

調 査 報 告 書

特別養護老人ホーム桐ヶ丘やまぶき荘 大規模改修実施設計業務委託

令和 6 年 9 月

目 次

1. 調査概要

1-1. 調査名称	1
1-2. 調査目的	1
1-3. 建物概要	1
1-4. 調査日	1
1-5. 調査実施者	1
1-6. 調査項目	1
1-7. 調査位置	1

2. 調査内容

2-1. 樹劣化破損状況・樹深さ測定・接統管接続状況	3
2-2. 工業用内視鏡による配管管内調査	4

3. 調査結果

3-1. 樹劣化破損状況・樹深さ測定・接統管接続状況	5
3-2. 工業用内視鏡による配管管内調査	5
3-3. 提言書	5

添付資料

資料-1 樹劣化破損状況・樹深さ測定・接統管接続状況 写真台帳	
資料-2 工業用内視鏡による配管管内調査 写真台帳	

1. 調査概要

1-1. 調査名称 特別養護老人ホーム桐ヶ丘やまぶき荘大規模改修実施設計業務委託

1-2. 調査目的 特別養護老人ホーム桐ヶ丘やまぶき荘(以下、本建物という)の大規模改修実施設計に伴い、屋外桧及び接続管の現況を把握することを目的とする。

1-3. 建物概要

敷地面積	3,458.24m ²
構造	鉄筋コンクリート造
規模	地上4階
	延べ面積 7,048.32m ²



写真 1-1 建物全景

1-4. 調査日 令和6年 8月26日～8月29日

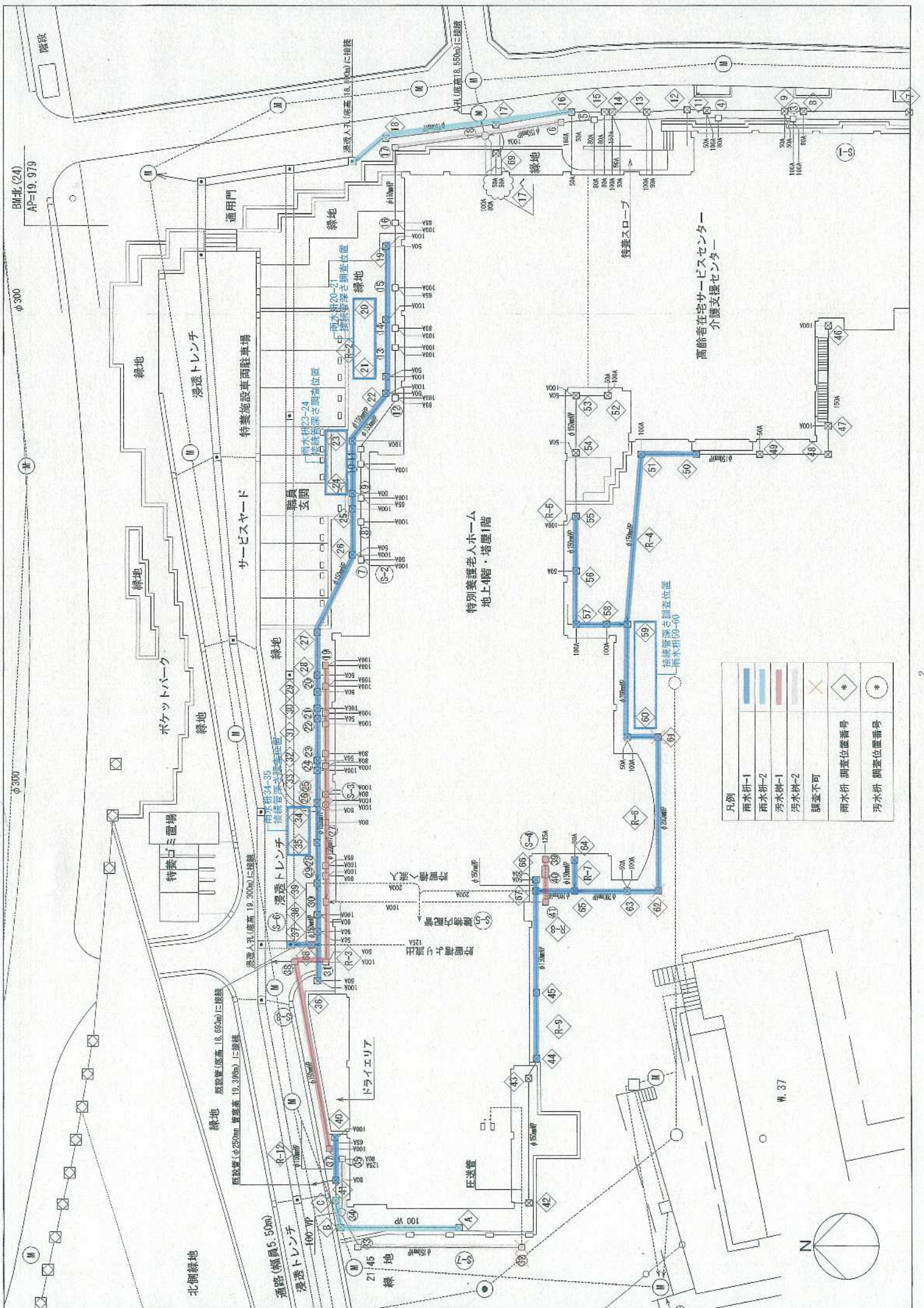
1-5. 調査実施者 株式会社シンワ検査 [REDACTED]、株式会社綜企画設計 [REDACTED]

1-6. 調査項目

表 1-1 調査項目

調査項目	調査数量
桧劣化破損状況・桧深さ測定・接続管接続状況	雨水桧-1(—) 38箇所
	雨水桧-2(—) 6箇所
工業用内視鏡による配管管内調査	汚水桧-3(—) 13箇所
	汚水桧-4(—) 6箇所

1-7. 調査位置 次頁に調査位置図を示す。



2. 調査内容

2-1. 樹劣化破損状況・樹深さ測定・接続管接続状況

樹劣化破損状況は、目視にて調査を実施する。(写真 2-1)

樹深さ測定は、スタッフとロッドで樹の深さを測定した。(写真 2-2、写真 2-3、図 2-1、図 2-2)

接続管接続状況調査は、指定された箇所をスケールで接続管深さを測定した。

(写真 2-4、図 2-1、図 2-2)



写真 2-1 樹劣化破損状況



写真 2-2 樹深さ測定(雨水枡)



写真 2-3 樹深さ測定(汚水枡)



写真 2-4 接続管接続状況調査

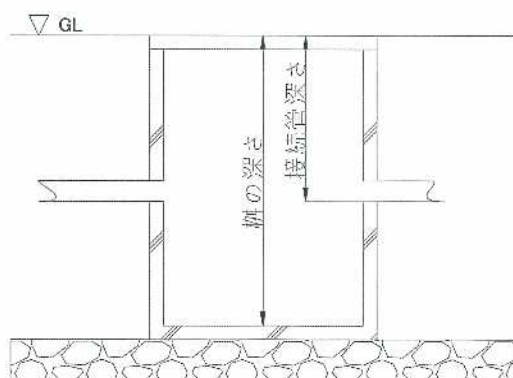


図 2-1 雨水枡

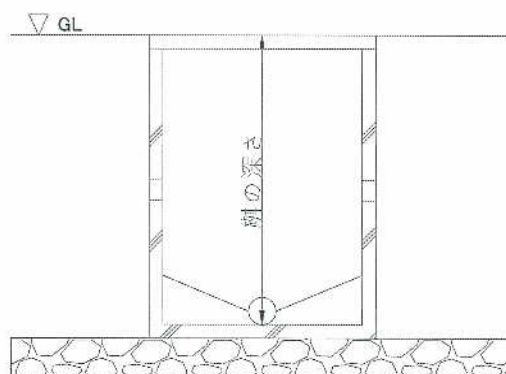


図 2-2 汚水枡

2-2. 工業用内視鏡による配管管内調査

接続管内部の状態をパイプカメラで調査した。(表 2-1、写真 2-5、写真 2-6)

表 2-1 装置概要

システム	寸法	350(W)×413(D)×178(H)mm
	重量	5.0kg
	電源	AC100V(50/60Hz)、ACアダプタ
	消費電流	約0.15A(ACアダプタ使用)
	動作環境	温度:0℃～+40℃
	画像出力	コンポジット映像出力端子
カメラ	防水構造	1気圧防水
	口径	φ28mm
	照明	白色LED(12灯)
	画素	25万画素
	画角	約160°(対角)
	ピント	手動式ピント調整
	適用管径	φ30mm～φ110mm程度 (管内状況により異なる)
ケーブル	径/長さ	φ6.6mm/30m(有効長:28m)
モニタ	LCD	5.5型 TFTカラー液晶モニタ
	距離表示	0.1m刻み表示



写真 2-5 内視鏡調査状況

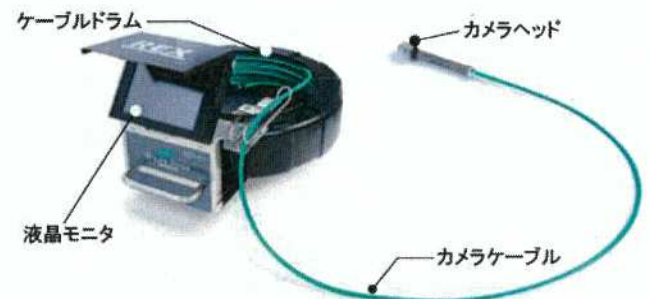


写真 2-6 パイプカメラ

3. 調査結果

3-1. 樹劣化破損状況・樹深さ測定・接続管接続状況

樹劣化破損状況・樹深さ測定・接続管接続状況調査の結果を次項以降に示す。

(表 3-1～表 3-4)

また、巻末の資料-1 に樹劣化破損状況・樹深さ測定・接続管接続状況の写真台帳を示す。

3-2. 工業用内視鏡による配管管内調査

工業用内視鏡による配管管内調査の結果を次項以降に示す。(表 3-5～表 3-8)

また、巻末の資料-2 に工業用内視鏡による配管管内調査の写真台帳を示す。

3-3. 提言書

調査結果により、下記補修等を行うこと。

- ・全排水管内の洗浄を行うこと。
- ・調査を行っていない樹蓋は撤去新設とすること。
- ・下記箇所の洗浄、補修等を行うこと。

◇雨水樹20:剥落補修

◇雨水樹C:配管周りの隙間にモルタル充填

◇雨水樹19—20間の配管:堆積物除去(高圧洗浄等)

◇雨水樹40—41間の配管:堆積物除去(高圧洗浄等))

◇雨水樹63:剥落補修

◇雨水樹63:摩耗部モルタル補修

表3-1 樹劣化破損状況・樹深さ測定・接続管接続状況(雨水樹-1)

樹の種別	調査位置	写真番号 ^{※1}	樹の深さ(mm)	接続管深さ(mm)	樹の劣化	備考
雨水樹-1 (一の部分)	19	1~4	910	-	異常なし	-
	20	5~12	935	735(21側)	モルタル剥落(19側)	-
	21	13~18	995	800(20側)	異常なし	-
	22	19~22	1,025	-	異常なし	-
	23	23~28	1,140	985(24側)	異常なし	-
	24	29~34	1,160	1,020(23側)	異常なし	-
	25	35~38	1,225	-	異常なし	-
	26	39~42	1,340	-	異常なし	-
	27	43~46	1,530	-	異常なし	-
	28	47~50	1,545	-	異常なし	-
	29	51~54	1,565	-	異常なし	-
	30	55~58	1,565	-	異常なし	-
	31	59~62	1,660	-	異常なし	-
	32	63~66	1,690	-	異常なし	-
	33	67~70	1,655	-	異常なし	-
	34	71~76	1,785	1,585(35側)	異常なし	-
	35	77~82	1,935	1,645(34側)	異常なし	-
	39	83~86	1,935	-	異常なし	-
	38	87~90	1,060	-	異常なし	-
	37	91~94	1,020	-	異常なし	-
	36	95~98	1,010	-	異常なし	-
	68	調査不可 ^{※2}	調査不可 ^{※2}	調査不可 ^{※2}	調査不可 ^{※2}	-
	40	99~102	920	-	異常なし	-
	41	103~106	945	-	異常なし	-
	44	107~110	820	-	異常なし	-
	45	111~114	905	-	異常なし	-
	67	115~118	1,830	-	異常なし	-
	66	119~122	1,230	-	異常なし	-
	64	123~126	960	-	異常なし	-
	65	127~130	1,765	-	異常なし	-
	63	131~136	1,695	-	モルタル剥落(62側)	-
	62	調査不可 ^{※2}	調査不可 ^{※2}	調査不可 ^{※2}	調査不可 ^{※2}	-
	61	調査不可 ^{※2}	調査不可 ^{※2}	調査不可 ^{※2}	調査不可 ^{※2}	-
	60	137~142	1,530	1,335(59側)	異常なし	-
	59	143~148	1,395	1,200(60側)	異常なし	-
	58	149~152	1,315	-	異常なし	-
	57	153~156	1,315	-	異常なし	-
	56	157~160	1,175	-	異常なし	-
	55	161~164	1,125	-	異常なし	-
	51	165~168	1,245	-	異常なし	-
	50	169~172	1,145	-	異常なし	-

表3-2 樹劣化破損状況・樹深さ測定・接続管接続状況(雨水樹-2)

樹の種別	調査位置	写真番号※1	樹の深さ(mm)	接続管深さ(mm)	樹の劣化	備考
雨水樹-2 (—の部分)	C	173～178	675	—	配管周りに隙間あり	—
	B	179～182	715	—	異常なし	—
	A	183～186	495	—	異常なし	—
	16	187～190	915	—	異常なし	—
	17	191～194	1,035	—	異常なし	集水樹縁塊ズレあり
	18	195～198	1,280	—	異常なし	集水樹縁塊ズレあり

表3-3 樹劣化破損状況・樹深さ測定・接続管接続状況(汚水樹-1)

樹の種別	調査位置	写真番号※1	樹の深さ(mm)	接続管深さ(mm)	樹の劣化	備考
汚水樹-1 (—の部分)	19	199～202	1,140	—	異常なし	—
	20	203～206	1,165	—	異常なし	—
	21	207～210	1,220	—	異常なし	—
	22	211～214	1,250	—	異常なし	—
	23	215～218	1,265	—	異常なし	—
	24	219～224	1,280	—	インバートに摩耗あり	—
	25	調査不可※2	調査不可※2	調査不可※2	調査不可※2	—
	26	調査不可※2	調査不可※2	調査不可※2	調査不可※2	—
	27	225～228	1,400	—	異常なし	—
	28	229～232	1,465	—	異常なし	—
	29	233～236	1,495	—	異常なし	—
	30	237～240	1,615	—	異常なし	—
	31	241～244	1,710	—	異常なし	—
	38	245～248	1,795	—	異常なし	—
	37	249～252	1,550	—	異常なし	—
	40	253～256	990	—	異常なし	—
	41	257～260	1,045	—	異常なし	—

表3-4 樹劣化破損状況・樹深さ測定・接続管接続状況(汚水樹-2)

樹の種別	調査位置	写真番号※1	樹の深さ(mm)	接続管深さ(mm)	樹の劣化	備考
汚水樹-2 (—の部分)	35	261～264	1,445	—	異常なし	—
	34	265～268	1,335	—	異常なし	—
	33	269～272	1,715	—	異常なし	—
	32	調査不可※2	調査不可※2	調査不可※2	調査不可※2	—
	6	273～276	1,070	—	異常なし	—
	18	277～280	1,585	—	異常なし	集水樹縁塊ズレあり
	17	281～284	925	—	異常なし	集水樹縁塊ズレあり

