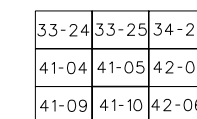


管 種	
H P	ヒューム
V U	塩ビ
C P	陶
G P	鋼
D I P	鋳鉄
P P R	強化プラスチック
S U S	ステンレス
汚 水 渠	
—▶	小 □ 径 O径20cm以内
—○	O径35cm以内
—●	O径50cm以内
—⊗	O径70cm以内
—▲	特 殊 大
---Ⓢ	電気ケーブル



笠間市下水道台帳図（笠間地区）



凡 例

記 号	種 別
	处 理 区 域
	处 理 分 区
	地 区
	幹 線 管
	枝 線 管
	取 付 管
	圧 送
②	幹 線 管 着
⑮	枝 線 管 着

	小型マンホールの φ98×35cmφ
	φ98×70cmφ
	0号マンホールの φ98×75cmφ
	精用マンホールの (60cm×60cm)φ
	1号マンホールの φ98×90cmφ
	2号マンホールの φ98×120cmφ
	3号マンホールの φ98×150cmφ
	4号マンホールの φ98×180cmφ
	5号マンホールの φ98×210cmφ
	点検 φ98×20cmφ
	特殊マンホールの (60cm×90cm)φ
	馬てい形マンホールの
	副管マンホールの
	伏せ越
	吐き
	マンホール

管	形 状
○	円
□	区 形 睡
◎	卵

管 種	
H P	ヒューム
V U	塩ビ
C P	陶
G P	銅
D I P	鋳鉄
P P R	強化プラスチック
S U S	ステンレス
汚 水 渠	
—◄	小口径マ (内径3.5cm)
—○	(内径3.5cm)
—●	(内径5.0cm)
—⊗	(内径7.0cm)
—⊙	特殊マ
---⊕	電気ケ

