였고, 최고기온은  $15.8^{\circ}\text{C}$ 로 평년( $7.1^{\circ}\text{C}$ )보다 높은 분포를 보였으며, 최저기온은  $-2.7^{\circ}\text{C}$ 로 평년( $-3.2^{\circ}\text{C}$ )보다 조금 높은 분포를 보였다.

전국 강수량은  $7.2 \sim 183.0\text{mm}$ (평균  $30.3\text{mm}$ )의 분포로 평년(평균  $27.9\text{mm}$ )과 비슷한 분포를 보였다. 주요도시의 강수일수는 4~8일 정도이고, 일조시간은 평균 173.6시간으로 평년대비 110%를 보였다(기상청 월간산업기상정보 중 지난 달의 기상특징).

2004년 12월 한 달 동안 전국에 내린 강수량은  $32.9\text{mm}$ , 예년의 108%를 기록하였다. 수계별로는 금강 수계 강수량이  $33.4\text{mm}$ (예년의 107%)로 가장 많았고, 낙동강 수계가  $24.3\text{mm}$ (예년의 98%)로 가장 적었다. 한강, 영산강, 섬진강 수계는 각각  $24.6\text{mm}$ ,  $29.5\text{mm}$ ,  $28.5\text{mm}$ 를 기록하였는데, 각각 예년의 83%, 97%, 98% 수준으로 금강을 제외한 4대 수계의 강수량이 예년보다 다소 적었다.

2004년 전국 5대강 유출은 약 385억 9천만 $\text{m}^3$ 로 예년의 73%를 기록하여 예년보다 적은 양이었다. 수계별로는 한강(한강대교)이 193억 $\text{m}^3$  정도(예년의 63%)로 예년보다 적었다. 낙동강(진동)은 약 125억 4천만 $\text{m}^3$ (예년의 103%)를 기록하여 예년보다 조금 많은 양의 유출을 보였고, 금강(공주)은 약 32억 4천만 $\text{m}^3$ (예년의 65%) 정도로 예년보다 적었다. 영산강(나주)은 약 13억 5천만 $\text{m}^3$ (예년의 105%)로 예년보다 많았고, 섬진강(송정)은 약 21억 5천만 $\text{m}^3$ (예년의 66%)로 예년보다 적었다. 낙동강과 영산강의 하천 유출이 상대적으로 많았고, 한강, 금강, 섬진강의 하천 유출은 예년의 65% 정도로 매우 적었던 한 해였다.

2004년 12월 말 전국 주요 댐의 저수량은 81억 4천만 $\text{m}^3$ , 저수율은 57%로 작년 같은 시기보다 6% 낮은 저수율을 보였다. 한강의 경우 소양강댐과 충주댐이 예년 보다 다소 낮은 저수율을 기록 중이고, 낙동강의 경우 대규모 댐들 중 임하댐이 예년보다 다소 낮은 저수율을 기록 중이다. 금강의 대청댐은 예년과 비슷한 저수율을 기록 중이고, 영산강과 섬진강의 경우 예년보다 높은 저수율을 기록하고 있다.

## ● 강수 현황

### 12월에는 금강을 제외한 4대 수계에서 예년보다 적은 강수를 보여 ...

2004년 12월 한 달 동안 전국에 내린 강수량은 32.9mm로 예년의 108%를 기록하였다. 수계별로 보면 금강 수계 강수량이 33.4mm로 예년의 107%를 기록하여 5대 수계 중 가장 많은 강수량을 보였고, 가장 적은 강수량을 보인 수계는 낙동강 수계로 24.3mm가 내려 예년의 98%를 기록하였다. 한강, 영산강, 섬진강 수계는 각각 24.6mm, 29.5mm, 28.5mm를 기록하였는데, 각각 예년의 83%, 97%, 98% 수준으로 금강을 제외하고는 예년에 비해 다소 적은 강수량이었다.

2004년 한 해 동안 전국에 내린 강수량은 전남 장흥 지역과 제주도의 서귀포, 울릉도 지역에서 1,900mm를 넘는 매우 많은 강수량을 기록하였다. 장흥을 중심으로한 전남 지역과 경남 산청 일대, 남해, 거제 등 경남 남부 지역, 대관령을 중심으로한 강원 일부 지역에서도 1,800mm 내외의 많은 강수를 기록하였다. 반면 영천을 중심으로한 경북 내륙 지역에서는 1,100mm를 조금 넘는 적은 강수량을 기록하였다. 예년 강수량과 비교해 보면, 대체로 예년보다 많은 강수량을 기록하였다. 특히 의성을 중심으로 한 경상 내륙 지역은 예년보다 훨씬 많은 강수량을 기록하였지만, 부산, 울산, 임실, 이천 등의 지역에서는 예년에 못 미치는 강수량을 기록하였다.

제주도와 울릉도의 경우도 전반적으로 볼 때 예년보다 많은 강수량을 기록하였다.

