

2 (1995年度行監-建設)

은 물론이고, 서울시 全 公務員에게 있어서도 매우 큰 의미가 있는 한 해였습니다. 昨年末 聖水大橋 崩壞事故와 今年 6월에 三豐百貨店 崩壞事故 이후 그 동안 技術水準과 施工能力에 비해서 단기간에 많은 물량을 적은 財政으로 빨리빨리 建設하는데 主안점을 두어 왔던 그릇된 관행으로부터 이제는 施設物 維持管理의 중요성을 새롭게 인식하는 계기가 되었던 한 해였습니다.

昨年 12월에 設置된 우리 本部에서는 우선 漢江橋梁을 비롯해서 터널, 高架車道, 一般橋梁 등 各種 都市施設物에 대한 緊急安全點檢을 실시하였고, 이에 따른 緊急補修를 대부분 完了하여서 構造의인 安全에는 問題가 없다고 합니다. 今年부터 새로 施行되는 施設物의安全管理에 관한 特別法에 따라서 安全點檢과 安全診斷을 체계적으로 推進하기 위한 새로운 기초를 닦아 왔습니다.

또한 橋梁點檢車輛 등 裝備를 補強하고, 漢江橋梁의 點檢通路를 設置하는 등 裝備 및 施設의 확충과 아울러 安全管理 체계구축을 위한 갖가지 制度를 改善 施行하여 왔습니다. 그러나 本部 設置 첫해인 만큼 수십년 동안 산적한 많은 과제에 비해서 경험 및 시간의 부족 등으로 미흡하고 잘못된 점이 많았으리라고 생각을 하며, 이러한 점에 대해서는 여러 委員님들의 아낌없는 지적과 지도가 있으시기를 부탁드립니다.

그러면 報告에 앞서서 우리 安全管理本部의 幹部를 紹介해 올리겠습니다.

(幹部紹介: 次長 金震培, 道路管理1部長

柴勝一, 道路管理2部長 朴鍾午, 安全管理室長 金永杰) 이어서 今年度 主要業務實績을 報告드리겠습니다.

(報告)

一 般 現 況

1. 機構 및 人力

□ 沿革

- 聖水大橋 崩壞事故 대책본부구성('94.10.21. 8개반 50명)
- 漢江橋梁등 安全點檢 및 緊急補強 대책본부구성('94.10.25. 5개반 34명)
- 道路施設緊急安全 및 補修대책본부구성('94.11.2. 3개반 36명)
- 都市施設安全管理本部 설치('94.12.1, 조례 제3142호)

□ 機能

- 道路·橋梁·地下道·터널 기타 道路附帶施設의 維持 및 管理總括
- 道路 및 道路施設物의 安全診斷·補修計劃樹立 및 執行
- 街路燈·保安燈 기타 機電設備施設 및 維持管理
- 風水害·雪害 등으로 인한 道路緊急復舊 對策
- 기타 主要 都市施設物에 대한 安全計劃의 調整·統制 등

□ 機構: 1실 4부 4개 사업소

□ 人力: 520명(현원 486명)

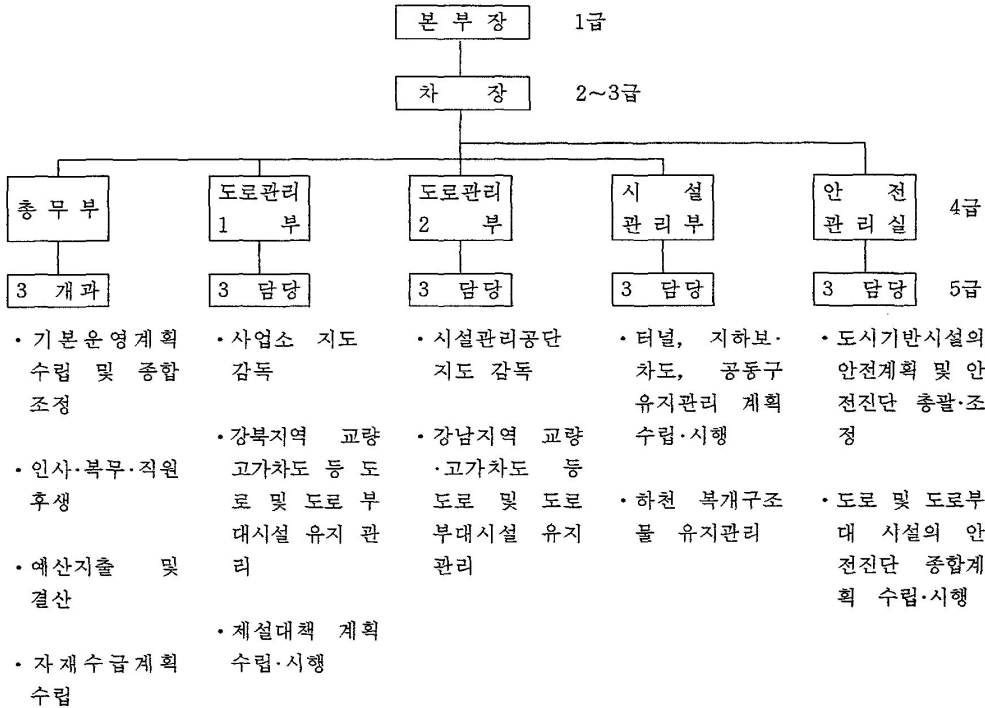
(단위: 명)