※1 写真番号は巻末-1 樹劣化破損状況・樹深さ測定・接続管接続状況の写真台帳に記載している番号を示す。

※2 障害物がマンホール蓋の上にあり、障害物の移動が難しいことから調査不可とした。

表3-5 工業用内視鏡による配管管内調査結果(雨水桝-1)

桝の種別	調査位置	調査結果No. ^{※3}	所見
雨水桝-1 (← の部分)	19～20	3	0.5m～4.5m付近に堆積物が見られた
	20～21	4	異常なし
	21～22	5	異常なし
	22～23	6	異常なし
	23～24	7	異常なし
	24～25	8	異常なし
	25～26	9	異常なし
	26～27	10	異常なし
	27～28	11	異常なし
	28～29	12	異常なし
	29～30	13	異常なし
	30～31	14	異常なし
	31～32	15	異常なし
	32～33	16	異常なし
	33～34	17	異常なし
	34～35	18	異常なし
	35～39	19	異常なし
	39～38	20	異常なし
	38～37	21	異常なし
	37～36	22	異常なし
	40～41	23	挿入口から1.0m付近に堆積物が見られた
	44～45	24	異常なし
	45～67	25	異常なし
	67～66	26	異常なし
	67～65	27	異常なし
	65～64	28	異常なし
	65～63	29	異常なし
	63～62	30	異常なし
	60～59	31	異常なし
	59～58	32	異常なし
	59～51	33	異常なし
	51～50	34	異常なし
	58～57	35	異常なし
	57～56	36	異常なし
	56～55	37	異常なし

表3-6 工業用内視鏡による配管管内調査結果(雨水桝-2)

桝の種別	調査位置	調査結果No.※3	所見
雨水桝-2 (—の部分)	16～17	1	異常なし
	17～18	2	異常なし
	B～A	38	異常なし
	C～B	39	排水桝Cと配管との取り合い部に隙間あり

表3-7 工業用内視鏡による配管管内調査結果(汚水桝-1)

桝の種別	調査位置	調査結果No.※3	所見
汚水桝-1 (—の部分)	19～20	42	異常なし
	20～21	43	異常なし
	21～22	44	異常なし
	22～23	45	異常なし
	23～24	46	異常なし
	24～27	47	排水桝24のインバートに水流による摩耗が見られた
	27～28	48	異常なし
	28～29	49	異常なし
	29～30	50	異常なし
	30～31	51	異常なし
	31～38	52	異常なし
	38～37	53	異常なし
	41～油水分離槽	57	異常なし
	40～油水分離槽	58	異常なし

表3-8 工業用内視鏡による配管管内調査結果(汚水桝-2)

桝の種別	調査位置	調査結果No.※3	所見
汚水桝-2 (—の部分)	6～18	40	異常なし
	17～18	41	異常なし
	36～35	54	異常なし
	35～34	55	異常なし
	34～33	56	異常なし

※3 調査結果No.は巻末-2 工業用内視鏡による配管管内調査の写真台帳に記載している番号を示す。

資料-1

枿劣化破損状況・枿深さ測定・接統管接統状況
写真台帳

写真番号: 1

雨水桝-19 調査前



写真番号: 4

雨水桝-19 桝深さ測定近景



写真番号: 2

雨水桝-19 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 3

雨水桝-19 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 5

雨水桝-20 調査前



写真番号: 8

雨水桝-20 桝深さ測定近景



写真番号: 6

雨水桝-20 桝内部全景



○ 配管深さ測定位置 ○ 桝劣化破損位置

写真番号: 9

雨水桝-20 配管深さ測定状況(21側)



写真番号: 7

雨水桝-20 桝深さ測定状況



写真番号: 10

雨水桝-20 配管深さ測定近景(21側)



写真番号: 11

雨水桝-20 桝劣化破損状況



○ 桝劣化破損位置

写真番号: 12

雨水桝-20 桝劣化破損近景



○ 桝劣化破損位置

写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

13

雨水桝-21 調査前



写真番号:

16

雨水桝-21 桝深さ測定近景



写真番号:

14

雨水桝-21 桝内部全景



○ 配管深さ測定位置

写真番号:

17

雨水桝-21 配管深さ測定状況(20側)



写真番号:

15

雨水桝-21 桝深さ測定状況



写真番号:

18

雨水桝-21 配管深さ測定近景(20側)



写真番号: 19

雨水桝-22 調査前



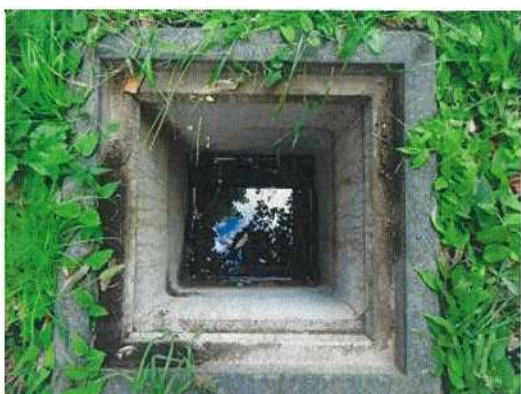
写真番号: 22

雨水桝-22 桝深さ測定近景



写真番号: 20

雨水桝-22 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 21

雨水桝-22 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

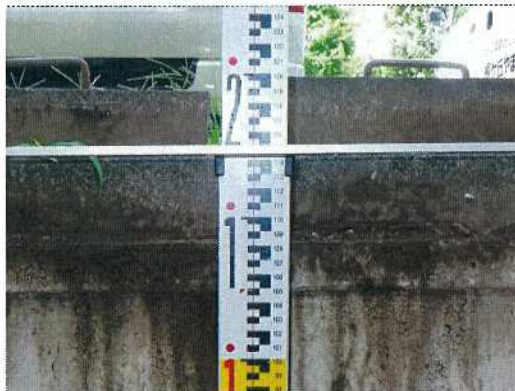
写真番号: 23

雨水桝-23 調査前



写真番号: 26

雨水桝-23 桝深さ測定近景



写真番号: 24

雨水桝-23 桝内部全景



配管深さ測定位置

写真番号: 27

雨水桝-23 配管深さ測定状況(24側)



写真番号: 25

雨水桝-23 桝深さ測定状況



写真番号: 28

雨水桝-23 配管深さ測定近景(24側)



写真番号: 29

雨水桝-24 調査前



写真番号: 32

雨水桝-24 桝深さ測定近景



写真番号: 30

雨水桝-24 桝内部全景



○ 配管深さ測定位置

写真番号: 33

雨水桝-24 配管深さ測定状況(23側)



写真番号: 31

雨水桝-24 桝深さ測定状況



写真番号: 34

雨水桝-24 配管深さ測定近景(23側)



写真番号: 35

雨水桝-25 調査前



写真番号: 38

雨水桝-25 桝深さ測定近景



写真番号: 36

雨水桝-25 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 37

雨水桝-25 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 39

雨水桝-26 調査前



写真番号: 42

雨水桝-26 桝深さ測定近景



写真番号: 40

雨水桝-26 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 41

雨水桝-26 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 43

雨水桝-27 調査前



写真番号: 46

雨水桝-27 桝深さ測定近景



写真番号: 44

雨水桝-27 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 45

雨水桝-27 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 47

雨水桝-28 調査前



写真番号: 50

雨水桝-28 桝深さ測定近景



写真番号: 48

雨水桝-28 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 49

雨水桝-28 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 51

雨水桝-29 調査前



写真番号: 54

雨水桝-29 桝深さ測定近景



写真番号: 52

雨水桝-29 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 53

雨水桝-29 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 55

雨水桝-30 調査前



写真番号: 58

雨水桝-30 桝深さ測定近景



写真番号: 56

雨水桝-30 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 57

雨水桝-30 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

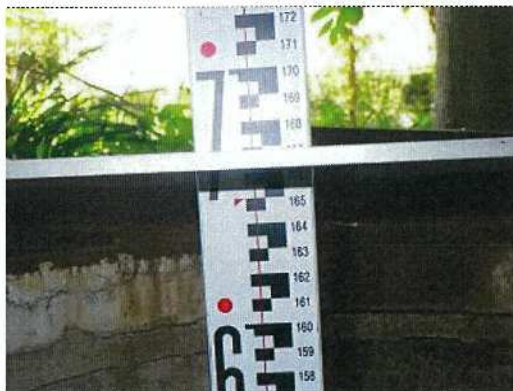
写真番号: 59

雨水桝-31 調査前



写真番号: 62

雨水桝-31 桝深さ測定近景



写真番号: 60

雨水桝-31 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 61

雨水桝-31 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

63

雨水桝-32 調査前



写真番号:

64

雨水桝-32 桝内部全景



写真番号:

65

雨水桝-32 桝深さ測定状況



写真番号:

66

雨水桝-32 桝深さ測定近景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 67

雨水桝-33 調査前



写真番号: 70

雨水桝-33 桝深さ測定近景



写真番号: 68

雨水桝-33 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 69

雨水桝-33 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

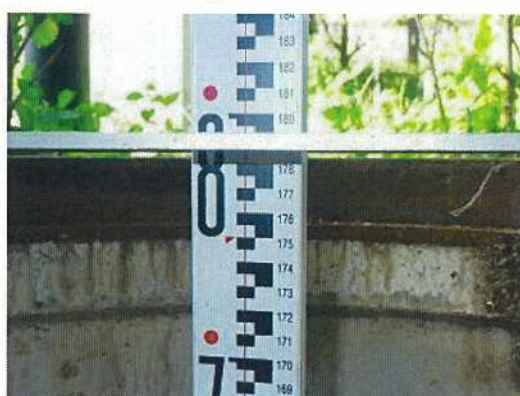
写真番号: 71

雨水桝-34 調査前



写真番号: 74

雨水桝-34 桝深さ測定近景



写真番号: 72

雨水桝-34 桝内部全景



配管深さ測定位置

写真番号: 75

雨水桝-34 配管深さ測定状況 (35側)



写真番号: 73

雨水桝-34 桝深さ測定状況



写真番号: 76

雨水桝-34 配管深さ測定近景 (35側)



写真番号: 77

雨水桝-35 調査前



写真番号: 80

雨水桝-35 桝深さ測定近景



写真番号: 78

雨水桝-35 桝内部全景



34側
配管深さ測定位置

写真番号: 81

雨水桝-35 配管深さ測定状況(34側)



写真番号: 79

雨水桝-35 桝深さ測定状況



写真番号: 82

雨水桝-35 配管深さ測定近景(34側)



写真番号: 91

雨水桝-37 調査前



写真番号: 94

雨水桝-37 桝深さ測定近景



写真番号: 92

雨水桝-37 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 93

雨水桝-37 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 95

雨水桝-36 調査前



写真番号: 96

雨水桝-36 桝内部全景



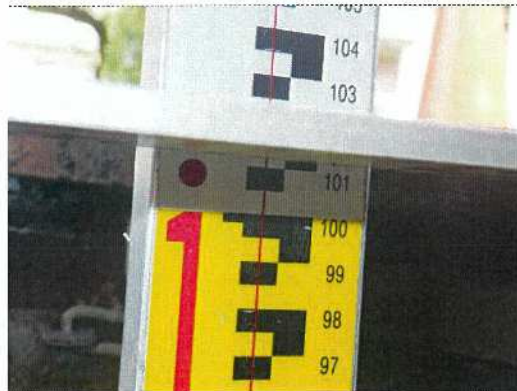
写真番号: 97

雨水桝-36 桝深さ測定状況



写真番号: 98

雨水桝-36 桝深さ測定近景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

余 白

余 白

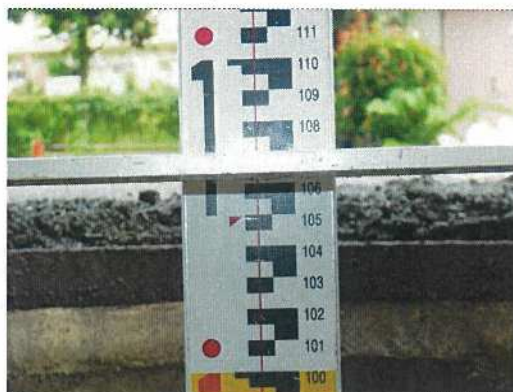
写真番号: 87

雨水桝-38 調査前



写真番号: 90

雨水桝-38 桝深さ測定近景



写真番号: 88

雨水桝-38 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 89

雨水桝-38 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

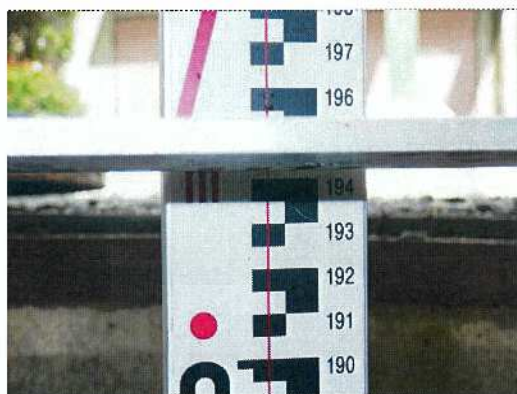
写真番号: 83

雨水桝-39 調査前



写真番号: 86

雨水桝-39 桝深さ測定近景



写真番号: 84

雨水桝-39 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 85

雨水桝-39 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 99

雨水桝-40 調査前



写真番号: 102

雨水桝-40 桝深さ測定近景



写真番号: 100

雨水桝-40 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 101

雨水桝-40 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 103

雨水桝-41 調査前



写真番号: 106

雨水桝-41 桝深さ測定近景



写真番号: 104

雨水桝-41 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 105

雨水桝-41 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 107

雨水桝-44 調査前



写真番号: 110

雨水桝-44 桝深さ測定近景



写真番号: 108

雨水桝-44 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 109

雨水桝-44 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 111

雨水桝-45 調査前



写真番号: 114

雨水桝-45 桝深さ測定近景



写真番号: 112

雨水桝-45 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 113

雨水桝-45 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 115

雨水桝-67 調査前



写真番号: 116

雨水桝-67 桝内部全景



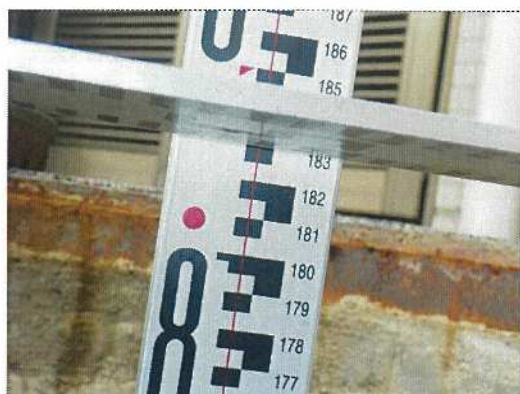
写真番号: 117

雨水桝-67 桝深さ測定状況



写真番号: 118

雨水桝-67 桝深さ測定近景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 119

雨水桝-66 調査前



写真番号: 120

雨水桝-66 桝内部全景



写真番号: 121

雨水桝-66 桝深さ測定状況



写真番号: 122

雨水桝-66 桝深さ測定近景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 123

雨水桷-64 調査前



写真番号: 126

雨水桷-64 桷深さ測定近景



写真番号: 124

雨水桷-64 桷内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 125

雨水桷-64 桷深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 127

雨水桝-65 調査前



写真番号: 130

雨水桝-65 桝深さ測定近景



写真番号: 128

雨水桝-65 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 129

雨水桝-65 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

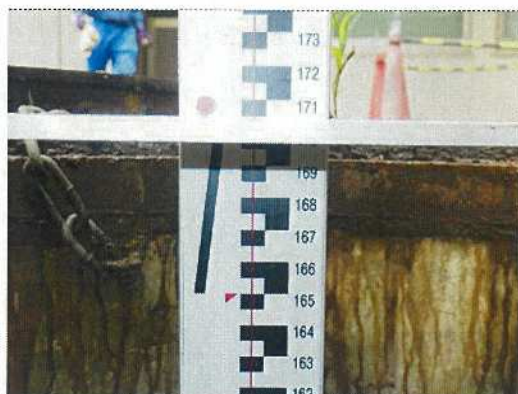
写真番号: 131

雨水桝-63 調査前



写真番号: 134

雨水桝-63 桝深さ測定近景



写真番号: 132

雨水桝-63 桝内部全景



○ 桝劣化破損位置

写真番号: 135

雨水桝-63 桝劣化破損状況



○ 桝劣化破損位置

写真番号: 133

雨水桝-63 桝深さ測定状況



写真番号: 136

雨水桝-63 桝劣化破損近景



○ 桝劣化破損位置

写真番号: 137

雨水桝-60 調査前



写真番号: 140

雨水桝-60 桝深さ測定近景



写真番号: 138

雨水桝-60 桝内部全景



○ 配管深さ測定位置

写真番号: 141

雨水桝-60 配管深さ測定状況(59側)