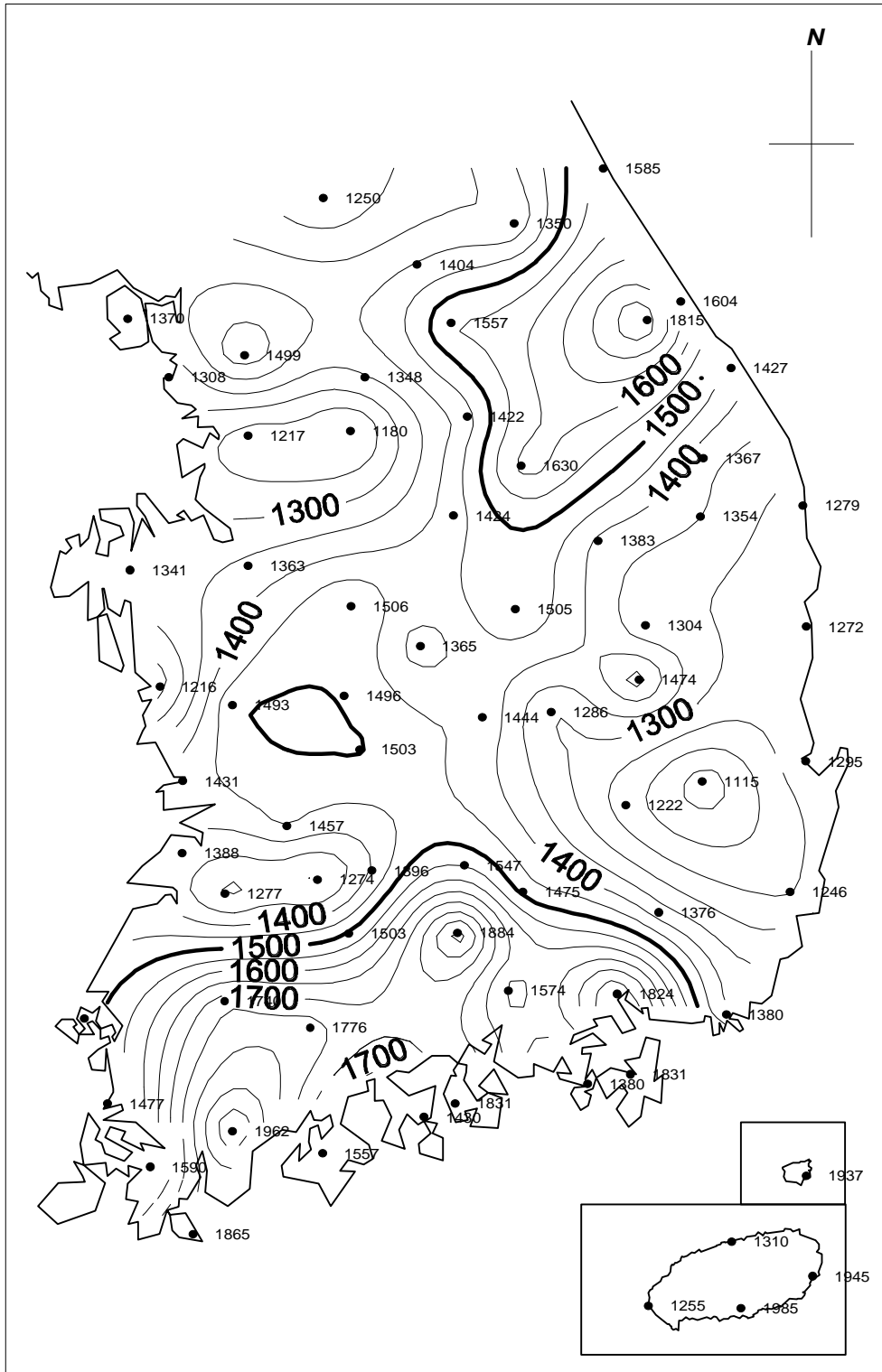
수계별 평균 강수량

| 수계 \ 기간 | 2004년 1월~12월 |        |     |          |       |     | 2004년 12월 |      |     |          |     |    |
|---------|--------------|--------|-----|----------|-------|-----|-----------|------|-----|----------|-----|----|
|         | 강수량 (mm)     |        |     | 강수일수 (일) |       |     | 강수량 (mm)  |      |     | 강수일수 (일) |     |    |
|         | 예년           | 올해     | %   | 예년       | 올해    | %   | 예년        | 올해   | %   | 예년       | 올해  | %  |
| 전 국*    | 1314.8       | 1461.4 | 111 | 104.7    | 103.7 | 99  | 30.4      | 32.9 | 108 | 7.2      | 4.7 | 63 |
| 한 강     | 1246.8       | 1420.1 | 114 | 105.8    | 106.7 | 101 | 29.6      | 24.6 | 83  | 7.4      | 5.4 | 73 |
| 낙동강     | 1212.7       | 1422.3 | 117 | 97.8     | 100.1 | 102 | 24.8      | 24.3 | 98  | 5.4      | 3.7 | 69 |
| 금 강     | 1226.4       | 1409.8 | 115 | 110.6    | 106.3 | 96  | 31.1      | 33.4 | 107 | 9.0      | 5.5 | 61 |
| 영산강     | 1312.0       | 1688.9 | 129 | 113.8    | 109.3 | 96  | 30.3      | 29.5 | 97  | 9.5      | 4.0 | 42 |
| 섬진강     | 1389.3       | 1580.9 | 114 | 108.3    | 108.1 | 100 | 29.0      | 28.5 | 98  | 7.6      | 4.1 | 54 |

(주) 강수량은 기상청 70개 관측지점을 수계별로 구분하여 산술평균한 값이며 예년값은 1973년부터 1994년까지 22년간 평균임. 강수일수는 0.1mm 이상의 강수만을 대상으로 계산함. \* 전국의 강수량은 기상청 28개 주요 지점 값들의 산술평균이며 예년값은 이들 지점의 1961년부터 1990년까지 30년간 자료의 평균치임.

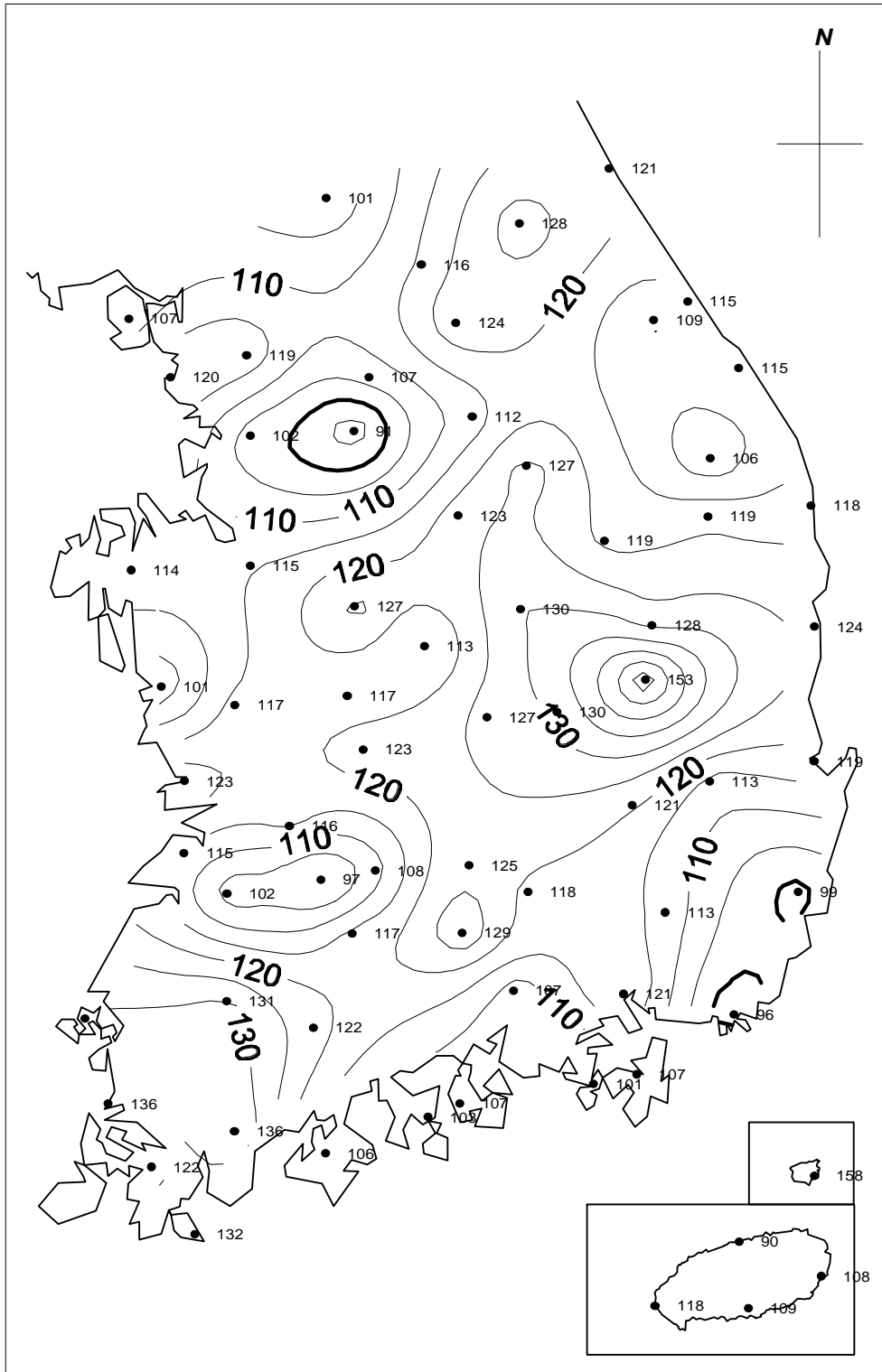
# 강수 현황도 (2004.1.1 ~ 12.31)