직급별 부서별	계	1급	2~3급	4 급		5 급		6급 이하		기능직
				행정	기술	행정	기술	행정	기술	
총 계	520	1	1	1	8	7	20	47	161	274
본 부	148	1	1	1	4	3	12	25	82	19
사 업 소	372				4	4	4	22	79	255

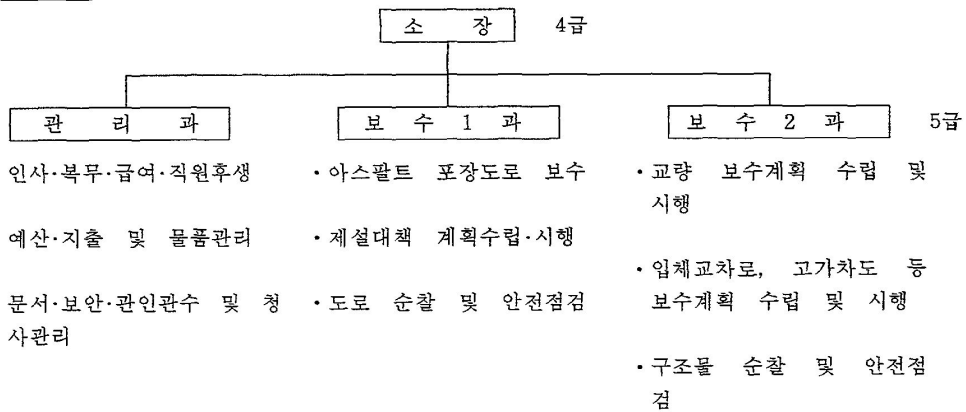
(다음 페이지에 계속)

□ 業務分掌內譯

本 部



事業所



4 (1995年度行監-建設)