写真番号: 139

雨水桝-60 桝深さ測定状況



写真番号: 142

雨水桝-60 配管深さ測定近景(59側)



写真番号: 143

雨水桝-59 調査前



写真番号: 146

雨水桝-59 桝深さ測定近景



写真番号: 144

雨水桝-59 桝内部全景



○ 配管深さ測定位置

写真番号: 147

雨水桝-59 配管深さ測定状況 (60側)



写真番号: 145

雨水桝-59 桝深さ測定状況



写真番号: 148

雨水桝-59 配管深さ測定近景 (60側)



写真番号: 149

雨水桝-58 調査前



写真番号: 152

雨水桝-58 桝深さ測定近景



写真番号: 150

雨水桝-58 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 151

雨水桝-58 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

153

雨水桝-57 調査前



写真番号:

156

雨水桝-57 桝深さ測定近景



写真番号:

154

雨水桝-57 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

155

雨水桝-57 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

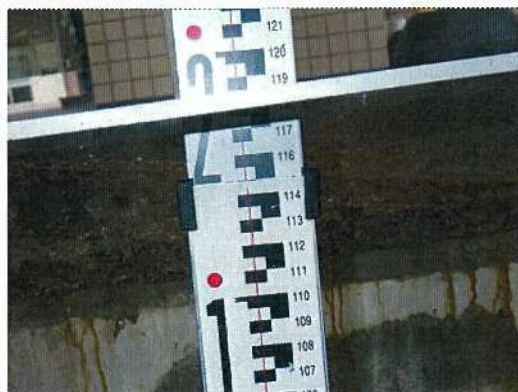
写真番号: 157

雨水桝-56 調査前



写真番号: 160

雨水桝-56 桝深さ測定近景



写真番号: 158

雨水桝-56 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 159

雨水桝-56 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

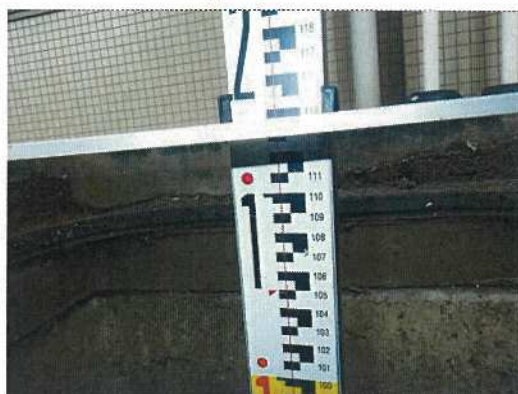
写真番号: 161

雨水桝-55 調査前



写真番号: 164

雨水桝-55 桝深さ測定近景



写真番号: 162

雨水桝-55 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 163

雨水桝-55 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 165

雨水桝-51 調査前



写真番号: 168

雨水桝-51 桝深さ測定近景



写真番号: 166

雨水桝-51 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 167

雨水桝-51 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 169

雨水桝-50 調査前



写真番号: 172

雨水桝-50 桝深さ測定近景



写真番号: 170

雨水桝-50 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 171

雨水桝-50 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 173

雨水桝-◇C◇ 調査前



写真番号: 176

雨水桝-◇C◇ 桝深さ測定近景



写真番号: 174

雨水桝-◇C◇ 桝内部全景



○ 桝劣化破損位置

写真番号: 177

雨水桝-◇C◇ 桝劣化破損状況



写真番号: 175

雨水桝-◇C◇ 桝深さ測定状況



写真番号: 178

雨水桝-◇C◇ 桝劣化破損近景



写真番号: 179

雨水桝-◇B◇ 調査前



写真番号: 182

雨水桝-◇B◇ 桝深さ測定近景



写真番号: 180

雨水桝-◇B◇ 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 181

雨水桝-◇B◇ 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 183

雨水桝-  調査前



写真番号: 186

雨水桝-  桝深さ測定近景



写真番号: 184

雨水桝-  桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 185

雨水桝-  桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 187

雨水桝-16 調査前



写真番号: 190

雨水桝-16 桝深さ測定近景



写真番号: 188

雨水桝-16 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 189

雨水桝-16 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 191

雨水桝-17 調査前



写真番号: 194

雨水桝-17 桝深さ測定近景



写真番号: 192

雨水桝-17 桝内部全景



○ 集水桝縁塊ズレあり

写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 193

雨水桝-17 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 195

雨水桝-18 調査前



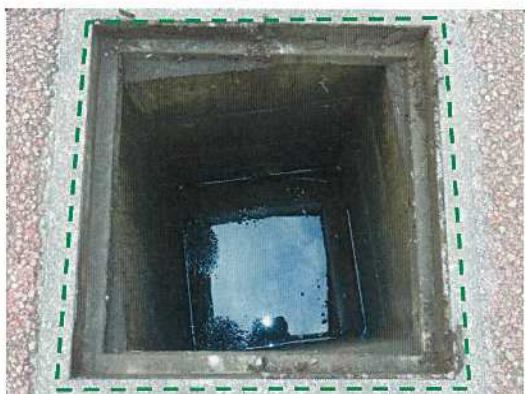
写真番号: 198

雨水桝-18 桝深さ測定近景



写真番号: 196

雨水桝-18 桝内部全景



○ 集水桝縁塊ズレあり

写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 197

雨水桝-18 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 199

汚水桝-⑬ 調査前



写真番号: 200

汚水桝-⑬ 桝内部全景



写真番号: 201

汚水桝-⑬ 桝深さ測定状況



写真番号: 202

汚水桝-⑬ 桝深さ測定近景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 203

汚水枥-⑳ 調査前



写真番号: 206

汚水枥-⑳ 枥深さ測定近景



写真番号: 204

汚水枥-⑳ 枥内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 205

汚水枥-⑳ 枥深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

207

汚水桝-②① 調査前



写真番号:

208

汚水桝-②① 桝内部全景



写真番号:

209

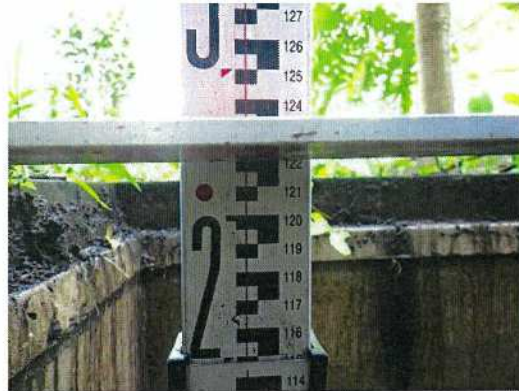
汚水桝-②① 桝深さ測定状況



写真番号:

210

汚水桝-②① 桝深さ測定近景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 211

汚水桝-② 調査前



写真番号: 212

汚水桝-② 桝内部全景



写真番号: 213

汚水桝-② 桝深さ測定状況



写真番号: 214

汚水桝-② 桝深さ測定近景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 215

汚水桝-㉓ 調査前



写真番号: 218

汚水桝-㉓ 桝深さ測定近景



写真番号: 216

汚水桝-㉓ 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 217

汚水桝-㉓ 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 219

汚水桝-②④ 調査前



写真番号: 222

汚水桝-②④ 桝深さ測定近景



写真番号: 220

汚水桝-②④ 桝内部全景



○ 桝劣化破損位置

写真番号: 223

汚水桝-②④ 桝劣化破損状況



写真番号: 221

汚水桝-②④ 桝深さ測定状況



写真番号: 224

汚水桝-②④ 桝劣化破損近景



写真番号: 225

汚水桝-②⑦ 調査前



写真番号: 228

汚水桝-②⑦ 桝深さ測定近景



写真番号: 226

汚水桝-②⑦ 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 227

汚水桝-②⑦ 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

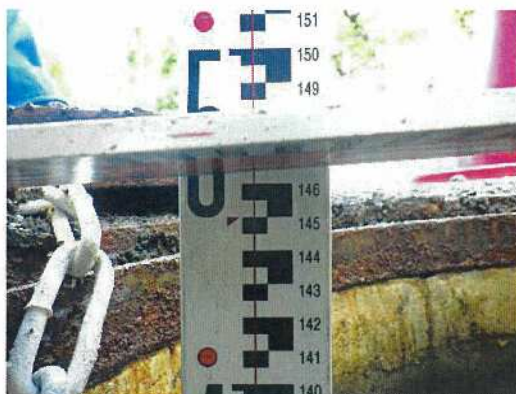
写真番号: 229

汚水枡-⑳ 調査前



写真番号: 232

汚水枡-⑳ 枡深さ測定近景



写真番号: 230

汚水枡-⑳ 枡内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 231

汚水枡-⑳ 枡深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 233

汚水桝-29 調査前



写真番号: 236

汚水桝-29 桝深さ測定近景



写真番号: 234

汚水桝-29 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 235

汚水桝-29 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 237

汚水桝-③⑩ 調査前



写真番号: 240

汚水桝-③⑩ 桝深さ測定近景



写真番号: 238

汚水桝-③⑩ 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 239

汚水桝-③⑩ 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

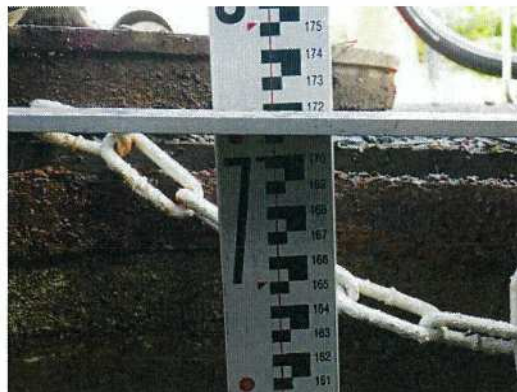
写真番号: 241

汚水桝-③① 調査前



写真番号: 244

汚水桝-③① 桝深さ測定近景



写真番号: 242

汚水桝-③① 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 243

汚水桝-③① 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 245

汚水桝-38 調査前



写真番号: 248

汚水桝-38 桝深さ測定近景



写真番号: 246

汚水桝-38 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 247

汚水桝-38 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 249

汚水枥-③⑦ 調査前



写真番号: 252

汚水枥-③⑦ 枥深さ測定近景



写真番号: 250

汚水枥-③⑦ 枥内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 251

汚水枥-③⑦ 枥深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 253

汚水枥-④⑩ 調査前



写真番号: 254

汚水枥-④⑩ 枥内部全景



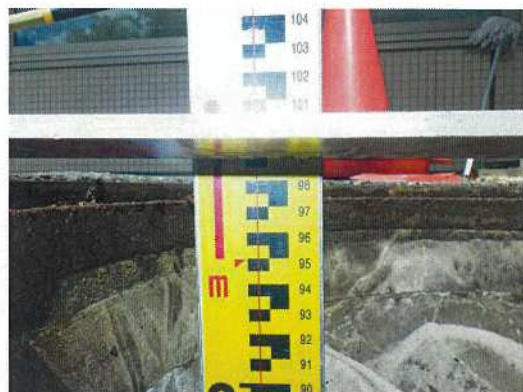
写真番号: 255

汚水枥-④⑩ 枥深さ測定状況



写真番号: 256

汚水枥-④⑩ 枥深さ測定近景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

余 白

余 白

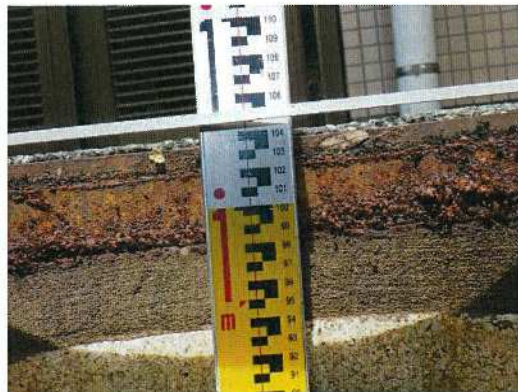
写真番号: 257

汚水枥-④① 調査前



写真番号: 260

汚水枥-④① 枥深さ測定近景



写真番号: 258

汚水枥-④① 枥内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 259

汚水枥-④① 枥深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

261

汚水桝-㊼ 調査前



写真番号:

264

汚水桝-㊼ 桝深さ測定近景



写真番号:

262

汚水桝-㊼ 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

263

汚水桝-㊼ 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

265

汚水桝-③④ 調査前



写真番号:

268

汚水桝-③④ 桝深さ測定近景



写真番号:

266

汚水桝-③④ 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

267

汚水桝-③④ 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 269

汚水桝-③③ 調査前



写真番号: 272

汚水桝-③③ 桝深さ測定近景



写真番号: 270

汚水桝-③③ 桝内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 271

汚水桝-③③ 桝深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 273

汚水枥-⑥ 調査前



写真番号: 276

汚水枥-⑥ 枥深さ測定近景



写真番号: 274

汚水枥-⑥ 枥内部全景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 275

汚水枥-⑥ 枥深さ測定状況



写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 277

汚水桝-⑱ 調査前



写真番号: 278

汚水桝-⑱ 桝内部全景



○ 集水桝縁塊ズレあり

写真番号: 279

汚水桝-⑱ 桝深さ測定状況



写真番号: 280

汚水桝-⑱ 桝深さ測定近景



写真番号:

余 白

余 白

写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 281

汚水桝-⑰ 調査前



写真番号: 284

汚水桝-⑰ 桝深さ測定近景



写真番号: 282

汚水桝-⑰ 桝内部全景



○ 集水桝縁塊ズレあり

写真番号:

余 白

余 白

写真番号: 283

汚水桝-⑰ 桝深さ測定状況



写真番号:

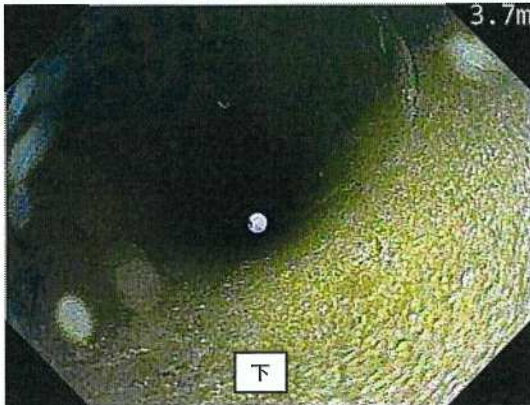
余 白

余 白

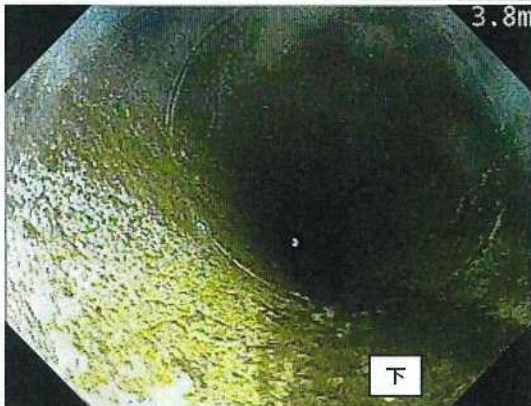
資料-2

工業用内視鏡による配管管内調査 写真台帳

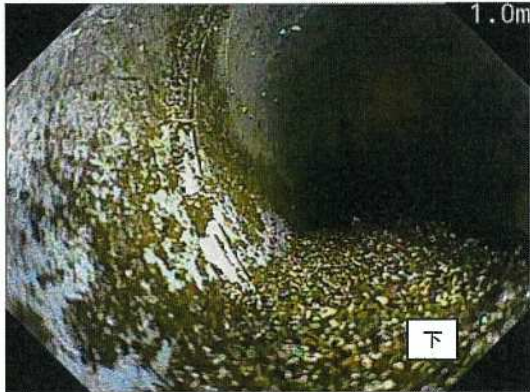
配管内部内視鏡調査結果 1

調査位置	排水樹 16 ~ 17	所見	異常なし
挿入口 排水樹 16			
挿入口から2.0m付近			
挿入口から3.7m付近 接続部			
挿入口から6.0m付近 排水樹 17 に到達			

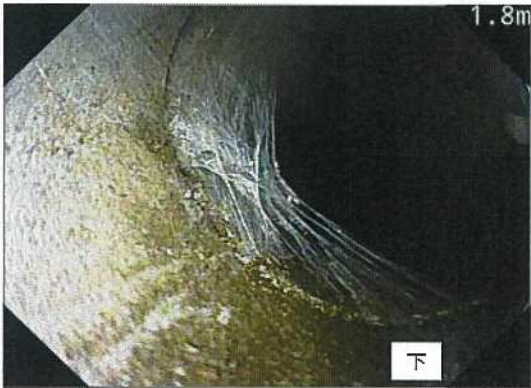
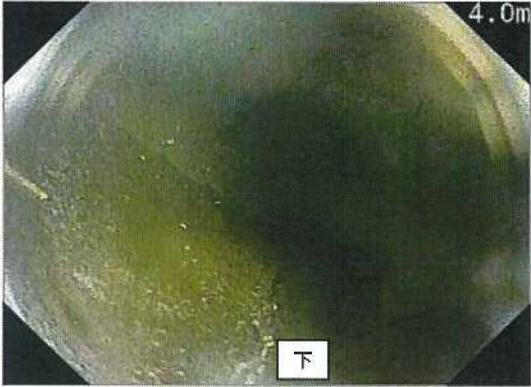
配管内部内視鏡調査結果 2

調査位置	排水桝 17 ~ 18	所見	異常なし
挿入口 排水桝 17			
挿入口から3.8m付近 接続部			
挿入口から7.7m付近 接続部			
挿入口から10.2m付近 排水桝 18 に到達			

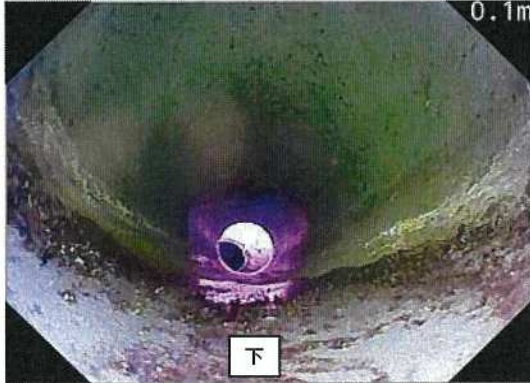
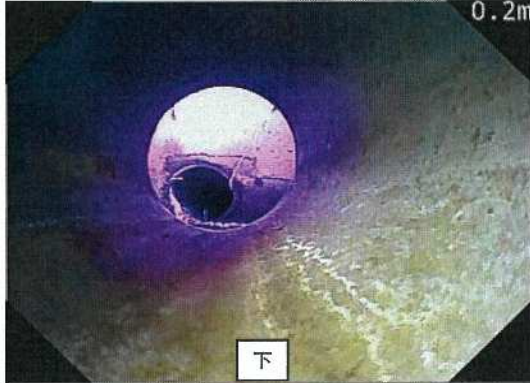
配管内部内視鏡調査結果 3

調査位置	排水樹 19 ~ 20	所見	0.5m～4.5m付近に堆積物が見られた
挿入口 排水樹 19			
挿入口から1.0m付近 接続部 堆積物あり			
挿入口から3.0m付近 堆積物あり			
挿入口から4.6m付近 排水樹 20 に到達			

配管内部内視鏡調査結果 4

調査位置	排水桝 20 ~ 21	所見	異常なし
挿入口 排水桝 20			
挿入口から1.8m付近 接続部			
挿入口から4.0m付近			
挿入口から5.6m付近 排水桝 21 に到達			

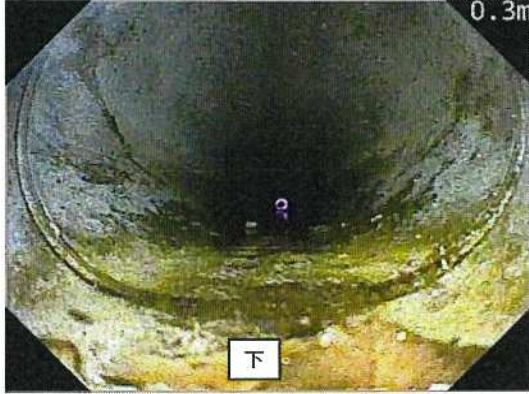
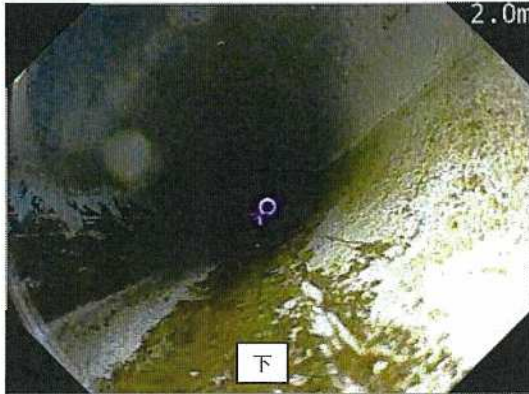
配管内部内視鏡調査結果 5

調査位置	排水樹 21 ~ 22	所見	異常なし
挿入口 排水樹 21			
挿入口から0.1m付近			
挿入口から0.2m付近			
挿入口から0.5m付近 排水樹 22 に到達			

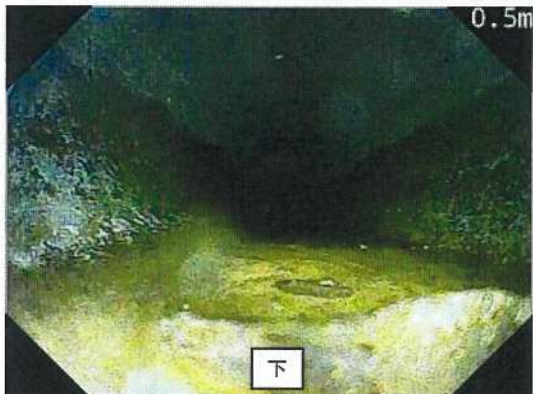
配管内部内視鏡調査結果 6

調査位置	排水樹 22 ~ 23	所見	異常なし
挿入口 排水樹 22			
挿入口から0.2m付近 接続部			
挿入口から2.0m付近			
挿入口から3.6m付近 排水樹 23 に到達			

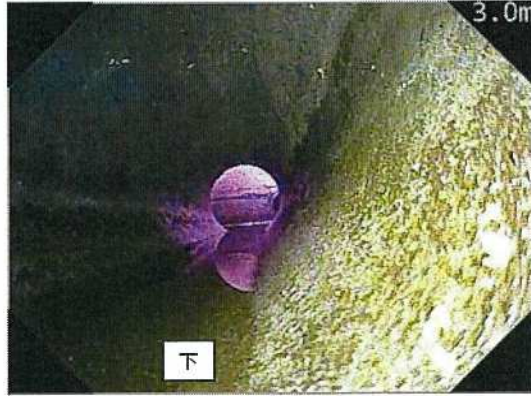
配管内部内視鏡調査結果 7

調査位置	排水桝 23 ~ 24	所見	異常なし
挿入口 排水桝 23			
挿入口から0.3m付近 接続部			
挿入口から2.0m付近			
挿入口から4.3m付近 排水桝 24 に到達			

配管内部内視鏡調査結果 8

調査位置	排水桝 24 ~ 25	所見	異常なし
挿入口 排水桝 24			
挿入口から0.5m付近			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から1.1m付近 排水桝 25 に到達			

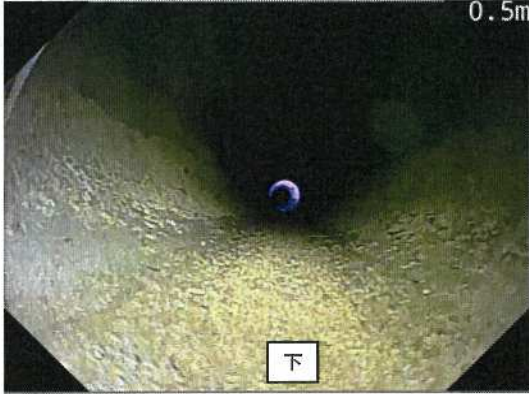
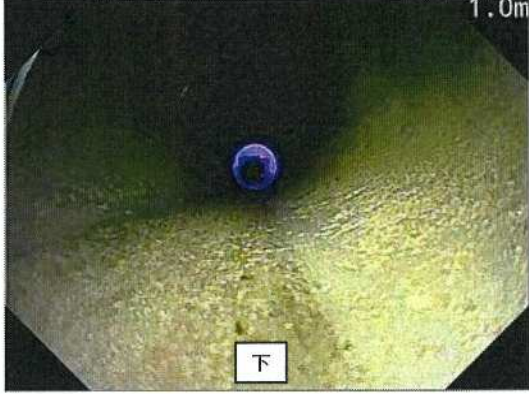
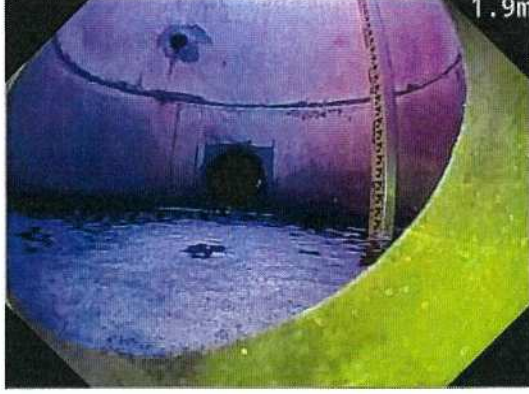
配管内部内視鏡調査結果 9

調査位置	排水樹 25 ~ 26	所見	異常なし
挿入口 排水樹 25			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から3.0m付近			
挿入口から3.6m付近 排水樹 26 に到達			

配管内部内視鏡調査結果 10

調査位置	排水樹 26 ~ 27	所見	異常なし
挿入口 排水樹 26			
挿入口から0.7m付近 接続部			
挿入口から3.5m付近 接続部			
挿入口から7.3m付近 排水樹 27 に到達			

配管内部内視鏡調査結果 11

調査位置	排水樹 27 ~ 28	所見	異常なし
挿入口 排水樹 27			
挿入口から0.5m付近			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から1.9m付近 排水樹 28 に到達			

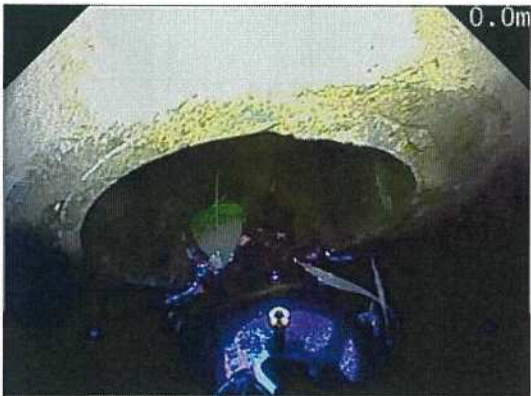
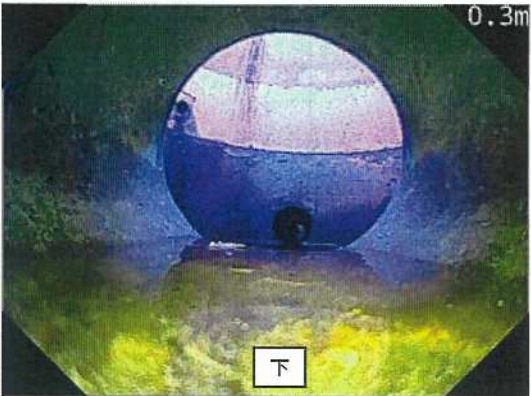
配管内部内視鏡調査結果 12

調査位置	排水桝 28 ~ 29	所見	異常なし
挿入口 排水桝 28			
挿入口から0.3m付近			
挿入口から0.8m付近			
挿入口から1.1m付近 排水桝 29 に到達			

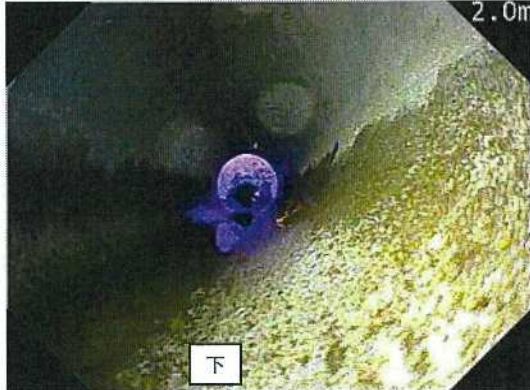
配管内部内視鏡調査結果 13

調査位置	排水樹 29 ~ 30	所見	異常なし
挿入口 排水樹 29			
挿入口から0.2m付近			
挿入口から0.4m付近			
挿入口から0.5m付近 排水樹 30 に到達			

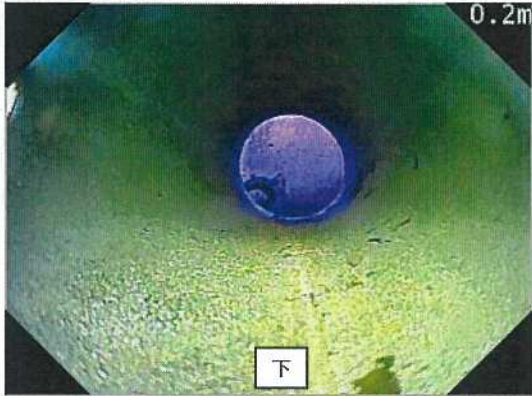
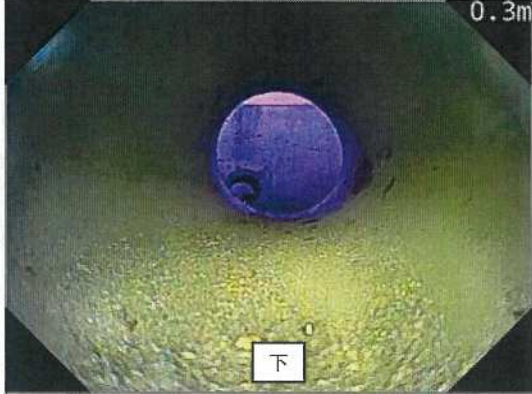
配管内部内視鏡調査結果 14