단위 : mm



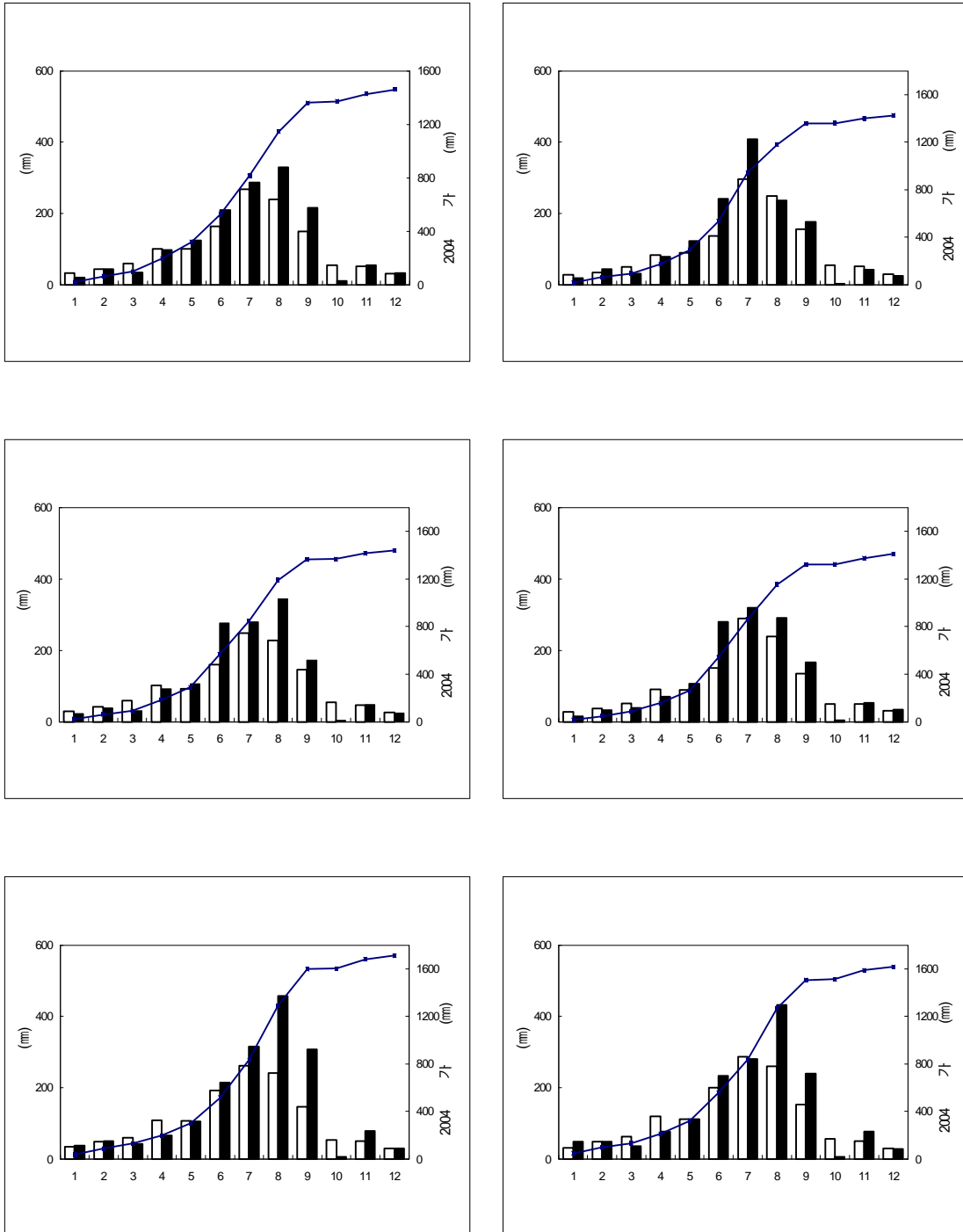
# 예년대비 강수 현황도 (2004.1.1 ~ 12.31)

단위 : %



## 강수 현황 비교도

예년 강수량  
 2004년 강수량  
 2004년 누가강수량



## ● 수계별 유출 현황

### 2004년의 하천 유출은 낙동강과 영산강이 대체로 많아 ...

2004년 한 해 동안 전국 5대강의 유출은 약 385억 9천만 $m^3$  정도였고 예년 유출인 525억 5천만 $m^3$ 의 73%로서 예년보다 적은 양이었으며, 2004년 12월 한 달 동안 전국 5대강의 유출은 10억 1천만 $m^3$  정도로 예년 12월의 한 달 유출인 28억 4천만 $m^3$ 의 36% 정도를 보여 예년보다 매우 적은 양을 기록했다.

2004년의 수계별 유출 현황을 살펴보면 한강(한강대교)은 약 193억 $m^3$  정도로, 예년의 63%를 기록하여 예년보다 적었다. 낙동강(진동)의 유출은 약 125억 4천만 $m^3$ 로 예년의 103%를 기록하여 예년 수준을 넘는 유출을 보였다. 금강(공주)은 32억 4천만 $m^3$  정도의 유출이 발생했으며 예년과 비교할 때 65% 정도를 기록하여 예년보다 적었다. 영산강(나주)은 13억 5천만 $m^3$  정도의 유출이 추정되어 예년의 105% 수준으로서 예년보다 다소 많은 양이었다. 영산강 나주 지점은 나주대교 가설공사로 인한 하상의 변화 및 최근의 유량측정 결과를 고려하여 재조정된 수위유량관계를 적용하였다. 섬진강(송정)의 경우 유출이 21억 5천만 $m^3$  정도를 보였는데 이는 예년의 66%로 예년보다 적은 양이었다.

2004년에는 1월부터 4월까지 강수량이 적어 하천 유출이 전반적으로 매우 적었으나, 5월부터 9월까지는 강수량이 많아 하천유출이 많이 늘었다. 10월에는 전국적으로 강수량이 매우 적었고, 11월과 12월의 강수량은 지역적으로 다소 편차를 보이고 있으나, 10월 부터는 대규모 댐에 물을 가두는 시기여서 하천 유출이 대체로 적었다.