2. '95歲出豫算 <input type="checkbox"/> 豫算規模—1,662억원(채무 190) - 시 예산중 4.4%(시 일반회계 3조 8,000억원) (단위: 억원)				○ 한강교량 확장·보수-5건 455억원(채무 150) ○ 일반교량 보수-3건 83억원(채무 30) ○ 고가차도 보강-3건 101억원(채무 10) ○ 북개도로 개·보수-15건 114억원 ○ 터널보수-3건 25억원 ○ 주요구조물 보수-404억원 (한강교량 긴급보수 214, 상시보수 등 190) ○ 포장도로 보수·구조개선-227억원 ○ 시설물 안전진단 및 보수 등-183억원																																																																																																																										
(단위: 억원)				'95 主要業務推進實績																																																																																																																										
구분	'95 예산	집행액 (10월말기준)	집행률(%)	1. 漢江橋梁 管理(上部)																																																																																																																										
계	1,662 (채 190)	1,223 (채 90)	73.6	<input type="checkbox"/> 現 況																																																																																																																										
경 상 비	70	55	78.6	<input type="checkbox"/> 總 20個所: 서울市 16, 地下鐵公社 2, 鐵道廳 2																																																																																																																										
투 자 비	1,592 (채 190)	1,168 (채 90)	73.4	<input type="checkbox"/> 主要 事業 內譯																																																																																																																										
※ 투자비-본부예산 1,195(채 100), 도로국 예산 283(채 90), 하수국 이체 114																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>연번</th> <th>교 량 명</th> <th>규 모</th> <th>교 량 등급</th> <th>교 량 형식</th> <th>준 공 년도</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>광진교</td> <td>B=4차선, 1등교로 개수하기 위한</td> <td></td> <td>기본설계중</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>천호대교</td> <td>6차선 1,150M</td> <td>DB-18(2등교)</td> <td>ST. BOX-Gir</td> <td>'76. 7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>올림픽대교</td> <td>6차선 1,470M</td> <td>DB-24(1등교)</td> <td>사장교</td> <td>'89. 12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>잠실철도교 (도로교)</td> <td>2차선 1,270M</td> <td>DB-13.5(3등교)</td> <td>ST. BOX-Gir</td> <td>'79. 10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>잠실대교</td> <td>6차선 1,280M</td> <td>DB-18(2등교)</td> <td>PLATE-Gir</td> <td>'72. 7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>영동대교</td> <td>6차선 1,040M</td> <td>DB-18(2등교)</td> <td>"</td> <td>'73. 11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>성수대교</td> <td colspan="5">복구공사 시행중</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>동호대교</td> <td>4차선 1,160M</td> <td>DB-24(1등교)</td> <td>ST. BOX-Gir</td> <td>'84. 12</td> <td>철도겸용</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>한남대교</td> <td>6차선 915M</td> <td>DB-18(2등교)</td> <td>PLATE-Gir</td> <td>'69. 12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>반포대교</td> <td>1층: 4차선 2층: 6차선</td> <td>DB-18(2등교) DB-24(1등교)</td> <td>RC. SLAB ST. BOX-Gir</td> <td>'76. 7 '84. 6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>동작대교</td> <td>6차선 1,245M</td> <td>DB-24(1등교)</td> <td>ST. BOX-Gir</td> <td>'84. 12</td> <td>철도겸용</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>한강대교</td> <td>8차선 1,005M</td> <td>DB-24(1등교) * 구교: 1등교로 '84년개수</td> <td>ARCH</td> <td>'37(구교) '81(확장)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>원효대교</td> <td>4차선 1,470M</td> <td>DB-18(2등교)</td> <td>PC-BOX</td> <td>'81. 6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>마포대교</td> <td>6차선 1,380M</td> <td>DB-18(2등교)</td> <td>PLATE-Gir</td> <td>'70. 5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>양화대교</td> <td>8차선 1,053M</td> <td>구교 (DB-18) 신교 (DB-24)</td> <td>PLATE-Gir</td> <td>'65(구교) '81(신교)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>성산대교</td> <td>6차선 1,410M</td> <td>DB-18(2등교)</td> <td>TRUSS</td> <td>'80. 6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								연번	교 량 명	규 모	교 량 등급	교 량 형식	준 공 년도	비 고	1	광진교	B=4차선, 1등교로 개수하기 위한		기본설계중			2	천호대교	6차선 1,150M	DB-18(2등교)	ST. BOX-Gir	'76. 7		3	올림픽대교	6차선 1,470M	DB-24(1등교)	사장교	'89. 12		4	잠실철도교 (도로교)	2차선 1,270M	DB-13.5(3등교)	ST. BOX-Gir	'79. 10		5	잠실대교	6차선 1,280M	DB-18(2등교)	PLATE-Gir	'72. 7		6	영동대교	6차선 1,040M	DB-18(2등교)	"	'73. 11		7	성수대교	복구공사 시행중					8	동호대교	4차선 1,160M	DB-24(1등교)	ST. BOX-Gir	'84. 12	철도겸용	9	한남대교	6차선 915M	DB-18(2등교)	PLATE-Gir	'69. 12		10	반포대교	1층: 4차선 2층: 6차선	DB-18(2등교) DB-24(1등교)	RC. SLAB ST. BOX-Gir	'76. 7 '84. 6		11	동작대교	6차선 1,245M	DB-24(1등교)	ST. BOX-Gir	'84. 12	철도겸용	12	한강대교	8차선 1,005M	DB-24(1등교) * 구교: 1등교로 '84년개수	ARCH	'37(구교) '81(확장)		13	원효대교	4차선 1,470M	DB-18(2등교)	PC-BOX	'81. 6		14	마포대교	6차선 1,380M	DB-18(2등교)	PLATE-Gir	'70. 5		15	양화대교	8차선 1,053M	구교 (DB-18) 신교 (DB-24)	PLATE-Gir	'65(구교) '81(신교)		16	성산대교	6차선 1,410M	DB-18(2등교)	TRUSS	'80. 6	
연번	교 량 명	규 모	교 량 등급	교 량 형식	준 공 년도	비 고																																																																																																																								
1	광진교	B=4차선, 1등교로 개수하기 위한		기본설계중																																																																																																																										
2	천호대교	6차선 1,150M	DB-18(2등교)	ST. BOX-Gir	'76. 7																																																																																																																									
3	올림픽대교	6차선 1,470M	DB-24(1등교)	사장교	'89. 12																																																																																																																									
4	잠실철도교 (도로교)	2차선 1,270M	DB-13.5(3등교)	ST. BOX-Gir	'79. 10																																																																																																																									
5	잠실대교	6차선 1,280M	DB-18(2등교)	PLATE-Gir	'72. 7																																																																																																																									
6	영동대교	6차선 1,040M	DB-18(2등교)	"	'73. 11																																																																																																																									
7	성수대교	복구공사 시행중																																																																																																																												
8	동호대교	4차선 1,160M	DB-24(1등교)	ST. BOX-Gir	'84. 12	철도겸용																																																																																																																								
9	한남대교	6차선 915M	DB-18(2등교)	PLATE-Gir	'69. 12																																																																																																																									
10	반포대교	1층: 4차선 2층: 6차선	DB-18(2등교) DB-24(1등교)	RC. SLAB ST. BOX-Gir	'76. 7 '84. 6																																																																																																																									
11	동작대교	6차선 1,245M	DB-24(1등교)	ST. BOX-Gir	'84. 12	철도겸용																																																																																																																								
12	한강대교	8차선 1,005M	DB-24(1등교) * 구교: 1등교로 '84년개수	ARCH	'37(구교) '81(확장)																																																																																																																									
13	원효대교	4차선 1,470M	DB-18(2등교)	PC-BOX	'81. 6																																																																																																																									
14	마포대교	6차선 1,380M	DB-18(2등교)	PLATE-Gir	'70. 5																																																																																																																									
15	양화대교	8차선 1,053M	구교 (DB-18) 신교 (DB-24)	PLATE-Gir	'65(구교) '81(신교)																																																																																																																									
16	성산대교	6차선 1,410M	DB-18(2등교)	TRUSS	'80. 6																																																																																																																									
<input type="checkbox"/> 建設年度別 ○ 20년 이상: 5개소(잠실, 영동, 한남, 마포, 양화) ○ 10년 이상: 9개소(천호, 잠실철교, 성수, 동호, 반포, 동작, 한강, 원효, 성산) ○ 10년 미만: 1개소(올림픽) ※ 광진교 제외																																																																																																																														