マンホール

六ヶ所 管 管 管 管 管 六ヶ所

2.134 2.034

管 管 管 管 管 管

マス

150 3.50 2.10 0.6 150 3.50 7.90

管 管 管 管

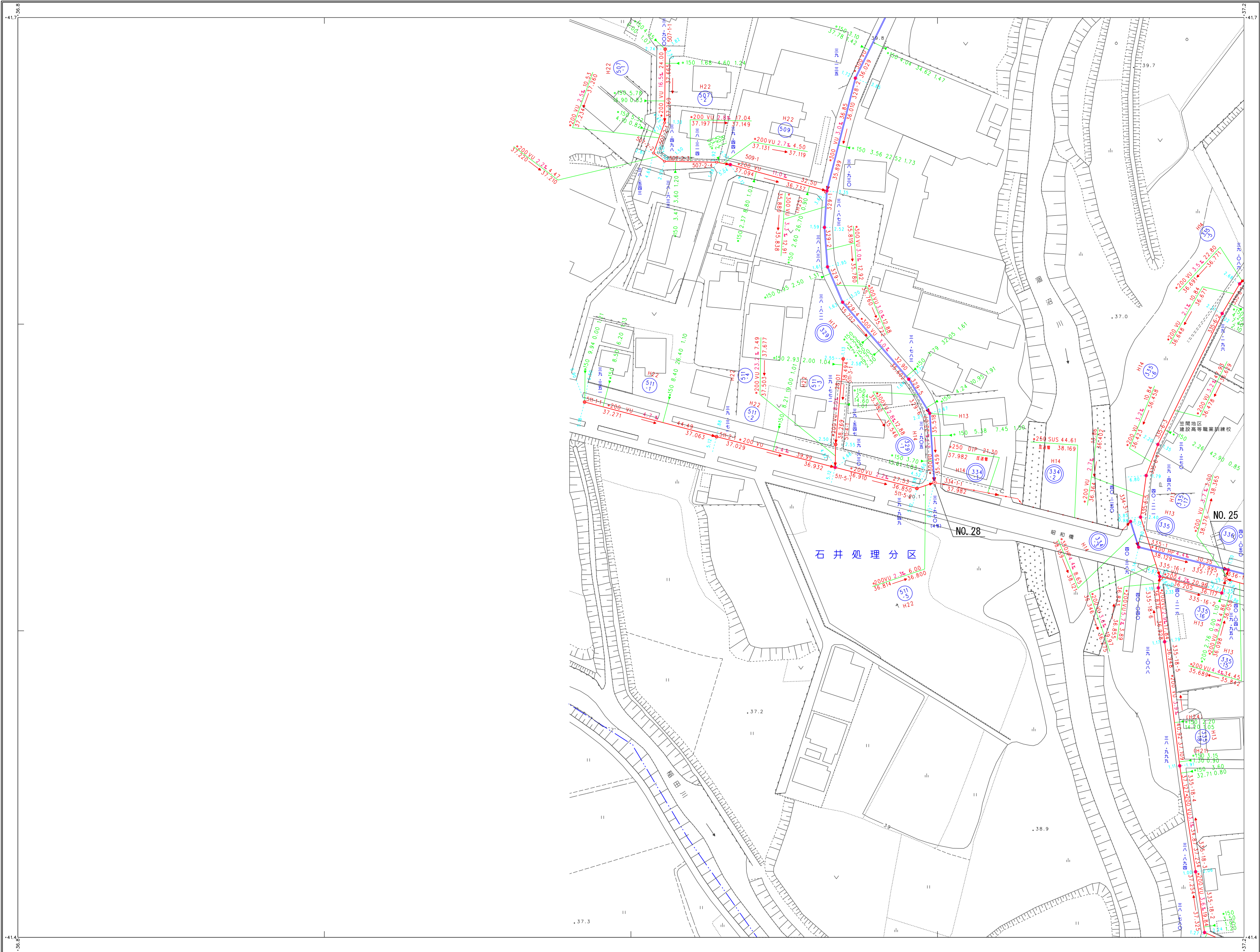
管 管 管 管

笠間市上下水道部下水道課

41-05

三和航測株式會社調製

笠間市下水道台帳図（笠間地区）

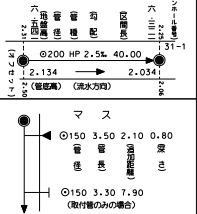


41-03	41-04
41-08	41-09
41-13	41-14

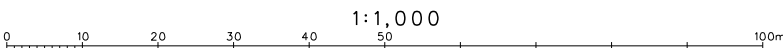
記号	種別
--- ---	処理区域境界
--- ---	処理分区境界
--- ---	地区界
→	幹線管渠
→	枝線管渠
→	取付管渠
→	庄送管
②	幹線管番号
⑬	枝線管番号
○	小型マンホール (管径30cm)
○	(管径35cm)
○	(管径50cm)
⊗	(管径70cm)
⊗	0号マンホール (管径75cm)
⊗	構内マンホール (60cm×90cm)
●	1号マンホール (管径120cm)
●	2号マンホール (管径90cm)
●	3号マンホール (管径150cm)
●	4号マンホール (管径180cm)
●	5号マンホール (管径210cm)
▲	点検孔
○	特1号マンホール (60cm×90cm)
□	特殊マンホール
□	異形マンホール
□	側付マンホール
⊗	伏せ越し
⊗	吐き口
⊗	マンホールポンプ