### 지점별 유출 현황

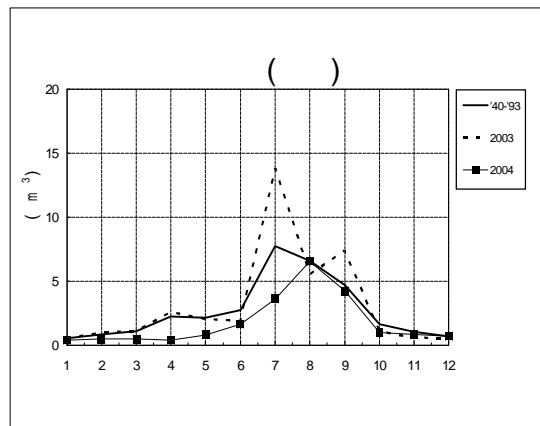
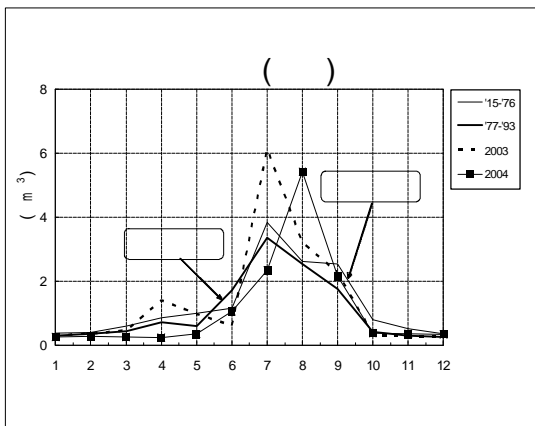
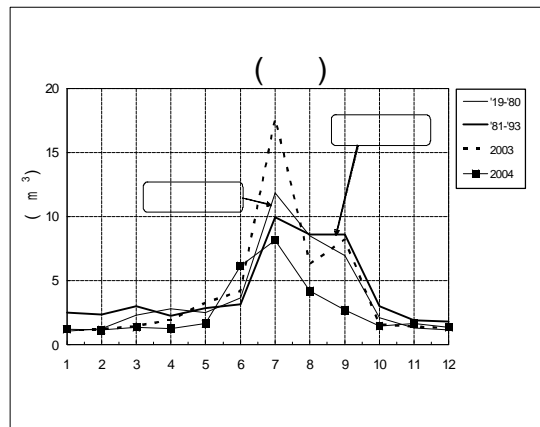
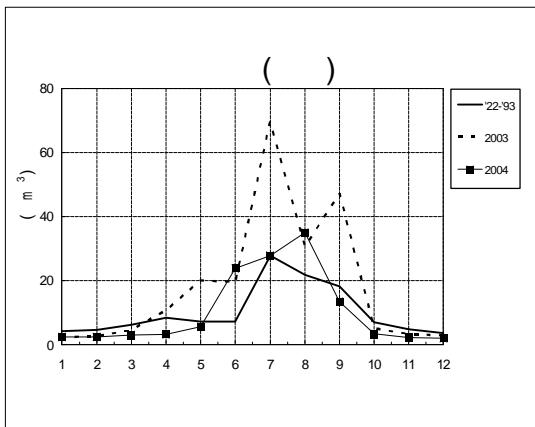
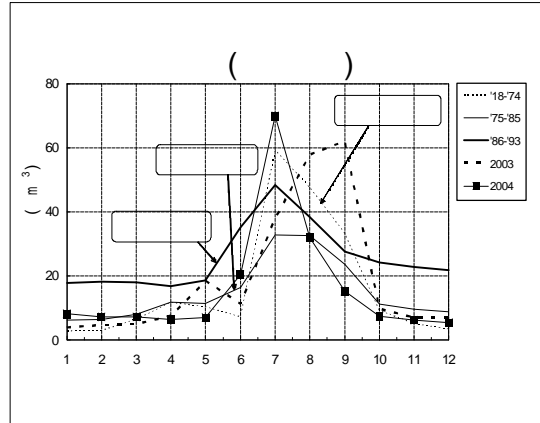
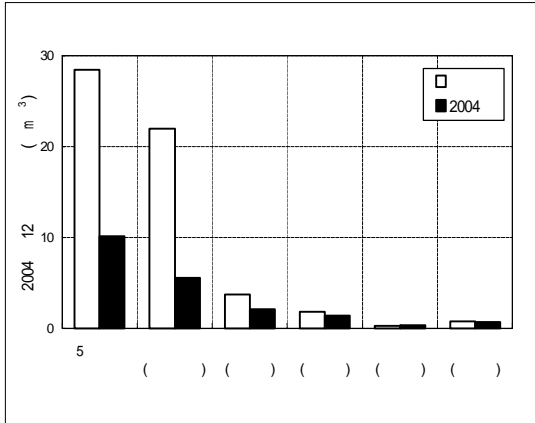
(단위: 억 $m^3$ )

| 기간 \ 수계   | 2004년 1월 ~ 12월 |       |       | 2004년 12월 |      |       |
|-----------|----------------|-------|-------|-----------|------|-------|
|           | 예년             | 2004  | 비율(%) | 예년        | 2004 | 비율(%) |
| 5 대 강 합 계 | 525.5          | 385.9 | 73    | 28.4      | 10.1 | 36    |
| 한 강(한강대교) | 308.4          | 193.0 | 63    | 21.9      | 5.6  | 25    |
| 낙동강(진 동)  | 121.8          | 125.4 | 103   | 3.7       | 2.1  | 57    |
| 금 강(공 주)  | 50.1           | 32.4  | 65    | 1.8       | 1.4  | 77    |
| 영산강(나 주)  | 12.9           | 13.5  | 105   | 0.27      | 0.35 | 127   |
| 섬진강(송 정)  | 32.3           | 21.5  | 66    | 0.74      | 0.73 | 99    |

(주) 예년값은 해당 수계 주요 댐 건설 이후 기간의 값을 평균한 것임. 한강대교는 감조구간이므로 수위유량관계의 개선이 필요하며 낙동강(진동)과 금강(공주)의 2000년 이후 유출은 1999년 유량측정성과를 반영하여 다시 산정하였음.



# 수계별 유출 현황 대조도



● 주요 댐 저수 현황

**대규모 댐들의 저수율이 예년보다 낮은 수준 ...**

2004년 12월 말 현재 수계별 저수 현황을 살펴보면, 한강 수계의 저수량은 41억 5천만<sup>3</sup>m(저수율 56%)로 작년 같은 시기보다 저수율이 8% 낮다. 소양강댐 저수량은 15억 4천만<sup>3</sup>m(저수율 53%)로 예년보다 저수율이 3% 낮고, 충주댐의 저수량은 15억 2천만<sup>3</sup>m(저수율 55%)로 저수율이 예년보다 2% 낮은 수준이다.

낙동강 수계의 저수량은 16억 4천만<sup>3</sup>m이고, 저수율은 작년 같은 달 말보다 11% 낮은 53%를 기록하였다. 임하댐의 저수율은 35%로 예년보다 6% 낮으나, 합천댐은 59%로 예년보다 10% 높은 저수율을 기록 중이다.

금강 수계의 저수량은 12억 8천만<sup>3</sup>m, 저수율이 55%로 작년 12월 말보다 4% 낮고, 대청댐의 경우 저수율이 54%로 예년보다 2% 낮다.

영산강 수계 4대 농업용 댐의 저수량은 2억 2천만<sup>3</sup>m(저수율 84%)로 작년 12월 말보다 저수율이 2% 높다.

섬진강 수계 저수량은 8억 6천만<sup>3</sup>m(저수율 69%)로 작년 12월 말보다 12% 높은 수준이고, 섬진강댐의 경우 저수율이 59%로 예년보다 19%나 높다.