<p>□ 橋梁 等級別</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1등급(DB 24) : 5개소(올림픽, 동호, 반포, 동작, 한강)</li> <li>○ 2등급(DB 18) : 8개소(천호, 잠실, 영동, 한남, 마포, 양화, 성산, 원효)</li> <li>○ 3등급(DB 13.5) : 1개소(잠실철교)</li> </ul> <p>※ 광진교, 성수대교 제외</p> <p>□ 橋梁 形式別</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ST. PL. GIRDER : 5개소(잠실, 영동, 한남, 마포, 양화)</li> <li>○ ST. BOX Girder : 4개소(천호, 잠실철교, 동호, 동작)</li> <li>○ 기타(트러스, 사장, 아치교 등) : 6개소(올</li> </ul>	<p>림픽, 성수, 반포, 한강, 원효, 성산) ※ 광진교 제외</p> <p><b>實 態</b></p> <p>□ 通過 交通量 過多로 인한 급격한 피로 현상으로 老朽化 加速→荷重分散을 위한 橋梁擴張 必要</p> <p>□ 車輛의 重量化, 大型化에 따른 設計基準 未達 橋梁 常存→橋梁等級 上向調整 必要(DB 18→DB 24)</p> <p><b>推進實績</b></p> <p>【總 括】</p>
--	--

(단위: 건)

구 분	적출건수	보수완료	보 수 중	비 고
계	4,359	4,113	246	(94. 4% 보수 완료)
소 계	1,719	1,711	8	
'94 긴급안전점검 실시 결과	1,114	1,114	-	· '94.10.25~'94.11.30(37일간) 긴급안전점검 실시
긴급보수공사중 추가 발견(1차)	605	597	8	· 긴급보수공사중 추가보수대상 발견
긴급보수공사중 추가 발견(2차)	599	361	238	· 긴급보수공사중 추가보수 사항 발견: 7개 교량
담당자 일상점검	2,041	2,401	-	· 건설사업소 등 즉시 보수

