

# 漏水防止マニュアル 2012

～ 計画的な漏水管理に向けて ～

資料集



图 2-6-2 GIS 応用例





表 5-5-2 調査工程表例（応用工法・監視工法併用例）

件名	漏水調査工程表												〇〇市水道局 〇〇課 ※調査工法等 ・年間調査 ・プロック流量管					
	(承認 年 月 日)																	
工種	平成XX年度漏水調査業務委託 (〇〇地区)			履行期間			現場代理人 〇〇〇〇株式会社 〇〇 〇〇			監督員			備考					
	種別	数量	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		1月	2月	3月	%	摘要
漏水調査業務	作業計画	160	km	1%	5%													
	現場下見調査	160	km		3%												100	
	戸別音聴調査	11,250	戸			10%	20%			30%	38%						90	
	音圧調査	200	箇所			8%											80	
	路面音聴調査	100	km			3%	5%			8%	14%						70	
	確認調査	160	km			3%	4%			5%	8%						60	
	相関調査	15	箇所			0.5%	1%										50	
	漏水音監視	15	箇所		0.5%	1.0%	1.5%	2.0%	2.5%	3.0%	3.5%	4.0%	4.5%	5.0%	5.5%	6.0%	40	
	プロック流量管理	280	箇所		0.5%	1.0%	1.5%	2.0%	2.5%	3.0%	3.5%	4.0%	4.5%	5.0%	5.5%	6.0%	30	
	仕切弁確認調査	150	基		1%	2%					4%							20
	水圧調査	15	箇所				3%											10
	報告書作成	1	式															0
	合 計				100.0%													
月末進捗計画 (%)				1.0%	10.0%	36.0%	54.0%	55.0%	56.0%	59.0%	74.0%	89.0%	90.0%	94.0%	100.0%			
月末実施状況 (%)				100.0%														
使用機器	機器名																	
	音圧測定ロガー			3台														
	漏水探知器			6台														
	漏水監視ロガー			15台														
	相関式漏水探知器			2台														
水圧データロガー			20台															
流量測定機器			1台															



### 漏水修理情報票

#### 漏水要因分析情報

1.漏水箇所		2.漏水原因		3.漏水状況		4.漏水箇所		5.漏水箇所		6.漏水箇所		7.漏水箇所		8.漏水箇所		9.漏水箇所		10.漏水箇所		11.漏水箇所		12.漏水箇所		13.漏水箇所		14.漏水箇所		15.漏水箇所		16.漏水箇所		17.漏水箇所		18.漏水箇所		19.漏水箇所		20.漏水箇所	
H		1.公道上 2.宅地内		1.配水管 2.配水支管 3.給水装置																																			
漏水箇所		漏水原因		漏水状況		漏水箇所		漏水箇所		漏水箇所		漏水箇所		漏水箇所		漏水箇所		漏水箇所		漏水箇所		漏水箇所		漏水箇所		漏水箇所		漏水箇所		漏水箇所		漏水箇所		漏水箇所		漏水箇所			
配水管		1 0		01 02 03 04 05 06 07 08		09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																	
配水支管		1 1		01 02 03 04 05 06 07 08		09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																	
給水装置		1 2		01 02 03 04 05 06 07 08		09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																	
原因		2 0		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
状態		2 1		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			

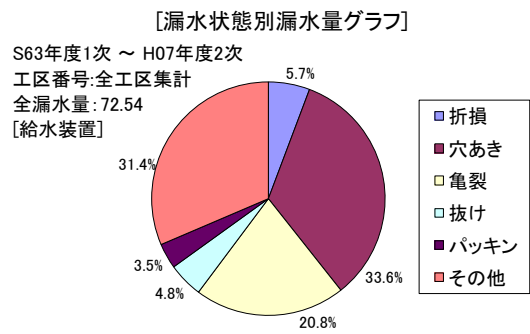
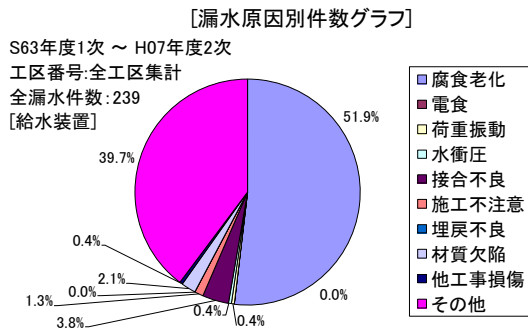
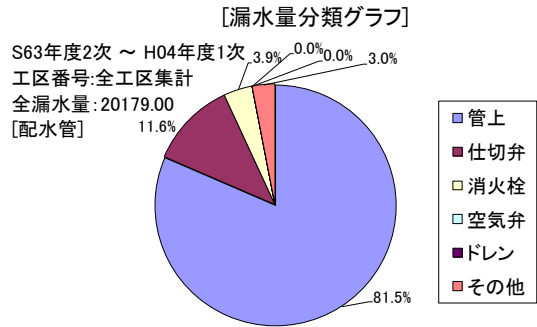
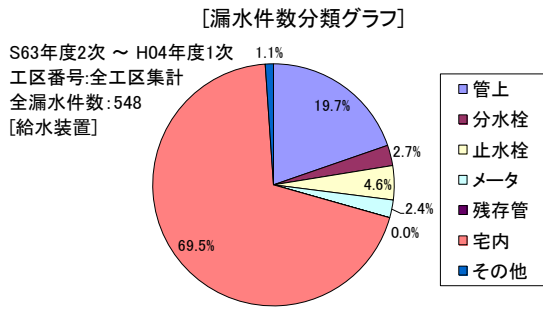
#### 埋設管現況分析情報