댐 저수량 및 저수율(2004. 12. 31 현재)

| 5대 수계 |       |         | 한 강 |       |         | 낙동강 |     |         |
|-------|-------|---------|-----|-------|---------|-----|-----|---------|
| 수계    | 저수량   | 저수율     | 댐   | 저수량   | 저수율     | 댐   | 저수량 | 저수율     |
| 한 강   | 4,147 | 56 [64] | 소양강 | 1,539 | 53 (56) | 안 동 | 636 | 51 (52) |
| 낙동강   | 1,639 | 53 [64] | 충 주 | 1,522 | 55 (57) | 임 하 | 206 | 35 (41) |
| 금 강   | 1,279 | 55 [59] | 화 천 | 416   | 41 [36] | 합 천 | 466 | 59 (49) |
| 영산강   | 222   | 84 [82] | 춘 천 | 144   | 96 [97] | 남 강 | 145 | 47 (30) |
| 섬진강   | 855   | 69 [57] | 의 암 | 71    | 89 [94] | 운 문 | 106 | 84 (52) |
| 합 계   | 8,141 | /       | 청 평 | 177   | 95 [96] | 영 천 | 37  | 46 (55) |
| 평 균   | /     | 57 [63] | 팔 당 | 234   | 96 [98] | 밀 양 | 42  | 58      |
|       |       |         | 횡 성 | 44    | 50      |     |     |         |

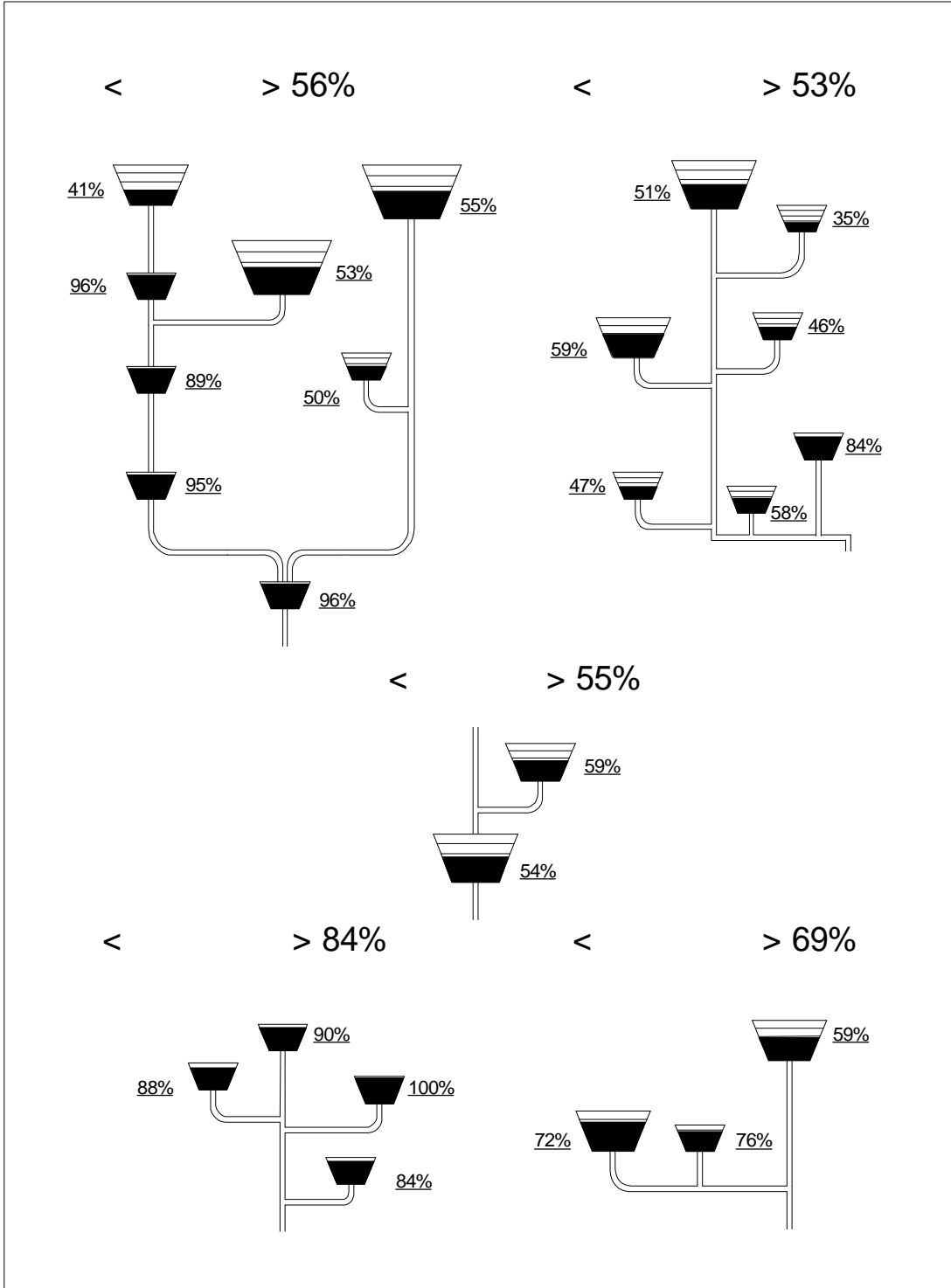
  

| 금 강 |     |         | 영산강 |     |          | 섬진강 |     |         |
|-----|-----|---------|-----|-----|----------|-----|-----|---------|
| 댐   | 저수량 | 저수율     | 댐   | 저수량 | 저수율      | 댐   | 저수량 | 저수율     |
| 대 청 | 797 | 54 (56) | 장 성 | 74  | 88 (70)  | 섬진강 | 275 | 59 (40) |
| 용 담 | 483 | 59      | 담 양 | 59  | 90 (69)  | 동 북 | 70  | 76 [76] |
|     |     |         | 광 주 | 15  | 100 (85) | 주 암 | 509 | 72 (53) |
|     |     |         | 나 주 | 74  | 84 (63)  |     |     |         |

(주) 저수량의 단위는 백만<sup>3</sup>m, 저수율은 백분율이며 소괄호 ( ) 안은 예년평균 저수율이고 대괄호 [ ] 안은 2003년의 저수율임. 예년평균은 각 댐의 관측 개시년부터 작년까지 자료의 평균치임. 한강의 횡성 다목적댐, 낙동강의 밀양 다목적댐, 금강의 용담 다목적댐에 대한 자료를 2001년 10월호부터 추가함.

# 댐 저수율 현황도

2004년 12월 31일 현재



## 2005년 1월의 물공급전망

### 용수수요량이 적은 시기로, 댐 저수량이 많아 용수수급은 문제 없을 듯 ...

2005년 1월의 물공급전망은 각 수계 1월 강수량이 없다는 조건에서 2004년 12월 말 중 비가 없었던 시기의 댐유입량을 이용하여, 이들 댐 구역의 면적과 잔유역의 면적비례로 2004년 12월의 유입량이 2005년 1월에도 지속된다는 가정으로 추정하였다.