<p>□ 緊急 安全點檢 實施</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 對象: 13個 橋梁(성수, 원효, 광진교 제외)</li> <li>○ 期間: '94.10.25~'94.11.30(37일간)</li> <li>○ 點檢班 構成: 3個班 141名, 교차점검 - 시공사(현대건설의 7개사), 설계사반: 81명 - 서울시 점검반(대학교수, 전문가): 54명 - 외국기술자반(미국, 일본, 프랑스등): 6명</li> <li>○ 點檢結果: 주형및신축장치손상, 교좌장치 부식등 1,719건 적출</li> </ul> <p>□ 緊急補修·補強 工事</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 對 象: 總 1,719件</li> <li>○ 所要豫算: 214억원(하자보수분은 비예산으로 보수)</li> <li>○ 推進實績: 1,711건 완료(99.5%)</li> <li>※ 交通統制: 13個橋梁 연 391回 5,769時間</li> </ul>	<p>□ 追加補修工事</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 對 象: 7개교량(긴급 보수공사중 추가 보수 필요사항 발견 599건)</li> <li>○ 所要豫算: 86억원</li> <li>○ 推進實績</li> </ul> <p>(다음 페이지에 계속)</p>
---	--

6 (1995年度行監-建設)

(단위: 건)

교 량 명	보수대상	보 수 완 료		보 수 중	
		건 수	내 역	건 수	내 역
계	599건	361건	(60.3%)	238건	(39.7%) · '95.12까지 보수완료 예정
천 호 대 교	190건	186	· 교좌장치보수 168 · BOX 내부도장 4 · 점검통로 설치 14	4	· 점검통로 설치 4
잠 실 철도교 (도로교)	48건	48	· BOX외부도장 28 · 점검통로 설치 20	-	-
동 호 대 교	59건	52	· 점검통로 설치 18 · 배수시설개선 34	7	· 배수시설개선 6 · 추락방지책 설치 1
반 포 대 교	215건	52	· BOX내부도장 23 · 점검통로 설치 29	163	· 교좌장치 보수 130 · BOX내부도장 12 · 점검통로 설치 21
동 작 대 교	18건	15	· 교좌장치보수 5 · BOX내부도장 10	3	· 점검통로 설치 3
한 강 대 교	48건	-	-	48	· 교좌장치 보수 48
성 산 대 교	21건	8	· 점검통로 설치 8	13	· 점검통로 설치 5 · BOX내부도장 8

2. 漢江橋梁 管理(下部)

【總 括】

(단위: 기)

구 분	적출건수	보수완료	보 수 중	비 고
계	246	168	78	(68.3% 보수완료)
긴급안전점검 실시결과	99	97	2	· '93, '94 긴급안전점검 실시
한강하부교각세굴현상 정밀안전진단용역 실시	147	71	76	· '94.7~'95.7 정밀안전진단 용역 결과(삼우기술단)

□ 緊急 安全點檢 實施

- 對 象 : 천호대교 외 15개 교량
- 主 管 : 대한토목학회('93), 시공사·설  
계사('94)
- 點檢結果 : 우물통 세굴 등 10개교 99기

적출

□ 緊急 補修·補強 工事

- 對 象 : 10개 교량
- 推進實績

(단위: 기)

교 량 명	보수대상	보 수 완 료		보 수 중	
		건수	내 역	건수	내 역
계	99	97	(98%)	2	(2%)
한 남	4	4	· 교각기초 세굴보강	-	-
양 화	15	15	· 교각기초 세굴보강	-	-
영 동	13	13	· 교각기초 세굴보강	-	-
천 호	11	11	· 교각기초 미관제고	-	-
반 포	46	46	· 우물통 보수	-	-

교 량 명	보수대상	보 수 완 료		보 수 증	
		건수	내 역	건수	내 역
잠 실	6	6	• 교각기초 미관제고	-	-
마 포	1	1	• 우물통 보수	-	-
원 효	1	1	• 우물통 보수	-	-
성 산	1	-	-	1	• 교각기초 세굴보강
성 수	1	-	-	1	• 기초미관 제고

- 恒久的 補修·補強 對策推進
- 漢江下部 橋脚 洗掘現象 調査 精密安全診斷 用役實施-
- 用役期間: '94.7~'95.7(삼우기술단)
  - 對 象: 천호대교의 13개 全 橋梁
  - 內 容: 洗掘 및 腐蝕狀態 等 綜合 調査 및 實施設計
- 洗掘 防止를 위한 根本的 補修方案 樹立
- 結 果: 8개 橋梁(147기) 補修 必要 (천호, 잠실, 동호, 반포, 동작, 원효, 마포, 성산대교)
  - 所要豫算: 135억원
  - 推進實績