調査位置	排水桝 30 ~ 31	所見	異常なし
挿入口 排水桝 30	 0.0m		
挿入口から0.2m付近	 0.2m 下		
挿入口から0.3m付近	 0.3m 下		
挿入口から0.5m付近 排水桝 31 に到達	 0.5m		

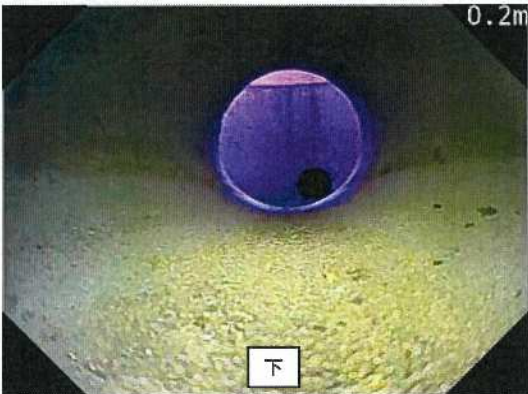
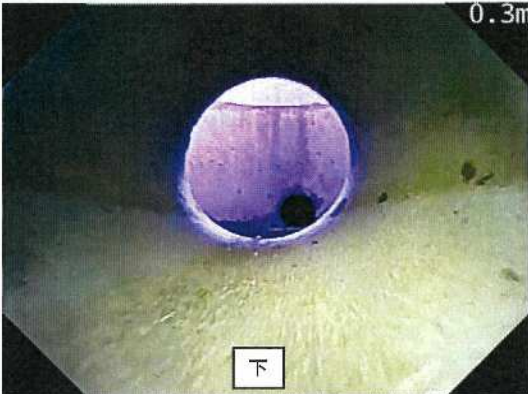
配管内部内視鏡調査結果 15

調査位置	排水樹 31 ~ 32	所見	異常なし
挿入口 排水樹 31			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から2.0m付近			
挿入口から2.6m付近 排水樹 32 に到達			

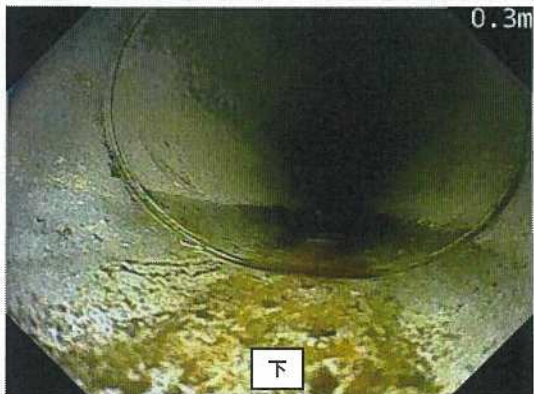
配管内部内視鏡調査結果 16

調査位置	排水樹 32 ~ 33	所見	異常なし
挿入口 排水樹 32			
挿入口から0.2m付近			
挿入口から0.3m付近			
挿入口から0.6m付近 排水樹 33 に到達			

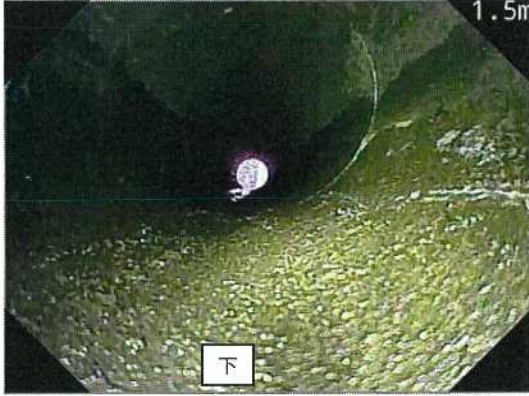
配管内部内視鏡調査結果 17

調査位置	排水樹 33 ~ 34	所見	異常なし
挿入口 排水樹 33			
	挿入口から0.2m付近		
	挿入口から0.3m付近		
	挿入口から0.5m付近 排水樹 34 に到達		

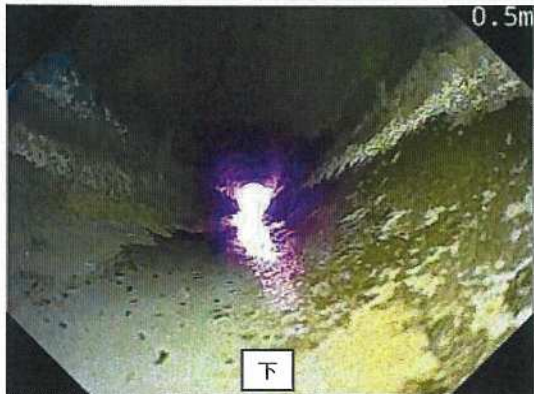
配管内部内視鏡調査結果 18

調査位置	排水桝 34 ~ 35	所見	異常なし
挿入口 排水桝 34			
挿入口から0.3m付近 接続部			
挿入口から2.0m付近			
挿入口から4.1m付近 排水桝 35 に到達			

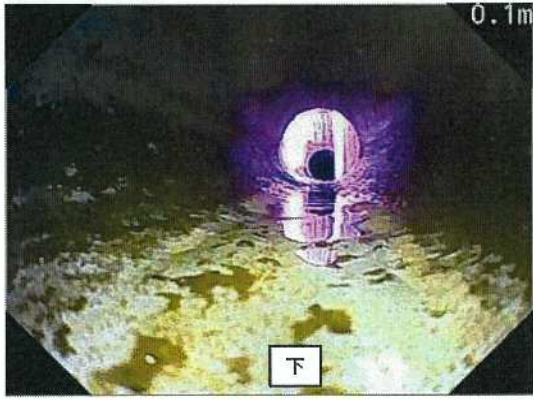
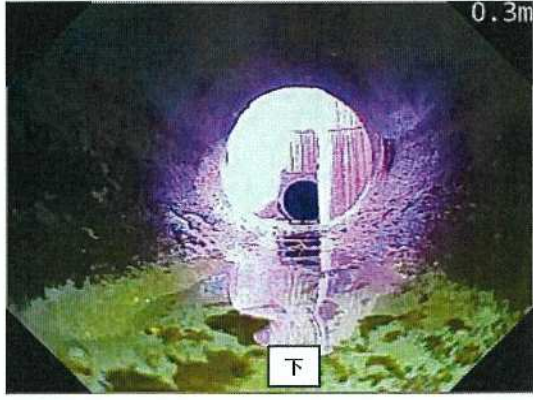
配管内部内視鏡調査結果 19

調査位置	排水樹 35 ~ 39	所見	異常なし
挿入口 排水樹 35			
挿入口から0.5m付近			
挿入口から1.5m付近 接続部			
挿入口から2.7m付近 排水樹 39 に到達			

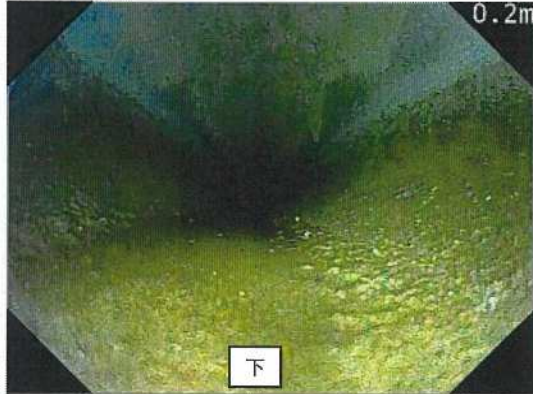
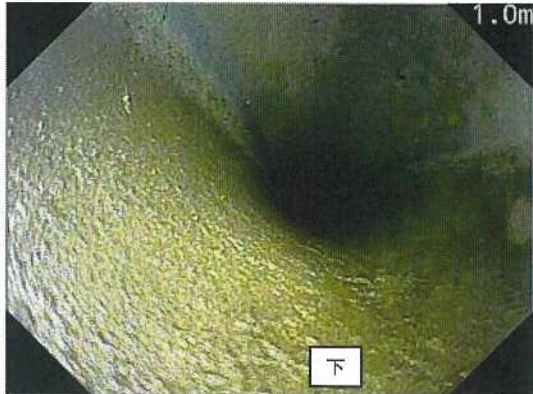
配管内部内視鏡調査結果 20

調査位置	排水柵 39 ~ 38	所見	異常なし
挿入口 排水柵 39			
挿入口から0.5m付近			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から2.0m付近 排水柵 38 に到達			

配管内部内視鏡調査結果 21

調査位置	排水樹 38 ~ 37	所見	異常なし
挿入口 排水樹 38			
挿入口から0.1m付近			
挿入口から0.3m付近			
挿入口から0.6m付近 排水樹 37 に到達			

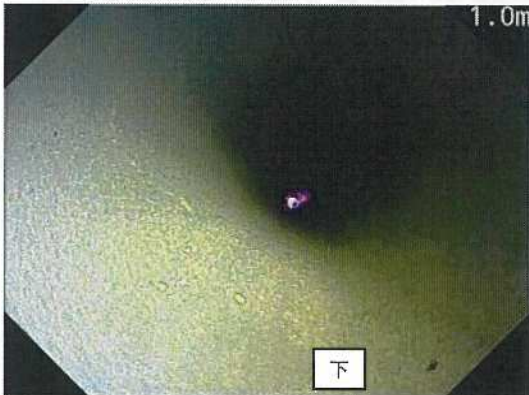
配管内部内視鏡調査結果 22

調査位置	排水桝 37 ~ 36	所見	異常なし
挿入口 排水桝 37			
挿入口から0.2m付近			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から2.1m付近 排水桝 36 に到達			

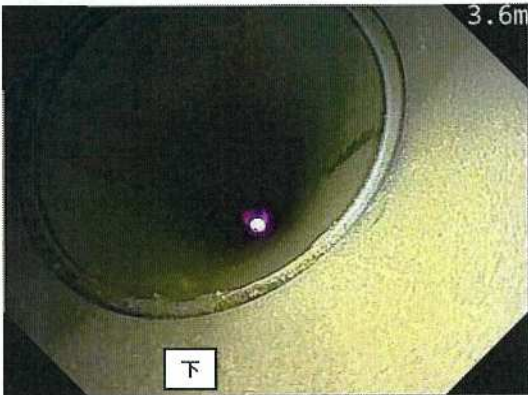
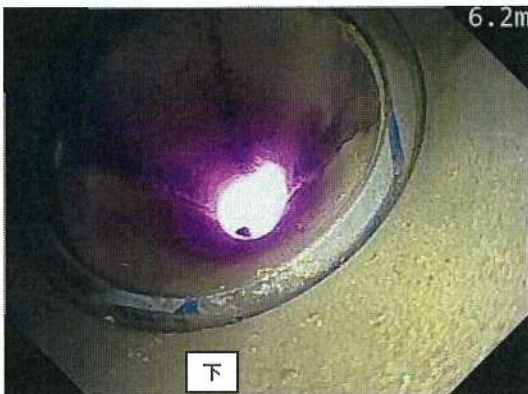
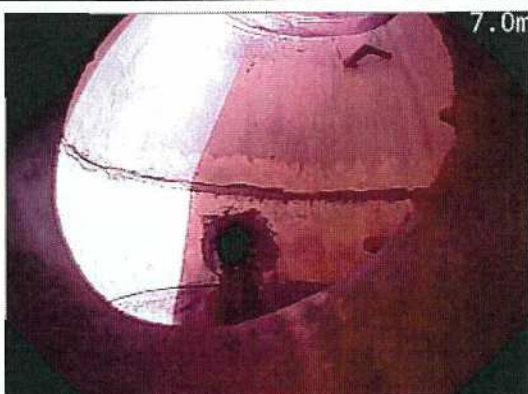
配管内部内視鏡調査結果 23

調査位置	排水樹 40 ~ 41	所見	挿入口から1.0m付近に堆積物が見られた
挿入口 排水樹 40			
			
			
	挿入口から2.8m付近 排水樹 41 に到達		

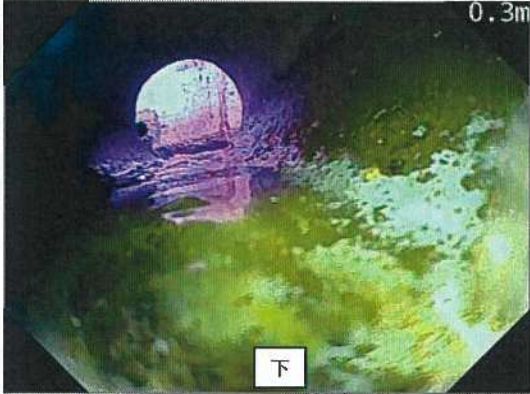
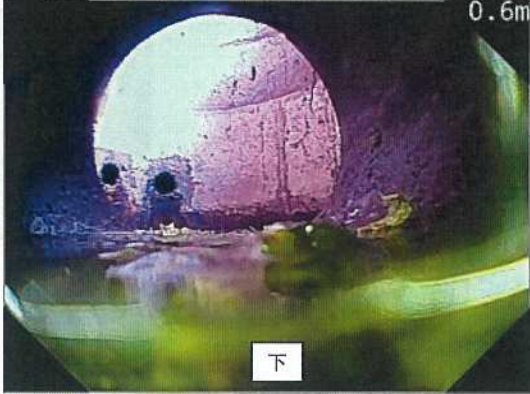
配管内部内視鏡調査結果 24

調査位置	排水桝 44 ~ 45	所見	異常なし
挿入口 排水桝 44			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から3.7m付近 接続部			
挿入口から6.0m付近 排水桝 45 に到達			

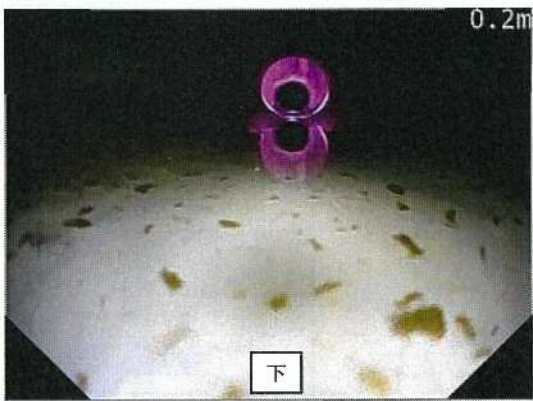
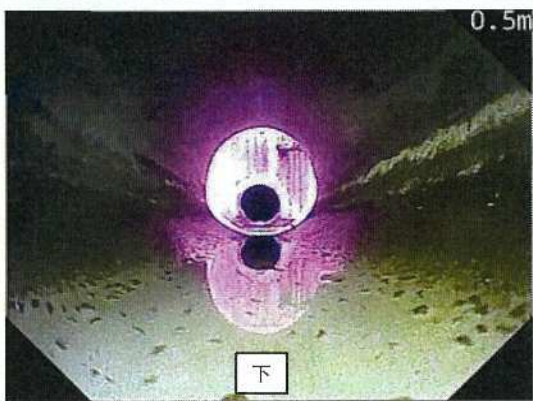
配管内部内視鏡調査結果 25

調査位置	排水桝 45 ~ 67	所見	異常なし
挿入口 排水桝 45			
挿入口から3.6m付近 接続部			
挿入口から6.2m付近 接続部			
挿入口から7.0m付近 排水桝 67 に到達			