管 形 状	
○	円 形
□	区 形 暗 渠
⊙	卵 形

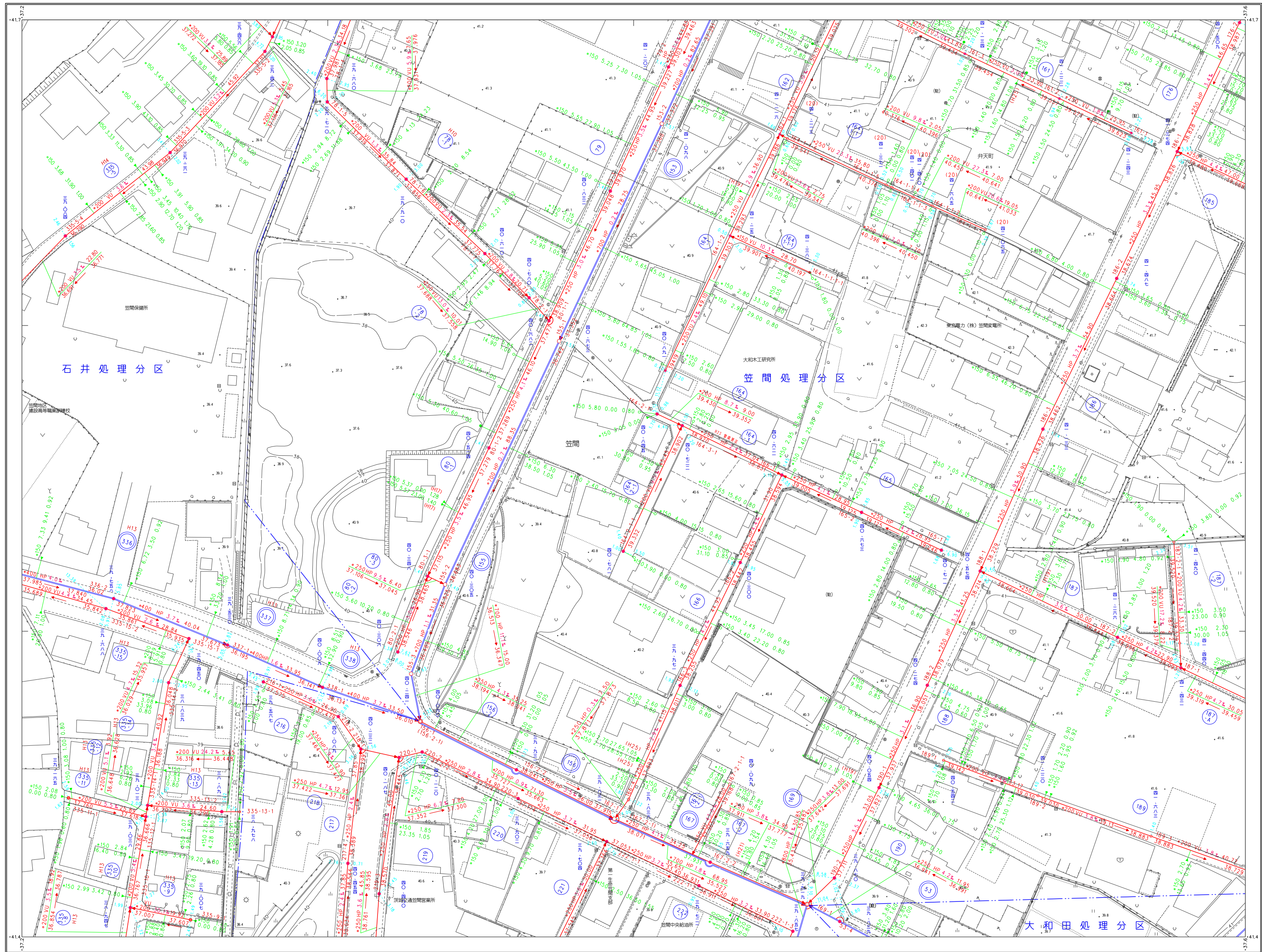
管 種	
H P	ビ ュ ー ム 管
V U	塩 ビ 管
C P	陶 管
G P	鋼 管
D I P	鉄 鋼 管
P P R	強化プラスチック管
S U S	ステンレス鋼管
汚 水 渠	
	小 口 径 マ ス (内径20cm標準)
	マ ス (内径35cm標準)
	マ ス (内径50cm標準)
	マ ス (内径70cm標準)
	特 殊 マ ス
	電 気 ケ ー ブ ル



撮影 平成 5 年 5 月
測量 平成 5 年 7 月
調査 平成 5 年 5 月
設計 平成 15 年 3 月
オートグラフA7、ステレオプロッターA8
座標系 東京系
等高線間隔 2m
(S=1:2500間をS=1:500に拡大)