보 수 완 료	보 수 증	11월중 발주예정
3개교량 71기(48.3%)	3개교량 58기(39.5%)	3개교량 18기(12.2%)
- 반포대교 56기	- 반포대교 36기	- 천호대교 3기
- 잠실대교 13기	- 동호대교 15기	- 원효대교 3기
- 마포대교 2기	- 동작대교 7기	- 성산대교 12기

3. 一般 道路施設物 管理

現 況 - 總 889個所(漢江橋梁 除外)

道路施設物別

구 분	계	일 반 교 량	고 가 도로	고 가 차 도	입 체 교 차	터 널	지 하 보차도	보 도 육 교	기 타
계	889	303	3	65	40	18	151	247	62
안전관리본부	214	120	3	59	31	-	-	-	1
구 청	599	152	-	3	-	18	123	247	56
시설관리공단	76	31	-	3	9	-	28	-	5

建設年度別

구 분	계	일 반 교 량	고 가 도로	고 가 차 도	입 체 교 차	터 널	지 하 보차도	보 도육 교	기 타
계	889	303	3	65	40	18	151	147	62
10년 미만	299	93	-	8	17	6	88	79	8
10년 이상	367	98	-	30	14	8	43	137	37
20년 이상	223	112	3	27	9	4	20	31	17

※ 20년 이상 경과된 시설물- 전체의 25%

(다음 페이지에 계속)

□ 設計荷重別

- 일반교량 —— 30개소  
DB 24 : 77개소, DB 18 : 94개소, DB 13.5이하 : 132개소
- 고가도로 —— 3개소  
DB 18 : 3개소
- 고가차도 —— 65개소  
DB 24 : 16개소, DB 18 : 49개소

推進實績

□ 緊急 安全點檢 實施

- 對 象 : 一般道路施設物(9종 889개소)
- 期 間 : '94.10.25~11.15(20일간)
- 點 檢 者 : 外部專門家(설계사, 대학교수, 전문기술자) 공무원합동-각 구청, 사업소별 편성운영
- 點檢結果 : 889個施設物 中 453個 施設 補修 必要
  - 구조적으로 위험한 시설물은 없으나, 老朽度 심화로 부분적인 손상부위 발견
  - 콘크리트열화, 백화현상, 주형보균열, 바닥철근노출, 교좌장치부식 및 작동 불량, 신·구 구조물이음부불량 등

□ 緊急補修·補強 工事

- 대 상 : 453개 施設物
- 추 진 : 453개소중 409개소 완료(90.3%)
- 잔여 긴급 보수공사 추진-44개소
  - 소규모 보수시설-15개소(용두교, 대왕교, 해화고가 등)
  - 장기적 보수·보강시설-29개소(설계 및 공사중)
    - 공사 진행중-8개소(보문2교, 청계고가, 삼청터널 등)
    - 실시 설계중-4개소(용비교, 덕은교, 동작교, 신설고가)
    - 안전 진단중-17개소(성동교, 영동1교, 옥수고가 등)

4. 聖水大橋 復舊 및 擴張

- 既存橋梁 復舊一段階別 施行('95~'97)
  - 1단계 : 상부구조 보강 및 교체('96.12)
  - 2단계 : 기초 하부보강 유지관리 시설('97.6)

※ 主要内容

- 콘크리트 상판→강상판(2등급→1등급)
- 트러스 및 플레이트 거더구간 전면 신자재로 교체 시공
- 橋梁 新設 擴張-6차선(4→10차선)('95~2000)

□ '95推進實績-공정 29.3%

- 기존교량 해체·철거 : 트러스골조, 플레이트 거더 구간
- 강제 제작장 설치 : 동호대교 남단 교수부지
- 유람선 항로변경에 따른 준설

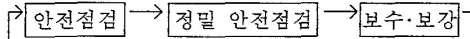
□ '96計劃

- 개 요
  - 트러스와 플레이트 거더 제작 및 가설
  - 플레이트거더구간 교각 전면철거, 보강 재시공 등
- 소요예산 : 총 1,829억원('96 : 242억원)
  - 복구 729억원('95 : 310억원, '96 : 214억원, 장래 : 205억원)
  - 확장 1,100억원('95 : 14억원, '96 : 28억원, 장래 : 1,058억원)
- ※외국감리용역 : 영국 R.P.T사-철골제작, 용접 등 전공정

5. 安全點檢 및 精密安全診斷 實施

— 施設物 安全管理에 관한 特別法 ('95.4.5 시행)