埋設年数		3 0		01 02 03 04 05		06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																	
ライニング		3 1		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
継手の種類		3 2		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
路面荷重		4 0		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
土質		4 1		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
土質の変化		4 2		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
管の基礎		4 3		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
地盤沈下		4 4		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
他工事の有無		4 5		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
平均水圧		4 6		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
水圧変動幅		4 7		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
土壌の腐食性		5 0		* ANSI基準 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
埋設土種別		5 1		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
地下水位		5 2		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
管内水水質 (pH)		5 3		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			
漏水発生履歴		5 4		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																																			

\* ANSI基準：(アメリカ国家規格)土壌の比抵抗、pH、Redox電位、酸素、硫化物の測定値による点数合計

FLI-06

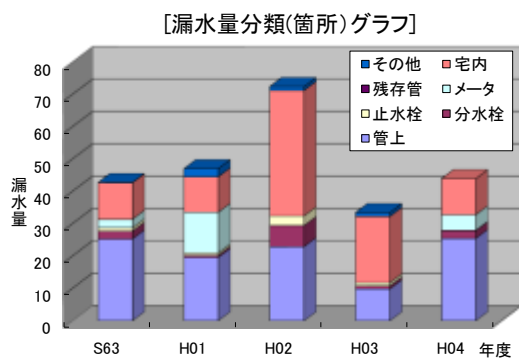
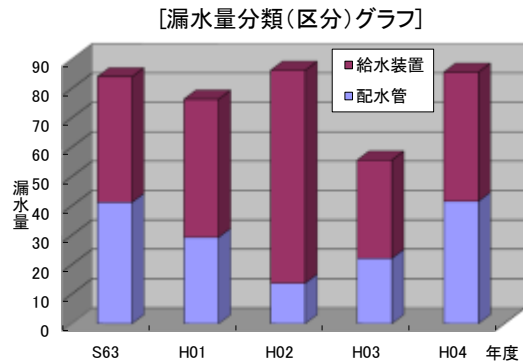
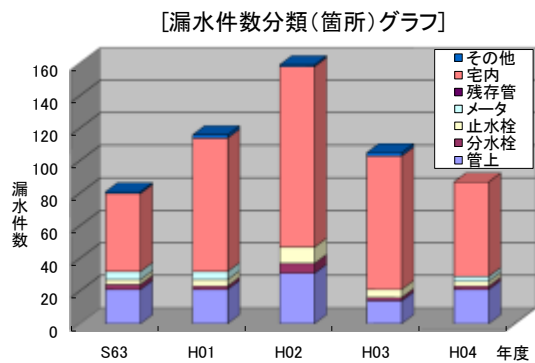
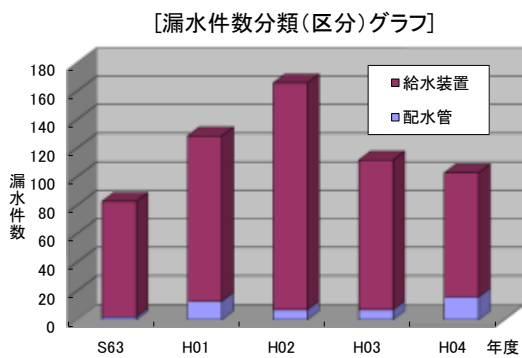
図 5-6-1 漏水修理票例



漏水件数分類グラフ（左上）、漏水量分類グラフ（右上）  
 漏水原因別件数グラフ（下左）、漏水状態別漏水量グラフ（下右）

図 5-6-2 漏水分類、原因別、状態別グラフの例（単年度）

(出典：全国漏水調査協会：「実務者のための漏水調査」 p.68)



漏水件数分類（区分）グラフ（左上）、漏水量分類（箇所）グラフ（右上）

漏水量分類（区分）グラフ（下左）、漏水量分類（箇所）グラフ（下右）

図 5-6-3 漏水分類、原因別、状態別グラフの例（年度比較）