笠間市下水道台帳図（笠間地区）



41-03	41-04	41-05
41-08	41-09	41-10
41-13	41-14	41-15



凡	例
1. 凡在 1990 年 1 月 1 日前出生的	1. 凡在 1990 年 1 月 1 日前出生的
2. 凡在 1990 年 1 月 1 日后出生的	2. 凡在 1990 年 1 月 1 日后出生的
3. 凡在 1990 年 1 月 1 日前出生的	3. 凡在 1990 年 1 月 1 日前出生的
4. 凡在 1990 年 1 月 1 日后出生的	4. 凡在 1990 年 1 月 1 日后出生的
5. 凡在 1990 年 1 月 1 日前出生的	5. 凡在 1990 年 1 月 1 日前出生的
6. 凡在 1990 年 1 月 1 日后出生的	6. 凡在 1990 年 1 月 1 日后出生的
7. 凡在 1990 年 1 月 1 日前出生的	7. 凡在 1990 年 1 月 1 日前出生的
8. 凡在 1990 年 1 月 1 日后出生的	8. 凡在 1990 年 1 月 1 日后出生的
9. 凡在 1990 年 1 月 1 日前出生的	9. 凡在 1990 年 1 月 1 日前出生的
10. 凡在 1990 年 1 月 1 日后出生的	10. 凡在 1990 年 1 月 1 日后出生的

記号	機能
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行
	対面通行

管 形 状	
⊙	円 形
□	区 形 暗 渠
⊕	卵 形

管 種	
H P	ヒューム管
V U	塩ビ管
C P	陶管
G P	銅管
D I P	鉄 鉄 管
P P R	強化プラスチック管
S U S	ステンレス鋼管
汚 水 渠	
	小口径マス (口径20cm未満)
	(口径35cm未満)
	(口径50cm未満)
	(口径70cm未満)
	特 殊 マス
	電 気 ケーブル

マンホール

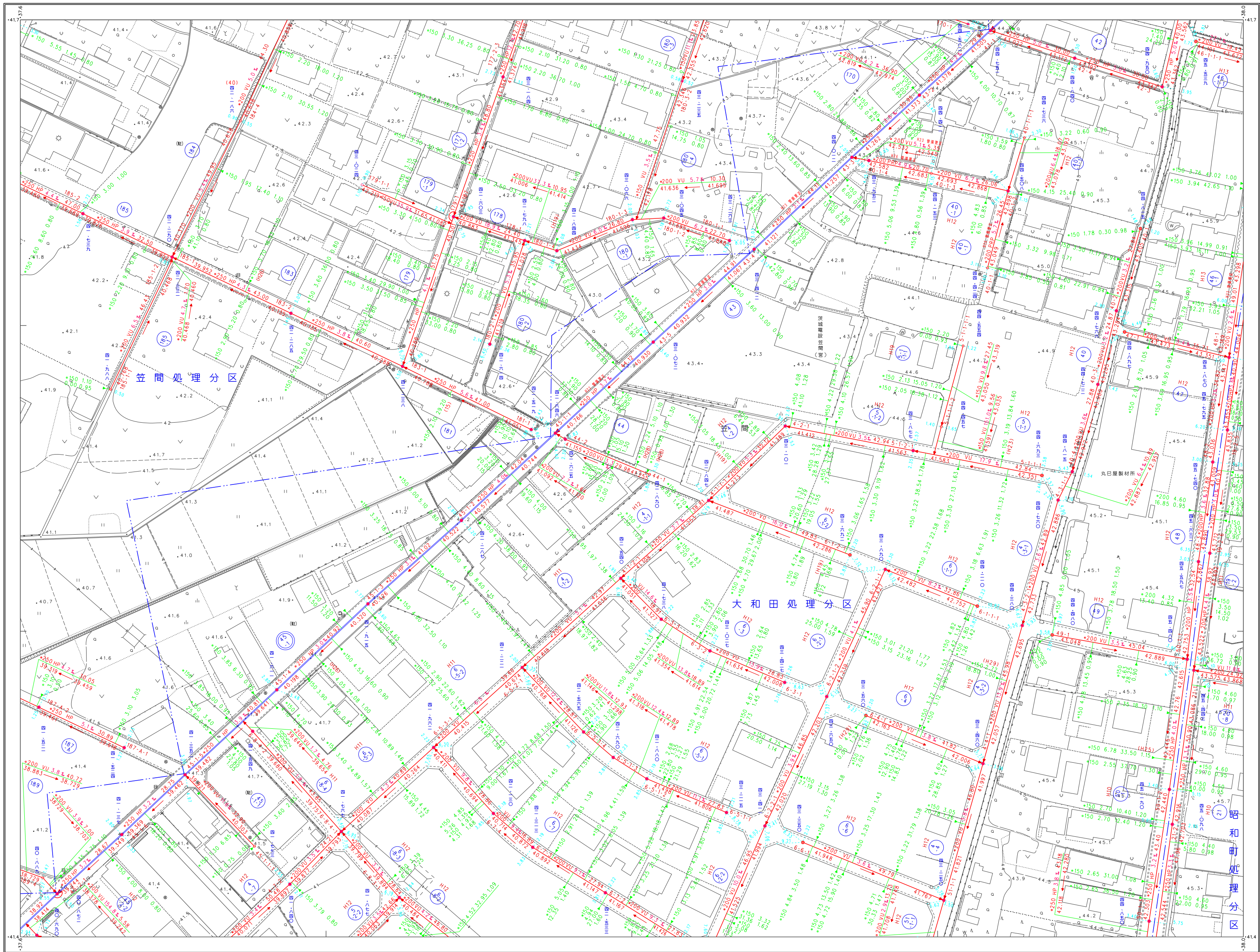
六 管 管 区 六 字
角 道 道 道 道 三 丁
分 分 分 分 分 分
岐 岐 岐 岐 岐 岐
点 点 点 点 点 点
220 200 150 100 50 31-1
[メートル]