○ 維持管理活動의 3段階 實施·義務化



- 계속되는 노후화에 대비, 지속적·반복적인 유지관리 활동 필요

□ 管理對象 施設物 : 905개소

- 法定施設物 : 176個所

<p>-1층: 56개소(500m 이상 교량, 1,000m 이상 터널 등)  -2층: 120개소(100m 이상 교량, 1,000m 미만 터널 등)  ○ 法定外施設物: 729개소(육교, 지하보도, 지하상가 등)  □ 安全點檢 및 診斷 實施 基準  ○ 安全點檢  - 일상점검: 분기별 1회 이상  - 정기점검: 2년에 1회 이상(단, 교량은 매년 1회 이상)  - 긴급점검: 관리주체가 필요하다고 판단 시  ○ 精密安全診斷  - 정기진단: 5년에 1회 이상(완공후 10년이 경과된 1종 시설물)  - 긴급진단: 안전점검 결과 필요하다고 판단 시  - 하자담보진단: 하자담보 책임기간이 만료되는 주요 시설물  ○ 實施者  - 안전점검: 관리주체 또는 안전진단 전문기관  - 정밀안전진단: 안전진단 전문기관, 시설안전기술공단  ○ 費用負擔: 管理主體(市長, 區廳長)  <b>推進實績</b>  □ 安全點檢  ○ 日常點檢: 905개소 2,715회 실시완료  ○ 定期點檢: 133개소  - 29개소: 용역시행중('96.2. 완료)  - 104개소: 외부전문가 의뢰중  ○ 緊急點檢: 80개소 실시완료  □ 精密安全診斷  ○ 定期診斷: 17개소  - 5개소: 용역 시행중('96.2. 완료)  - 12개소: 시설안전기술공단 용역 의뢰중  ○ 緊急診斷: 46개소 용역 시행중('96.2. 완료)  ○ 瑕疵擔保診斷: 2개소 용역 의뢰중  6. 施設物 安全管理 體制 構築  - 事後管理體制에서 事前豫防體制로 轉換-  □ 專擔機構 新設 및 豫算確保  ○ 都市施設安全管理本部 新設('94.12.1)</p>	<p>○ 安全管理豫算 大幅增額: '94년 299억→ '95년 1,592억 (5배)  □ 維持管理 裝備 및 施設 補強  ○ 裝備補強: 교량점검용 차량, 콘크리트 테스트 해머 등 12종  ○ 施設補強: 한강 전 교량에 점검통로 설치  □ 科學的·體系的 施設物 管理  ○ 施設物別 履歷簿(橋籍簿) 作成 活用中  ○ 建設·施設物 諸元, 設計圖 및 構造形式, 安全點檢 및 安全診斷 內容·補修記錄 등 電算化 收錄-905개 道路施設物 - 시설물 상태 전산입력: 93.5%  - 유지보수 사항 전산입력: 11.3%  □ 施設物 安全 및 維持管理 매뉴얼 作成·活用('95년 1,000부)  ○ 施設物 管理 一般基準, 點檢項目, 安全點檢基準, 對象別 維持管理 補修技法, 安全管理 法規 등 收錄  □ 施設物 責任管理 體制 運營('95.2.1)  ○ 施設物別 擔當者 指定, 責任管理 義務 부여  ○ 月 2회 以上 現場確認, 施設物 狀態 點檢  □ 設計 및 施工管理 強化  ○ 施設 管理를 考慮한 設計  - 설계시 유지관리 방법을 제시  - 점검통로 등 유지관리·시설 반영 의무화  ○ 施工中 中間檢査制 導入  - 공사진행 단계별, 구간별로 품질검사 등 실시  □ 市民申告 制度化-申告센터 設置運營('95.5.1)  ○ 申告對象: 공사장, 축대, 옹벽, 절개지 등 위험물  ○ 運營方法: 민원전화(120번+15#) 활용, 24시간 접수  ※86건 접수: 조치완료 86건  □ 專門化를 위한 教育·研修 強化: 13회 2,636명  ○ 성수대교·한남대교현장 견학실시: 기술직 1,900여명  ○ 외국전문가 초빙 교량관리 특별교육 실시: 2회 388명</p>
--	--