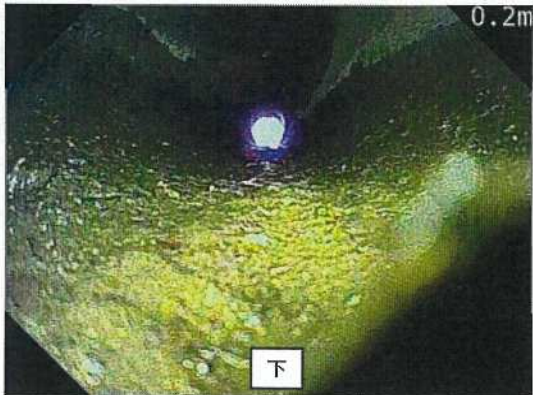
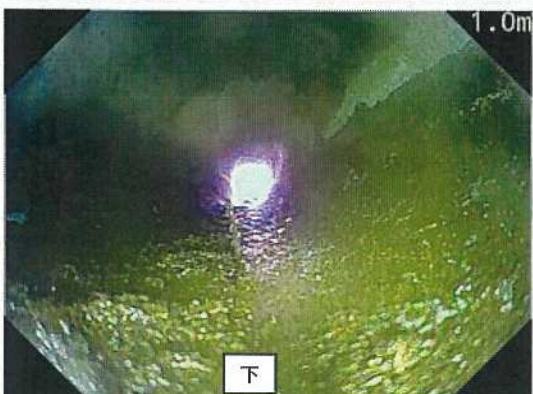
配管内部内視鏡調査結果 26

調査位置	排水枥 67 ~ 66	所見	異常なし
挿入口 排水枥 67			
挿入口から0.3m付近			
挿入口から0.6m付近			
挿入口から0.7m付近 排水枥 66 に到達			

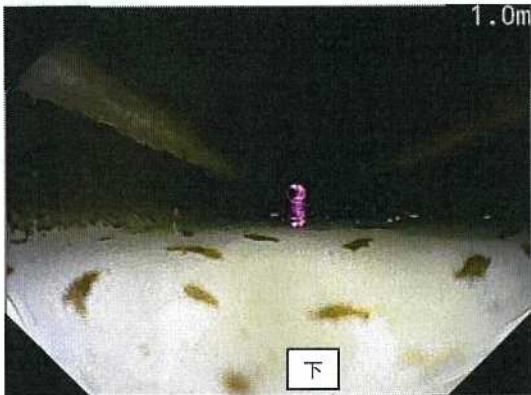
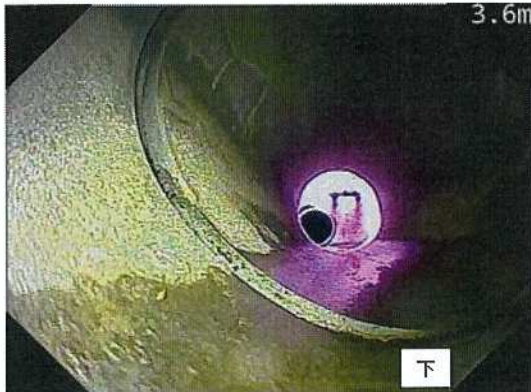
配管内部内視鏡調査結果 27

調査位置	排水樹 67 ~ 65	所見	異常なし
挿入口 排水樹 67			
挿入口から0.2m付近			
挿入口から0.5m付近			
挿入口から0.9m付近 排水樹 65 に到達			

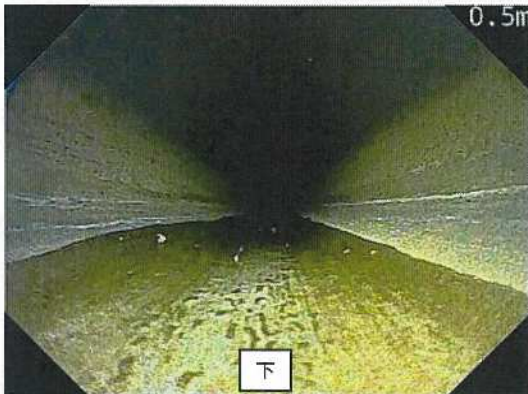
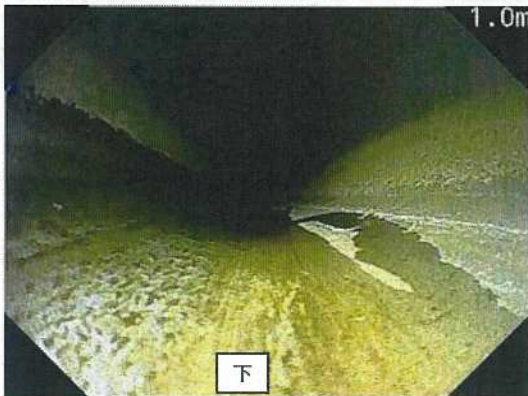
配管内部内視鏡調査結果 28

調査位置	排水枳 65 ~ 64	所見	異常なし
挿入口 排水枳 65			
挿入口から0.2m付近			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から2.0m付近 排水枳 64 に到達			

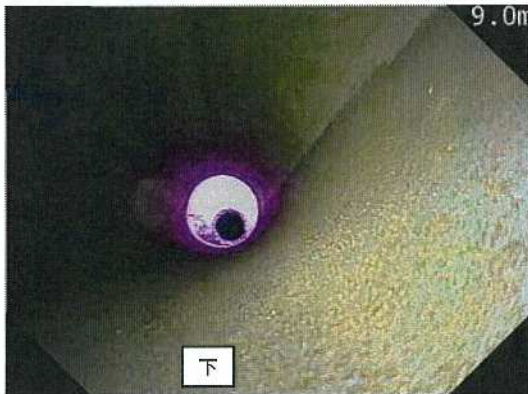
配管内部内視鏡調査結果 29

調査位置	排水樹 65 ~ 63	所見	異常なし
挿入口 排水樹 65			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から3.6m付近 接続部			
挿入口から4.3m付近 排水樹 63 に到達			

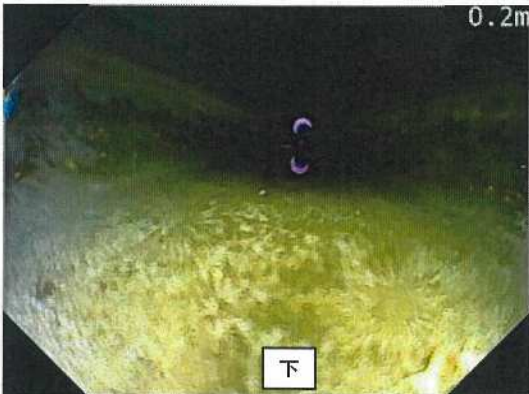
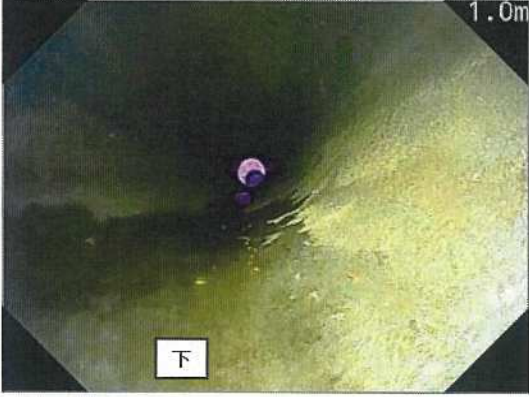
配管内部内視鏡調査結果 30

調査位置	排水枳 63 ~ 62	所見	異常なし
挿入口 排水枳 63			
挿入口から0.5m付近			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から2.4m付近 排水枳 62 に到達			

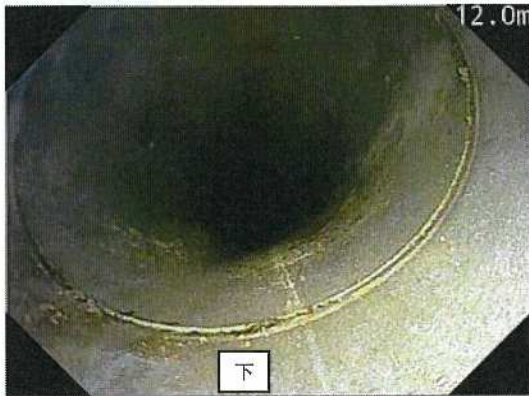
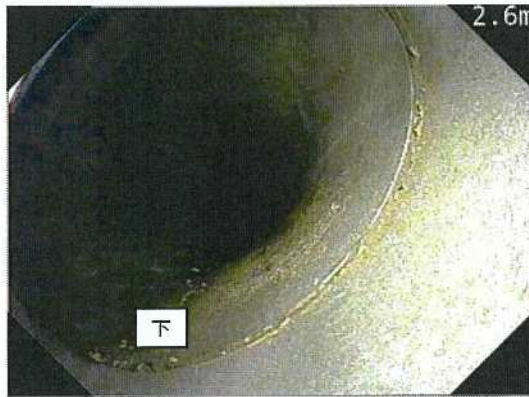
配管内部内視鏡調査結果 31

調査位置	排水樹 60 ~ 59	所見	異常なし
挿入口 排水樹 60			
挿入口から1.5m付近 接続部			
挿入口から5.5m付近 接続部			
挿入口から9.0m付近			

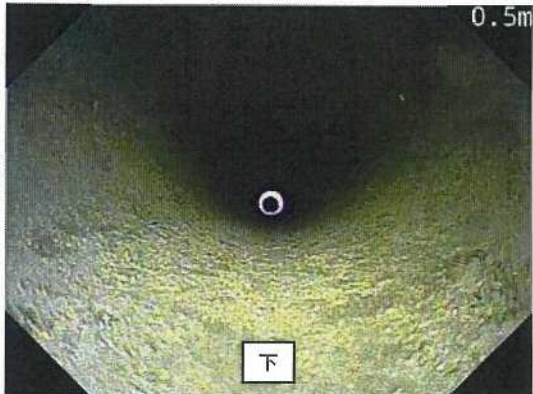
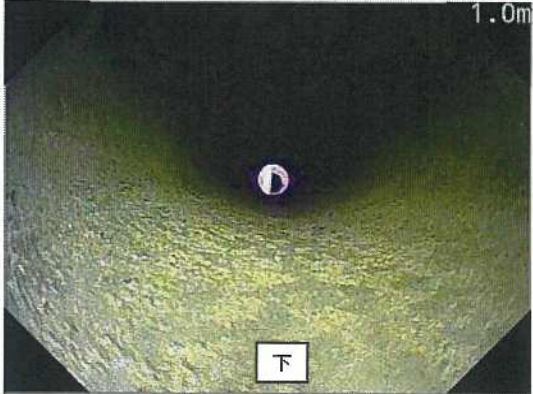
配管内部内視鏡調査結果 32

調査位置	排水桝 59 ~ 58	所見	異常なし
挿入口 排水桝 59			
挿入口から0.2m付近			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から2.5m付近 排水桝 58 に到達			

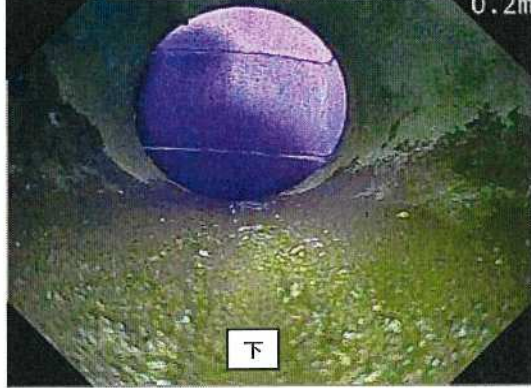
配管内部内視鏡調査結果 33

調査位置	排水樹 59 ~ 51	所見	異常なし
挿入口 排水樹 59			
挿入口から12.0m付近 接続部			
挿入口 挿入距離が長い ため反対側の 排水樹 51 から挿入			
挿入口から2.6m付近 接続部			

配管内部内視鏡調査結果 34

調査位置	排水桝 51 ~ 50	所見	異常なし
挿入口 排水桝 51			
挿入口から0.5m付近			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から2.1m付近 排水桝 50 に到達			

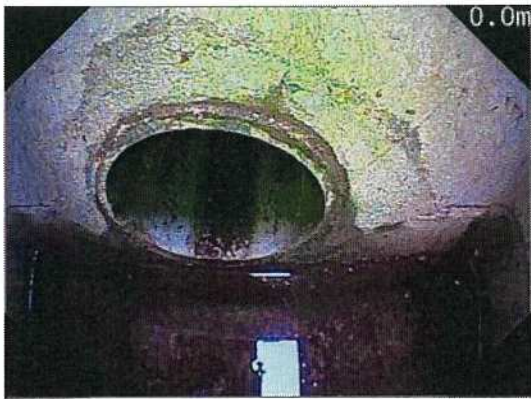
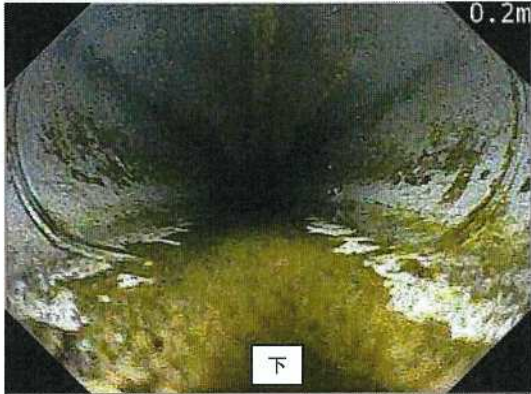
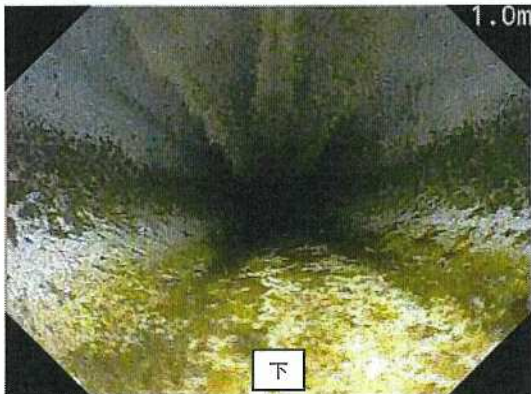
配管内部内視鏡調査結果 35

調査位置	排水樹 58 ~ 57	所見	異常なし
挿入口 排水樹 58			
挿入口から0m付近			
挿入口から0.2m付近			
挿入口から0.3m付近 排水樹 57 に到達			

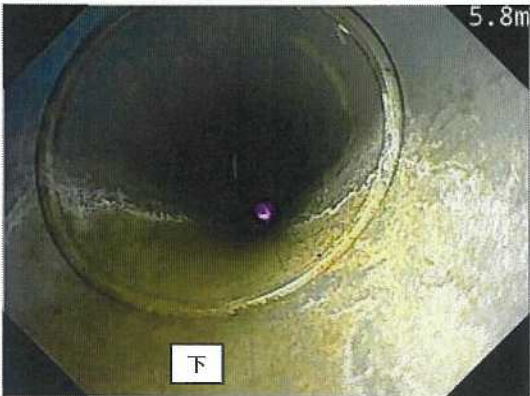
配管内部内視鏡調査結果 36

調査位置	排水桝 57 ~ 56	所見	異常なし
挿入口 排水桝 57			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から2.0m付近			
挿入口から3.4m付近 排水桝 56 に到達			