추정된 유출량을 수계별로 살펴보면 한강이 1억 2천만 $m^3$ , 낙동강은 1억 9천만 $m^3$ , 금강은 8천만 $m^3$ , 영산강은 2천만 $m^3$ , 섬진강은 3천만 $m^3$  정도이다.

#### 지점별 예상유출량

(단위: 억 $m^3$ )

| 지 점        | 예년 유출량 | 예상 유출량 |
|------------|--------|--------|
| 5 대 강 합 계  | 10.85  | 4.34   |
| 한 강 (한강대교) | 3.07   | 1.22   |
| 낙 동 강 (진동) | 5.07   | 1.89   |
| 금 강 (공주)   | 1.40   | 0.82   |
| 영 산 강 (나주) | 0.65   | 0.15   |
| 섬 진 강 (송정) | 0.65   | 0.26   |

한편 2005년 1월의 전국 용수수요량은 16억 9천만 $m^3$  정도로 예상되며, 수계별로는 한강이 7억 4천만 $m^3$  정도로 5대 수계 중 가장 많고 낙동강은 5억 $m^3$ , 금강은 2억 5천만 $m^3$ , 영산강은 약 1억 1천만 $m^3$ , 섬진강은 약 1억 $m^3$  정도로 예상된다. 용수수요량이 비교적 적은 시기이고 대규모 댐에 물이 많아 용수수급에는 문제가 없을 것으로 판단된다.

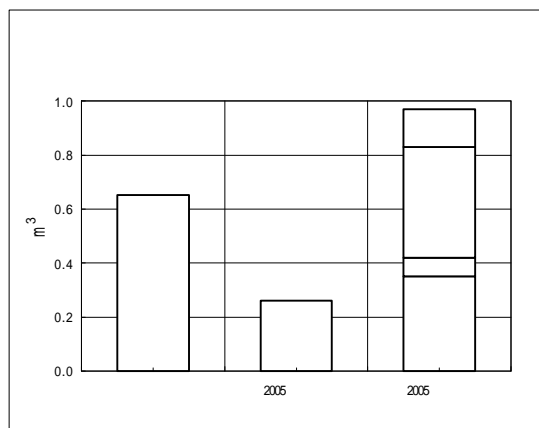
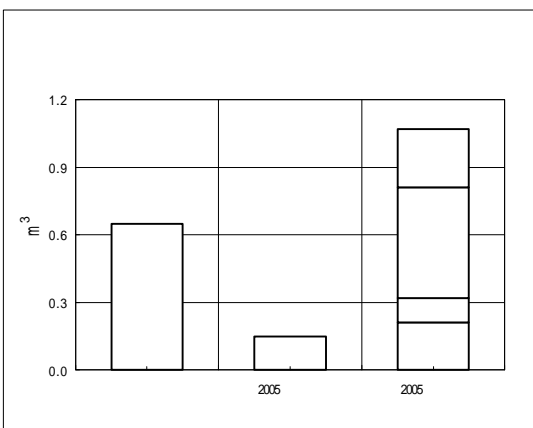
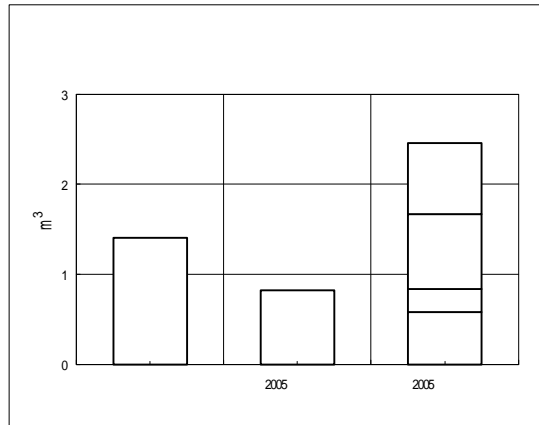
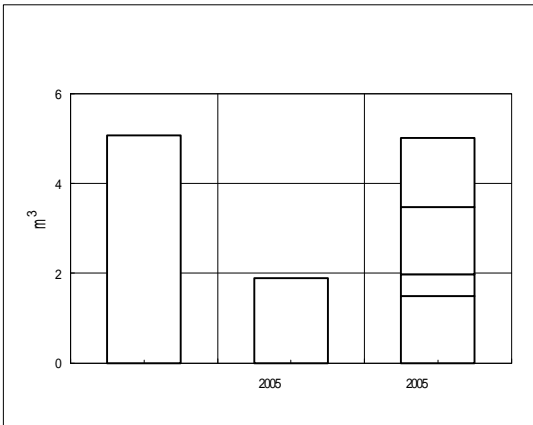
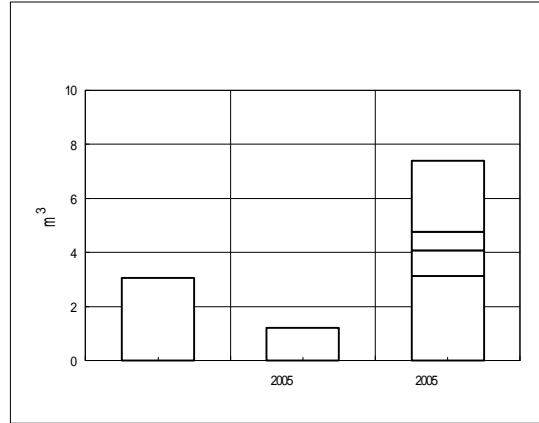
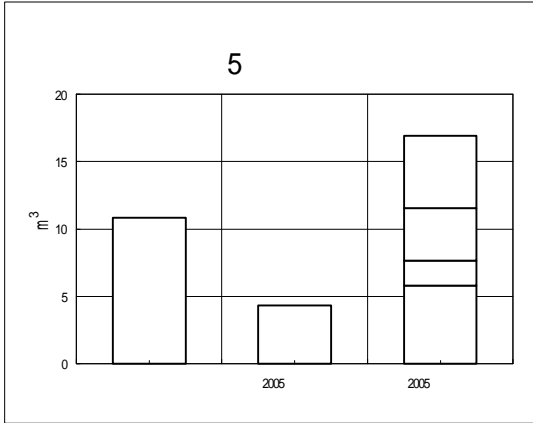
#### 수계별 용수수요량

(단위: 억 $m^3$ )

| 구 분    | 총 계   | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 유지용수 |
|--------|-------|------|------|------|------|
| 5대강 합계 | 16.90 | 5.77 | 1.87 | 3.92 | 5.34 |
| 한 강    | 7.39  | 3.14 | 0.94 | 0.69 | 2.62 |
| 낙 동 강  | 5.01  | 1.49 | 0.49 | 1.50 | 1.53 |
| 금 강    | 2.46  | 0.58 | 0.26 | 0.83 | 0.79 |
| 영 산 강  | 1.07  | 0.21 | 0.11 | 0.49 | 0.26 |
| 섬 진 강  | 0.97  | 0.35 | 0.07 | 0.41 | 0.14 |