<p>○ 일본 고베 등 해외시찰 및 연수 실시 : 7회 18명</p> <p>○ 한강교량 담당자 잠수교육 실시 : 2회 20명</p> <p>○ 한강교량 담당자 일제 교육 실시 : 1회 310명</p> <p style="text-align: center;"><u>當面業務</u></p> <p>1. 除雪對策</p> <p>□ 期 間 : '95.11.15~'96.3.15(4개월간)</p> <p>□ 重點 除雪對象</p> <p>○ 자동차 전용도로-7개 노선(올림픽대로, 강변로, 동부간선로, 안양천로, 노들길, 청계고가로, 북부도시고속화도로)</p> <p>○ 6차선 이상 간선도로-102개 노선</p> <p>○ 한강교량, 고가차도 등 취약지점-224개소</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 한강상 교량 : 14개소</li> <li>— 고 가 차 도 : 62개소</li> <li>— 지 하 차 도 : 63개소</li> <li>— 고 갯 길 : 47개소</li> <li>— 입체 교차로 : 38개소</li> </ul> <p>○ 주요교차로-33개소</p> <p>□ 除雪裝備 및 人力</p> <p>○ 인력 : 1,624명(건설사업소 217, 구청 1,407)</p> <p>○ 장비 : 4종 186대(제설차 66, 그레이더 4, 페이로다 28, 덤프트럭 88)</p> <p>○ 자재 : 염화칼슘 306, 886대, 모래 6,150m<sup>3</sup>, 제설함 2,476개, 삼·넉가래 등 15,001개</p> <p>※ 고지대 염화칼슘 보관의집 운영(통·반장택 등) : 1,783개소</p> <p>□ 除雪方法</p> <p>○ 10cm 이하 : 염화칼슘 살포 및 밀어내기</p> <p>○ 10cm 이상 : 염화칼슘 살포 및 밀어내기·실어내기 병행</p> <p>-----</p> <p>이상 報告를 마치면서 委員님들과 저희들은 그야말로 합심을 해서 저희들이 잘못하는 점은 많은 지도와 또 꾸짖어 주시고, 저희들은 今年에 維持管理에 대한 많은 경험을 얻었다고 자부를 하면서 앞으로 새로운 자세로</p>	<p>더욱 노력할 것을 약속을 드리고, 또 安全點檢이라든가 診斷, 그리고 補修·補強에 이르는 安全管理活動에 저희들의 모든 신명을 다 바쳐서 반복해서 管理를 할 것을 약속을 드리면서 미흡하나마 간단히 報告를 드리고, 뒤에 있는 것은 委員님들께서 저희들 業務를 담당하시면서 參考하도록 參考資料를 수록을 해 놓았습니다. 약소하나마 報告를 마치겠습니다.</p> <p>○ 委員長代理 閱鍊植 都市施設安全管理本部長님 수고하셨습니다.</p> <p>다음은 각 委員님들의 行政事務監査에 따른 政策質疑와 執行部の 答辯을 든도록 하겠습니다. 質疑하시는 委員님께서서는 충실하고 내실 있는 質疑를 하여 深度 있고 效率的인 行政事務監査가 될 수 있도록 하여 주시고, 答辯하는 關係公務員께서는 양심에 따라 사실 그대로 성실하게 答辯하여 주시기를 바랍니다.</p> <p>그러면 質疑하실 委員님 質疑申請하여 주시기 바랍니다. 質疑하기 전에 제가 한 말씀 드리겠습니다. 一括質疑를 하실 분들이 먼저 하시고, 一問一答으로 하실 분들은 천천히 해 주시는 것이 좋겠습니다.</p> <p>閱庚燁委員님 質疑하세요.</p> <p>○ 閱庚燁委員 本部長님 수고하셨습니다.</p> <p>閱庚燁委員입니다.</p> <p>우선적으로 방금 전에도 本部長님께서 말씀 하셨던 염화칼슘의 질에 관해서 말씀을 드리고, 몇 가지 묻고 싶습니다.</p> <p>그 동안 서울시 道路 및 橋梁에 使用했던 除雪用 염화칼슘이 橋梁 신축이음장치나 市民의 車輛 등을 부식시키는 아주 主要因이었습니다. 요즘에 새롭게 부식을 현저히 적게 하는 신제품이 나왔는데 이 신제품 가격을 제가 비교해 보니까 그다지 비싼 것도 아닌데 앞으로 신제품으로 除雪用 염화칼슘을 교체하실 計劃은 없으신지 거기에 대해서 答辯해 주시기 바라구요.</p> <p>또 하나는 아까 報告에서도 말씀하신 것 같이 聖水大橋 鋼板에 관한 事項인데 현재 聖水大橋 鋼板을 포항종합제철에서 제작하고 있는 것으로 제가 알고 있습니다. 그런데 鋼板에 대한 품질을 都市施設安全管理本部에서는 어떠한 方法으로 감수를 하고 계신지 여</p>
---	---