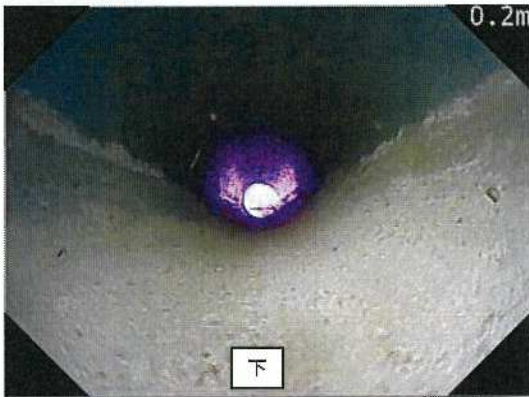
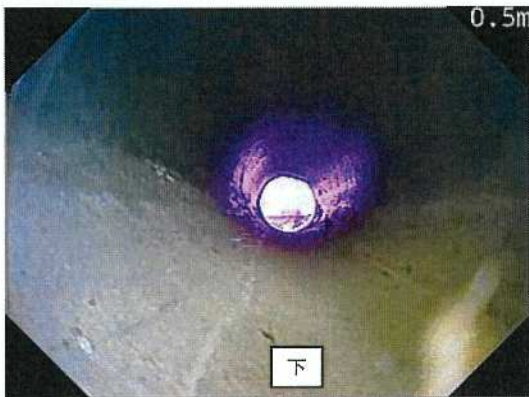
配管内部内視鏡調査結果 37

調査位置	排水柵 56 ~ 55	所見	異常なし
挿入口 排水柵 56			
挿入口から0.2m付近 接続部			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から2.8m付近 排水柵 55 に到達			

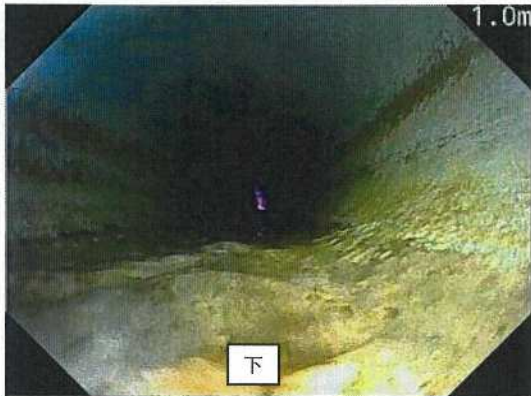
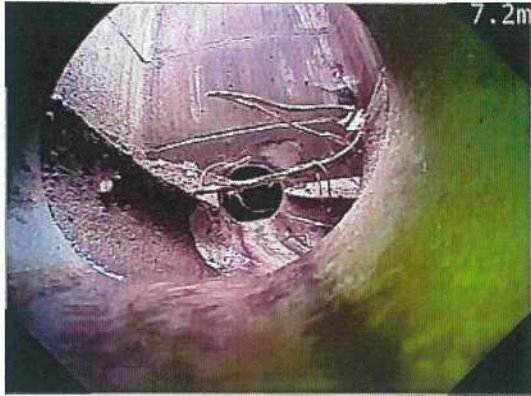
配管内部内視鏡調査結果 38

調査位置	排水桝◇B～◇A	所見	異常なし
挿入口 排水桝◇B			
挿入口から1.9m付近 接続部			
挿入口から5.8m付近 接続部			
挿入口から9.7m付近 排水桝◇Aに到達			

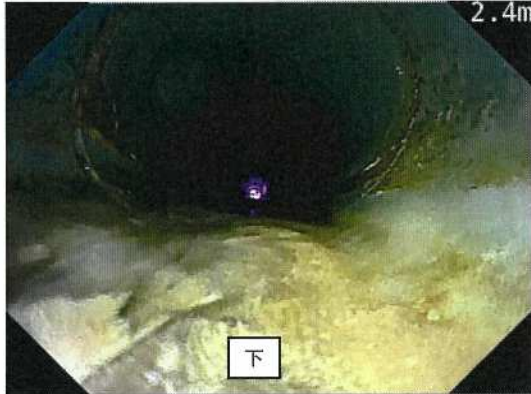
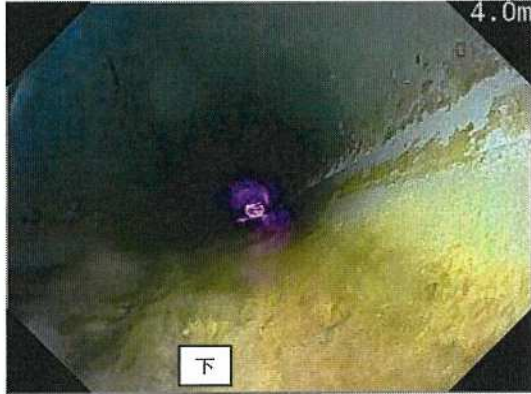
配管内部内視鏡調査結果 39

調査位置	排水桝◇C～◇B	所見	排水桝Cと配管との取り付け部に隙間あり
挿入口 排水桝◇C			
挿入口から0.2m付近			
挿入口から0.5m付近			
挿入口から1.0m付近 排水桝◇Bに到達			

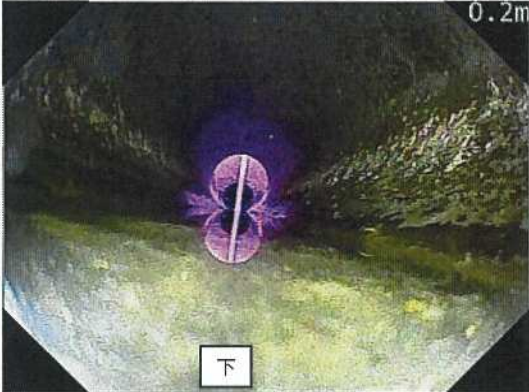
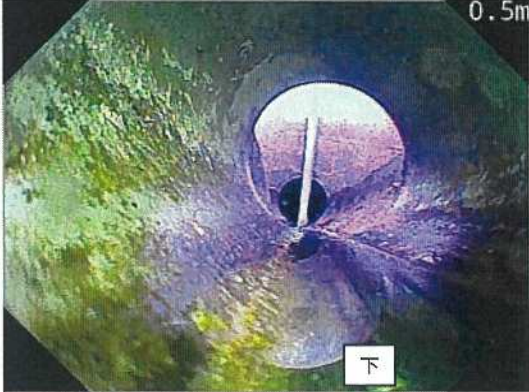
配管内部内視鏡調査結果 40

調査位置	汚水枳 ⑥ ~ ⑩	所見	異常なし
挿入口 汚水枳 ⑥			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から3.6m付近 接続部			
挿入口から7.2m付近 汚水枳 ⑩ に到達			

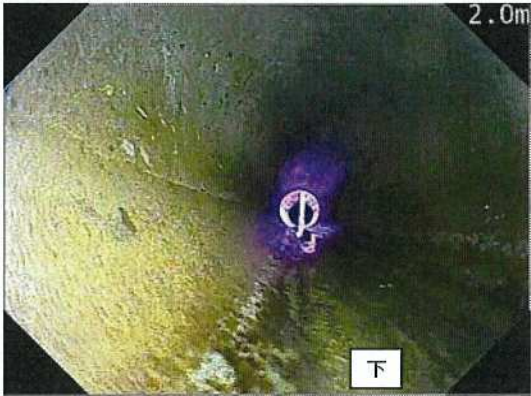
配管内部内視鏡調査結果 41

調査位置	汚水枥 ⑰ ～ ⑱	所見	異常なし
挿入口 汚水枥 ⑰			
挿入口から2.4m付近 接続部			
挿入口から4.0m付近			
挿入口から6.2m付近 汚水枥 ⑱ に到達			

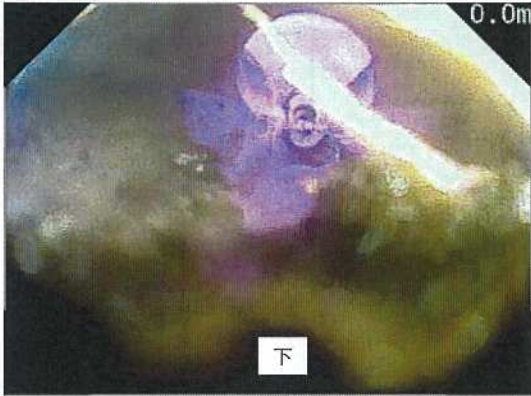
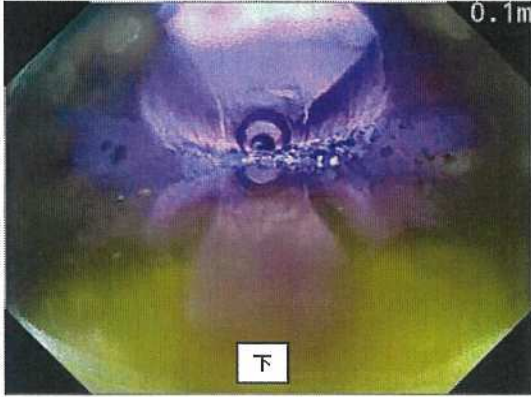
配管内部内視鏡調査結果 42

調査位置	汚水枳 ⑱ ～ ㉔	所見	異常なし
挿入口 汚水枳 ⑱			
挿入口から0.2m付近			
挿入口から0.5m付近			
挿入口から0.7m付近 汚水枳 ㉔ に到達			

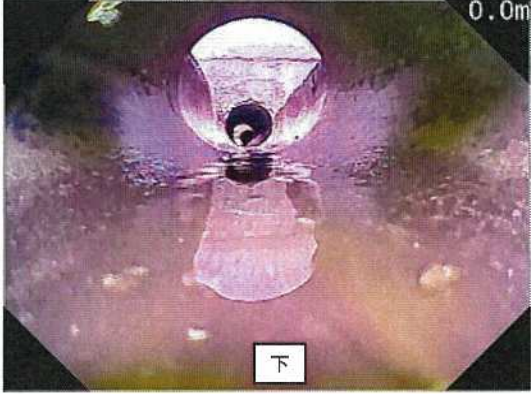
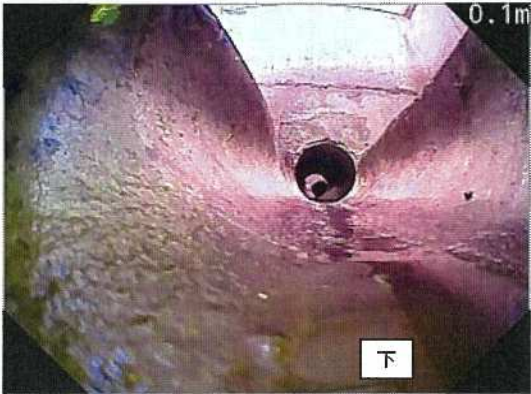
配管内部内視鏡調査結果 43

調査位置	汚水樹 ㉔ ～ ㉕	所見	異常なし
挿入口 汚水樹 ㉔			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から2.0m付近			
挿入口から3.0m付近 汚水樹 ㉕ に到達			

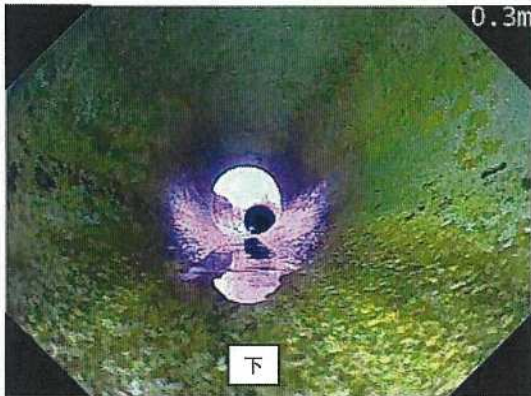
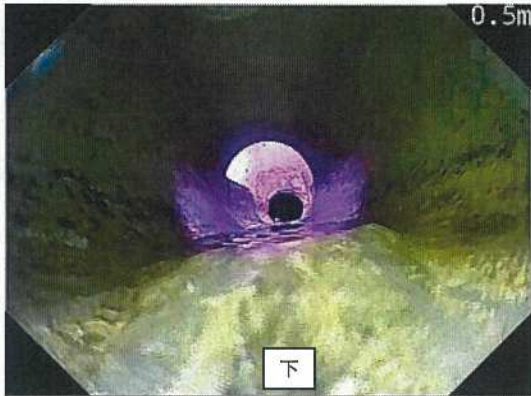
配管内部内視鏡調査結果 44

調査位置	汚水枥 ㉑ ～ ㉒	所見	異常なし
挿入口 汚水枥 ㉑			
挿入口から0m付近			
挿入口から0.1m付近			
挿入口から0.2m付近 汚水枥 ㉒ に到達			

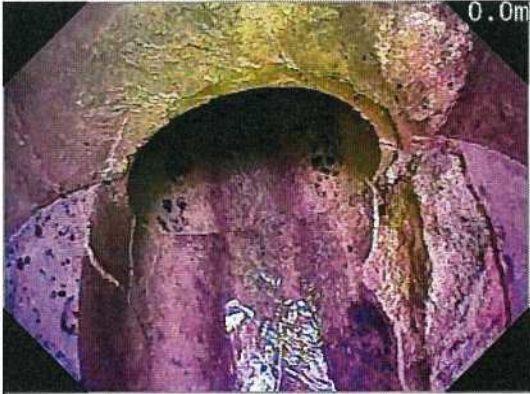
配管内部内視鏡調査結果 45

調査位置	汚水桝 ㉒ ～ ㉓	所見	異常なし
挿入口 汚水桝 ㉒			
挿入口から0m付近			
挿入口から0.1m付近			
挿入口から0.2m付近 汚水桝 ㉓ に到達			

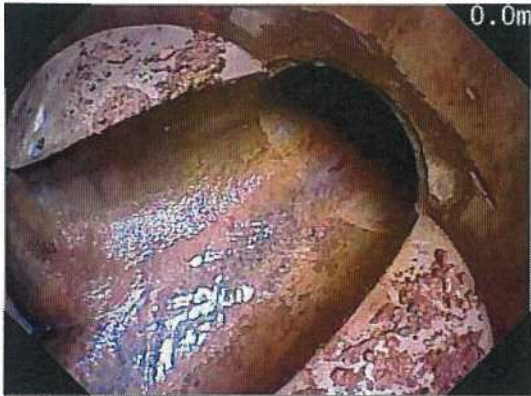
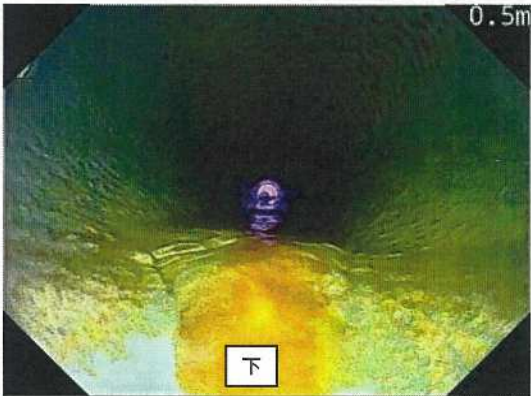
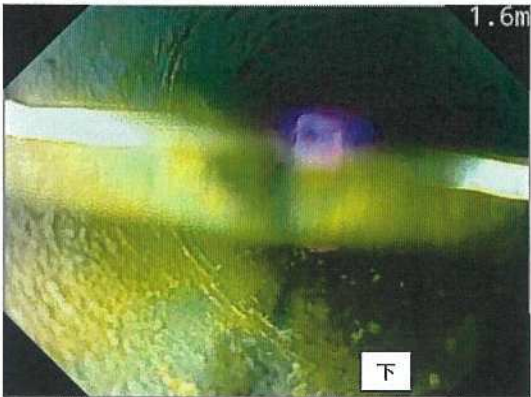
配管内部内視鏡調査結果 46

調査位置	汚水樹 ㉓ ~ ㉔	所見	異常なし
挿入口 汚水樹 ㉔			
挿入口から0.3m付近			
挿入口から0.5m付近			
挿入口から0.7m付近 汚水樹 ㉔ に到達			