(주) 수자원장기종합계획(건설부, 1990) 내용의 일부를 이용하여 재계산한 것임

## 2005년 1월의 물공급전망도



## 2004년의 월유출량 및 저수율

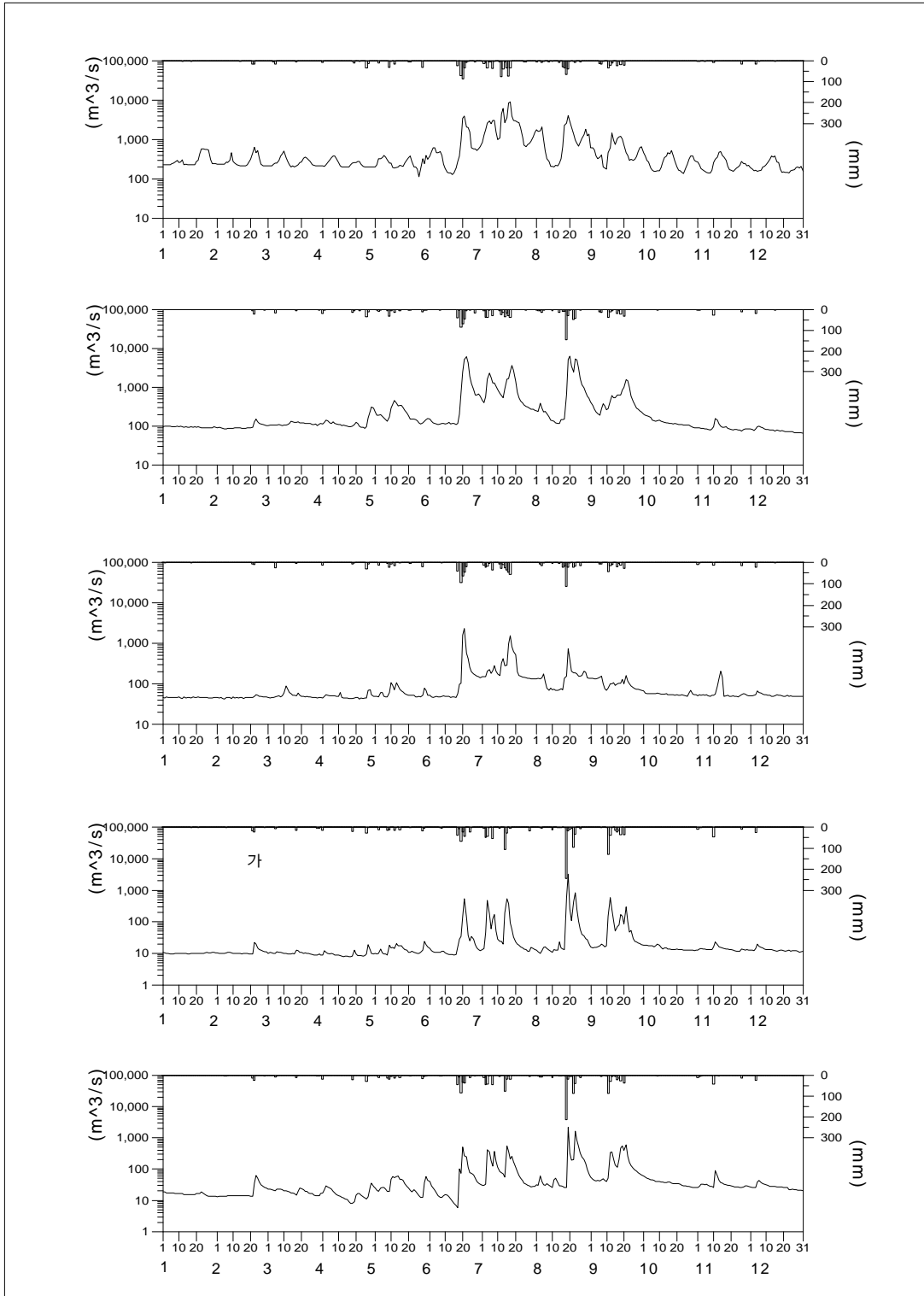
2004년의 하천 유출량은 대략 예년의 63~105% 정도로 수계별로 차이가 많았다. 5대강의 유출을 수계별로 살펴보면, 한강, 금강, 섬진강은 예년의 약 65% 내외로서 예년보다 유출이 적었고, 낙동강과 영산강은 예년보다 다소 많은 유출을 보였다. 2004년에는 전국적으로 강수량이 예년보다 많은 편이었다. 특히 5월부터는 강수량이 전반적으로 많아져서 하천 유출도 연초에 비해 많이 늘어났다. 10월부터는 강수량이 지역적으로 편차를 보였으나 대규모 댐에 물을 가두는 시기여서 하천 유출은 전반적으로 적은 편이었다.

대규모 다목적댐의 저수율은 대체로 예년에 비해 높은 수준을 유지하고 있으므로, 대규모 댐들을 잘 활용하면 금년 봄 용수 공급에는 큰 어려움이 없을 것으로 예상된다. 대규모 댐들의 저수 현황을 살펴보면 한강 수계 소양강댐과 충주댐의 2004년 12월 말 저수율은 예년보다 다소 낮은 수준을 보이고 있고, 낙동강의 대규모 댐들은 대체로 예년 수준이거나 높은 저수율을 유지하고 있다. 금강의 대청댐은 저수율이 예년보다 약간 낮다. 영산강의 농업용 댐들과 섬진강의 섬진강댐, 주암댐은 예년보다 높은 저수율을 유지하고 있다.

### 2004년의 5대강 월별 유출 현황

| 지점<br>월 | 한강(한강대교) |        | 낙동강(진동)   |        | 금강(공주)   |       | 영산강(나주)   |       | 섬진강(송정)  |       |
|---------|----------|--------|-----------|--------|----------|-------|-----------|-------|----------|-------|
|         | '86-'93  | 2004   | '22-'93   | 2004   | '81-'93  | 2004  | '77-'93   | 2004  | '40-'93  | 2004  |
| 1       | 17.82    | 8.21   | 4.32      | 2.56   | 2.50     | 1.22  | 0.31      | 0.27  | 0.55     | 0.43  |
| 2       | 18.21    | 7.33   | 4.57      | 2.46   | 2.35     | 1.16  | 0.37      | 0.28  | 0.88     | 0.51  |
| 3       | 18.14    | 7.27   | 6.27      | 3.06   | 3.02     | 1.38  | 0.44      | 0.27  | 1.12     | 0.52  |
| 4       | 16.95    | 6.38   | 8.54      | 3.35   | 2.28     | 1.26  | 0.73      | 0.25  | 2.25     | 0.44  |
| 5       | 18.57    | 7.06   | 7.21      | 5.73   | 2.88     | 1.64  | 0.62      | 0.36  | 2.16     | 0.84  |
| 6       | 35.31    | 20.38  | 7.23      | 23.90  | 3.19     | 6.17  | 1.73      | 1.08  | 2.77     | 1.68  |
| 7       | 48.34    | 69.94  | 27.81     | 27.90  | 9.95     | 8.15  | 3.36      | 2.34  | 7.77     | 3.64  |
| 8       | 38.38    | 31.99  | 21.90     | 35.10  | 8.61     | 4.20  | 2.55      | 5.42  | 6.62     | 6.57  |
| 9       | 27.70    | 15.18  | 18.31     | 13.47  | 8.60     | 2.70  | 1.77      | 2.16  | 4.69     | 4.25  |
| 10      | 24.30    | 7.45   | 7.13      | 3.43   | 3.02     | 1.49  | 0.44      | 0.39  | 1.69     | 0.99  |
| 11      | 22.75    | 6.28   | 4.80      | 2.36   | 1.94     | 1.65  | 0.31      | 0.36  | 1.06     | 0.85  |
| 12      | 21.92    | 5.56   | 3.69      | 2.09   | 1.80     | 1.39  | 0.27      | 0.35  | 0.74     | 0.73  |
| 합계      | 308.39   | 193.02 | 121.78    | 125.41 | 50.14    | 32.43 | 12.90     | 13.53 | 32.30    | 21.46 |
| 비고      | 예년대비 63% |        | 예년대비 103% |        | 예년대비 65% |       | 예년대비 105% |       | 예년대비 66% |       |