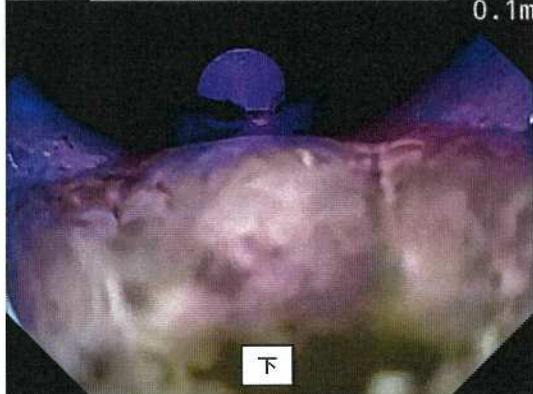
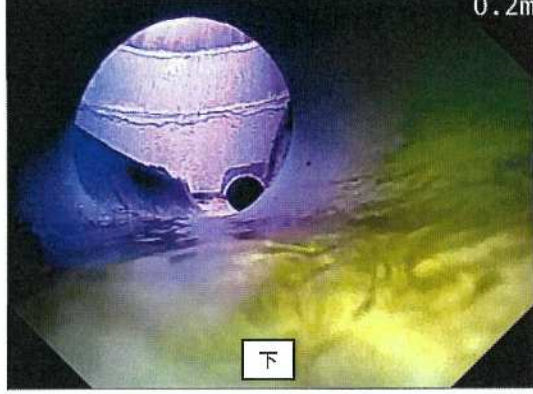
配管内部内視鏡調査結果 47

調査位置	汚水樹 ②④ ～ ②⑦	所見	汚水樹24のインバートに水流による摩耗が見られた
挿入口 汚水樹 ②④			
挿入口から1.9m付近 汚水樹 ②⑤ に到達			
挿入口から2.8m付近 汚水樹 ②⑥ に到達			
挿入口から4.5m付近 汚水樹 ②⑦ に到達			

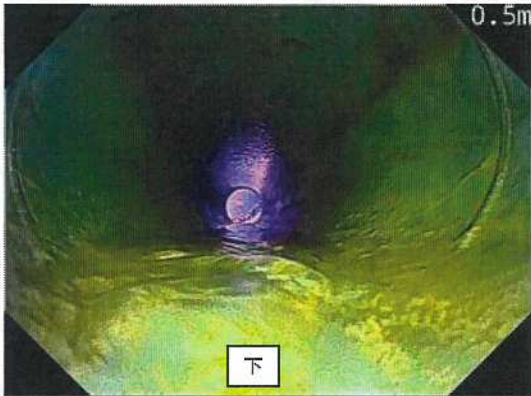
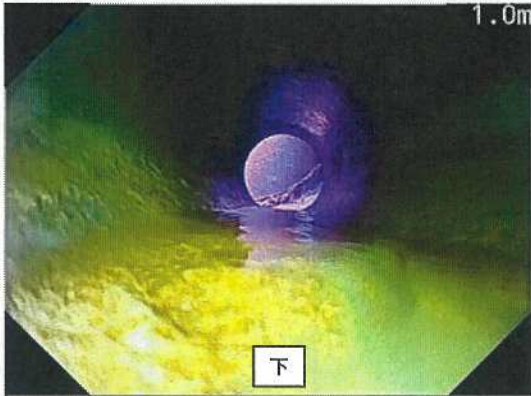
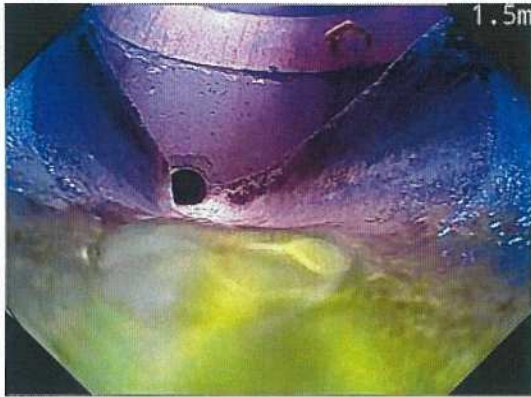
配管内部内視鏡調査結果 48

調査位置	汚水枳 ㉗ ～ ㉘	所見	異常なし
挿入口 汚水枳 ㉗			
挿入口から0.5m付近			
挿入口から1.6m付近 接続部			
挿入口から2.4m付近 汚水枳 ㉘ に到達			

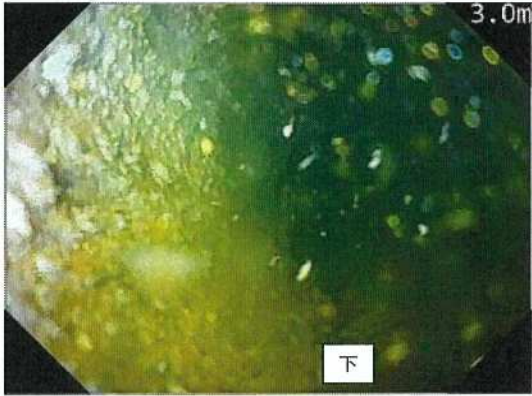
配管内部内視鏡調査結果 49

調査位置	汚水樹 ㊸ ~ ㊹	所見	異常なし
挿入口 汚水樹 ㊸		 0.0m	
	挿入口から0.1m付近	 0.1m 下	
	挿入口から0.2m付近	 0.2m 下	
	挿入口から0.3m付近 汚水樹 ㊹ に到達	 0.3m	

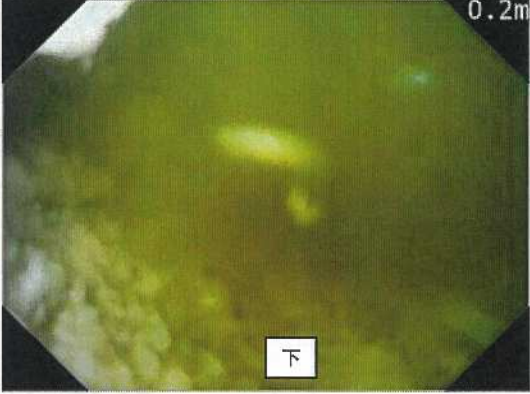
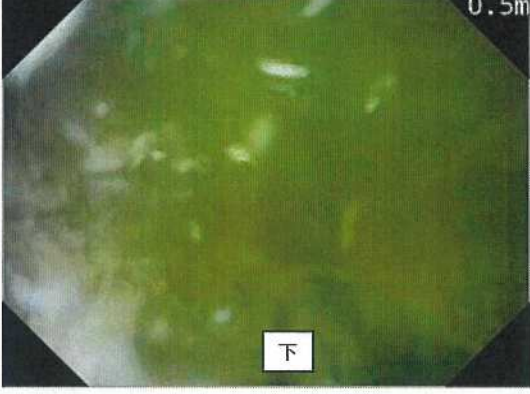
配管内部内視鏡調査結果 50

調査位置	汚水樹 ㉨ ～ ㉩	所見	異常なし
挿入口 汚水樹 ㉨			
挿入口から0.5m付近 接続部			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から1.5m付近 汚水樹 ㉩ に到達			

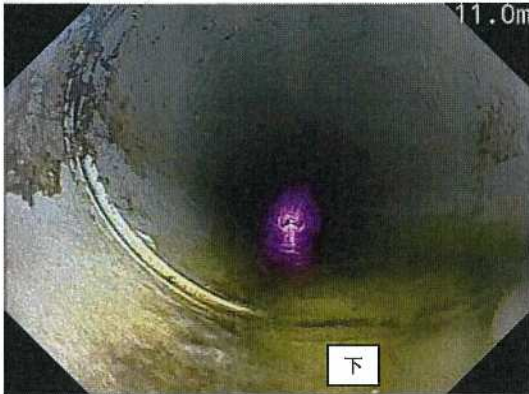
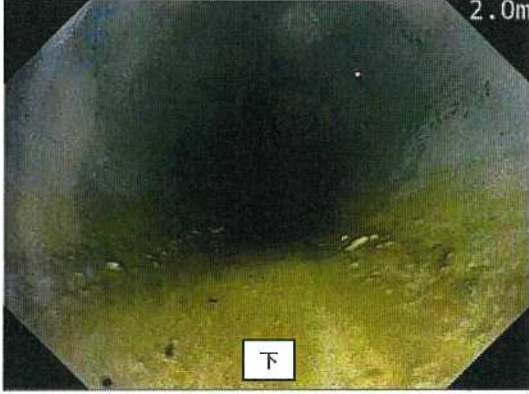
配管内部内視鏡調査結果 51

調査位置	汚水桝 ㊸ ~ ㊹	所見	異常なし
挿入口 汚水桝 ㊸			
挿入口から2.0m付近			
挿入口から3.0m付近			
挿入口から4.8m付近 汚水桝 ㊹ に到達			

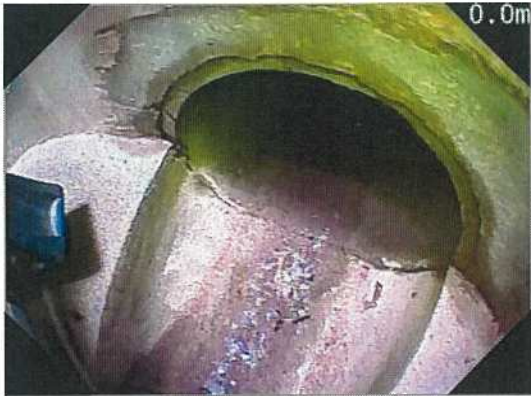
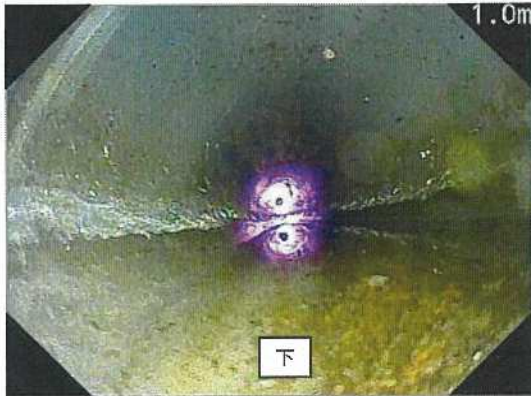
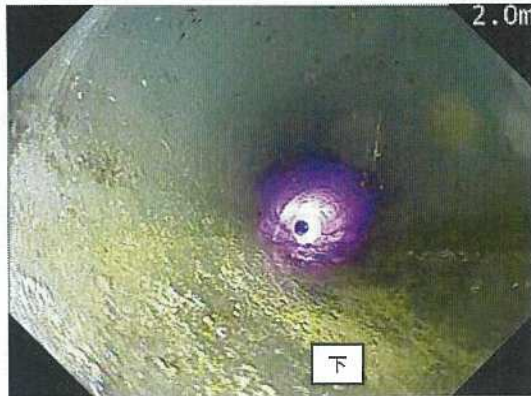
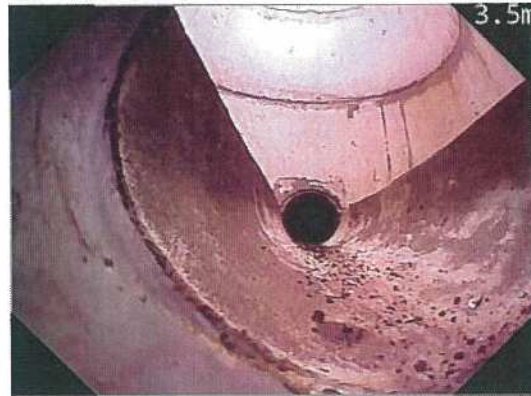
配管内部内視鏡調査結果 52

調査位置	汚水樹 ③① ~ ③⑧	所見	異常なし
挿入口 汚水樹 ③①			
挿入口から0.2m付近			
挿入口から0.5m付近			
挿入口から0.8m付近 汚水樹 ③⑧ に到達			

配管内部内視鏡調査結果 53

調査位置	汚水樹 ③⑧ ~ ③⑦	所見	異常なし
挿入口 汚水樹 ③⑧			
挿入口から11.0m付近 接続部			
挿入口 挿入距離が長いので反対側の 排水樹 ③⑦ から挿入			
挿入口から2.0m付近			

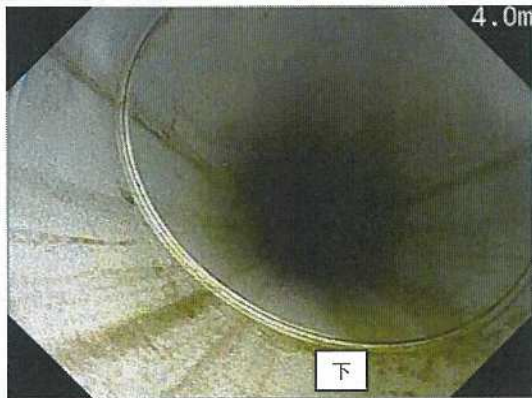
配管内部内視鏡調査結果 54

調査位置	汚水樹 ③⑥ ~ ③⑤	所見	異常なし
挿入口 汚水樹 ③⑥			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から2.0m付近			
挿入口から3.5m付近 汚水樹 ③⑤ に到達			

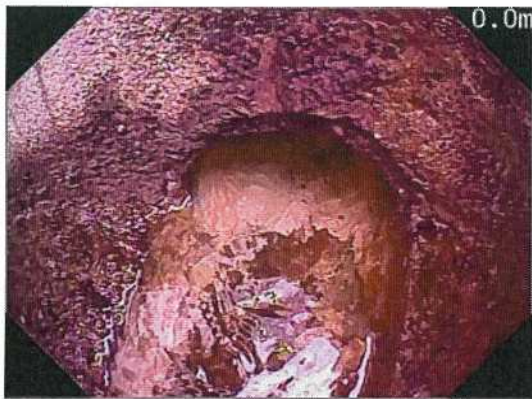
配管内部内視鏡調査結果 55

調査位置	汚水樹 ㊸ ~ ㊹	所見	異常なし
挿入口 汚水樹 ㊸			
挿入口から0.5m付近			
挿入口から1.0m付近			
挿入口から2.8m付近 汚水樹 ㊹ に到達			

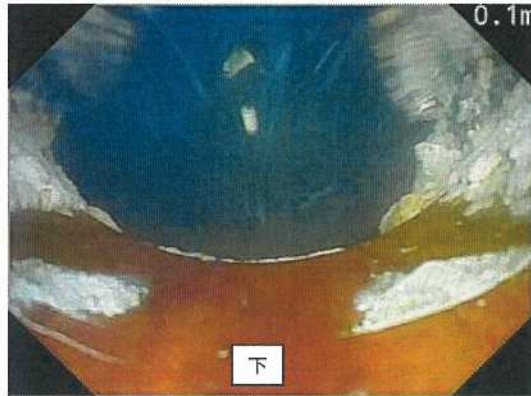
配管内部内視鏡調査結果 56

調査位置	汚水樹 ③④ ~ ③③	所見	異常なし
挿入口 汚水樹 ③④			
挿入口から4.0m付近			
挿入口から8.0m付近			
挿入口から13.0m付近 挿入限界のため調査終了			

配管内部内視鏡調査結果 57

調査位置	汚水枡 ④ ～ 油水分離槽	所見	異常なし
挿入口 汚水枡 ④			
油水分離槽			
挿入口から0.5m付近			
挿入口から1.3m付近 油水分離槽に到達			

配管内部内視鏡調査結果 58

調査位置	汚水樹 ④⑤ ～油水分離槽	所見	異常なし
挿入口 汚水樹 ④⑤			
油水分離槽			
挿入口から0.1m付近			
挿入口から0.4m付近 油水分離槽に到達			