## 일별 강수 및 유출 현황도 (2004년)



(주) 유량은 해당 지점의 최근('98년, '99년) 유량측정성적을 반영한 수위유량관계로부터 환산한 것임. 금강(공주)은 홍수 후 공주 지점의 하상이 많이 저하되었으며 1998년 11월부터 이를 고려하여 계산함. 영산강은 관측소 인근 적상류의 나주대교 교량 공사로 실제보다 유출량이 과소 추정되었을 가능성이 있음.

## 2004년의 월별 댐 저수 현황

(단위 : %)

| 월<br>댐 명         | 저 수 율 (월말 기준) |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |     |
|------------------|---------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                  | 1월            | 2월  | 3월  | 4월  | 5월 | 6월 | 7월 | 8월  | 9월  | 10월 | 11월 | 12월 |
| <b>한 강 수 계</b>   |               |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |     |
| 소 양 강            | 46            | 41  | 38  | 38  | 39 | 39 | 67 | 64  | 69  | 69  | 63  | 53  |
| 총 주              | 76            | 64  | 62  | 58  | 57 | 53 | 60 | 56  | 68  | 65  | 60  | 55  |
| 화 천              | 36            | 37  | 37  | 38  | 40 | 38 | 59 | 77  | 75  | 51  | 41  | 41  |
| 춘 천              | 95            | 96  | 97  | 97  | 95 | 87 | 84 | 85  | 96  | 97  | 88  | 96  |
| 의 암              | 89            | 93  | 90  | 89  | 87 | 69 | 77 | 72  | 93  | 89  | 85  | 89  |
| 청 평              | 95            | 96  | 95  | 94  | 91 | 85 | 89 | 82  | 96  | 96  | 98  | 95  |
| 팔 당              | 97            | 96  | 95  | 97  | 93 | 95 | 98 | 94  | 95  | 98  | 99  | 96  |
| 황 성              | 44            | 41  | 37  | 30  | 32 | 44 | 47 | 52  | 69  | 66  | 59  | 50  |
| <b>낙 동 강 수 계</b> |               |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |     |
| 안 동              | 60            | 53  | 46  | 41  | 44 | 46 | 58 | 63  | 66  | 61  | 56  | 51  |
| 임 하              | 69            | 68  | 69  | 68  | 49 | 47 | 46 | 49  | 56  | 45  | 40  | 35  |
| 합 천              | 57            | 52  | 45  | 37  | 30 | 30 | 43 | 64  | 72  | 69  | 64  | 59  |
| 남 강              | 33            | 35  | 26  | 26  | 25 | 25 | 27 | 24  | 52  | 40  | 46  | 47  |
| 운 문              | 64            | 60  | 56  | 57  | 60 | 69 | 69 | 76  | 98  | 91  | 87  | 84  |
| 영 천              | 17            | 15  | 12  | 15  | 22 | 43 | 84 | 97  | 96  | 77  | 59  | 46  |
| 밀 양              | 44            | 42  | 40  | 44  | 45 | 52 | 64 | 73  | 73  | 65  | 63  | 58  |
| <b>금 강 수 계</b>   |               |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |     |
| 대 청              | 57            | 53  | 51  | 46  | 44 | 62 | 66 | 65  | 65  | 61  | 57  | 54  |
| 용 담              | 49            | 44  | 40  | 58  | 33 | 40 | 55 | 67  | 73  | 69  | 64  | 59  |
| <b>영 산 강 수 계</b> |               |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |     |
| 장 성              | 83            | 85  | 87  | 83  | 70 | 70 | 82 | 84  | 90  | 85  | 87  | 88  |
| 담 양              | 88            | 91  | 93  | 95  | 85 | 81 | 86 | 97  | 98  | 100 | 90  | 90  |
| 광 주              | 100           | 100 | 100 | 100 | 83 | 78 | 88 | 97  | 100 | 93  | 100 | 100 |
| 나 주              | 85            | 85  | 85  | 86  | 74 | 73 | 81 | 85  | 85  | 87  | 84  | 84  |
| <b>섬 진 강 수 계</b> |               |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |     |
| 섬 진 강            | 50            | 53  | 55  | 49  | 39 | 41 | 47 | 67  | 71  | 62  | 61  | 59  |
| 동 북              | 66            | 60  | 52  | 48  | 48 | 53 | 87 | 100 | 100 | 94  | 86  | 76  |
| 주 암              | 55            | 52  | 37  | 38  | 35 | 37 | 58 | 71  | 78  | 76  | 75  | 72  |



물공급전망은 한국건설기술연구원 수자원환경연구부의 수자원관리기법 개발연구조사팀이 건설교통부 하천계획과의 협조로 작성하였으며 2001년 12월호부터는 과학기술부와 건설교통부가 공동으로 지원하는 ‘수자원의 지속적 확보기술개발 사업단’의 연구과제로서 개선, 발간, 배포를 계속하게 되었습니다.

물공급전망은 우리나라의 5대강을 대상으로 강수, 유출, 댐 저수 현황 등을 파악하여 현재까지의 물 수급상황을 알리고, 다음 달에 대한 전망을 함으로써 물공급에 대한 정보를 제공하고자 하는 것입니다.

앞으로 물공급전망을 계속 보완하고 개선해 나갈 예정이며 여러분의 관심과 조언을 부탁드립니다.

자료를 제공해 주신 건설교통부 수자원개발과, 5대강의 각 홍수통제소, 한국수자원공사, 한국수력원자력주식회사 한강수력발전처, 농업기반공사, 광주광역시 상수도사업본부 관계자 여러분께 감사드립니다.

## 물공급전망

|            |  |
|------------|--|
| <b>발행일</b> | 2005. 1. 1   |
| <b>발행처</b> | <b>수자원의 지속적 확보기술개발 사업단</b><br>411-712, 경기도 고양시 일산구 대화동 2311번지<br>한국건설기술연구원 수자원환경연구동<br>전화 : 031) 9100-519, 팩스 : 031) 9100-698<br><b>한국건설기술연구원</b><br>411-712, 경기도 고양시 일산구 대화동 2311번지<br>전화 : 031) 9100-268, 팩스 : 031) 9100-251 |
| <b>인터넷</b> | <a href="http://www.kict.re.kr/division/water">http://www.kict.re.kr/division/water</a>  |