0.020 HP 2.5 40.00
1.2134 → 2.0341
(管径) (取水方向)

マス

○150 3.50 2.10 0.80
管 管 管 道
径 径 径 径
150 150 150 150
○150 3.30 7.90
(取付管径の順)

笠間市下水道台帳図（笠間地区）



41-04	41-05	42-01
41-09	41-10	42-06
41-14	41-15	42-11



凡	例
---	---

記 号	種 別
	処理区域界
	処理分区界
	地 区 界
	幹線管渠
	枝線管渠
	取付管渠
	圧送管
	幹線管番号
	枝線管番号

	小型マンホール (内径30cm標準)
	円形36cm標準
	円形50cm標準
	0号マンホール (内径70cm標準)
	精肉マンホール (60cm×90cm標準)
	2号マンホール (内径90cm標準)
	3号マンホール (内径120cm標準)
	4号マンホール (内径150cm標準)
	5号マンホール (内径180cm標準)
	点検孔 (内径200cm標準)
	1号特殊マンホール (60cm×90cm標準)
	2号特殊マンホール
	抜いて形きよ用マンホール
	薪付マンホール
	仕え 越し
	マンホールポンプ

管 形 状	
⊙	円 形
□	区 形 暗 渠
⊖	卵 形

管 種	
H P	ヒューム管
V U	塩ビ管
C P	陶管
G P	銅管
D I P	鋳鉄管
P P R	強化プラスチック管
S U S	ステンレス鋼管
汚 水 渠	

	小 □ 径 マ ス (内径 20 c m 四角)
	(内径 35 c m 四角)
	(内径 50 c m 四角)
	(内径 70 c m 四角)
	特 殊 マ ス

電気ケーブル

マンホール

六三三
管長
配管
区間
二五〇
分岐
管長
管長
管長

②200 HP 2.5% 40.00

1.2.134 → 2.034

(経路端) (流水方向)

マスの

①150 3.50 2.10 0.80
管長 管長 管長

①150 3.30 7.90
(取付軸のみの場合)

笠間市下水道台帳図（笠間地区）

[illegible]

管 形 状	
⊙	円 形
□	区 形 暗 須
⊖	卵 形

管 種	
H P	ヒューム管
V U	塩ビ管
C P	陶管
G P	鋼管
D I P	鉄管
P P R	強化プラスチック管
S U S	ステンレス鋼管
汚 水 渠	
—●—	小口径マス (975.50cm内径)
—○—	(975.50cm内径)
—●—	(975.50cm内径)
—⊗—	(975.50cm内径)
—⊙—	特殊マス
---⑩	電気ケーブル

マンホール

六三二
五五四
四八七
三九七
三〇七
二一七
一三七
〇四七
三三
二二
一一
〇

②00 HP 2.5% 40.00

→ 2.134 → 2.034

(管底高) (流水方向)

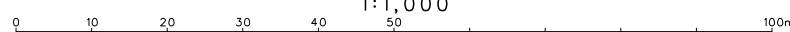
マス

①50 3.50 2.10 0.80
管
径
長
深
蓋高(造)

①50 3.30 7.90
(取付管のみの場合)

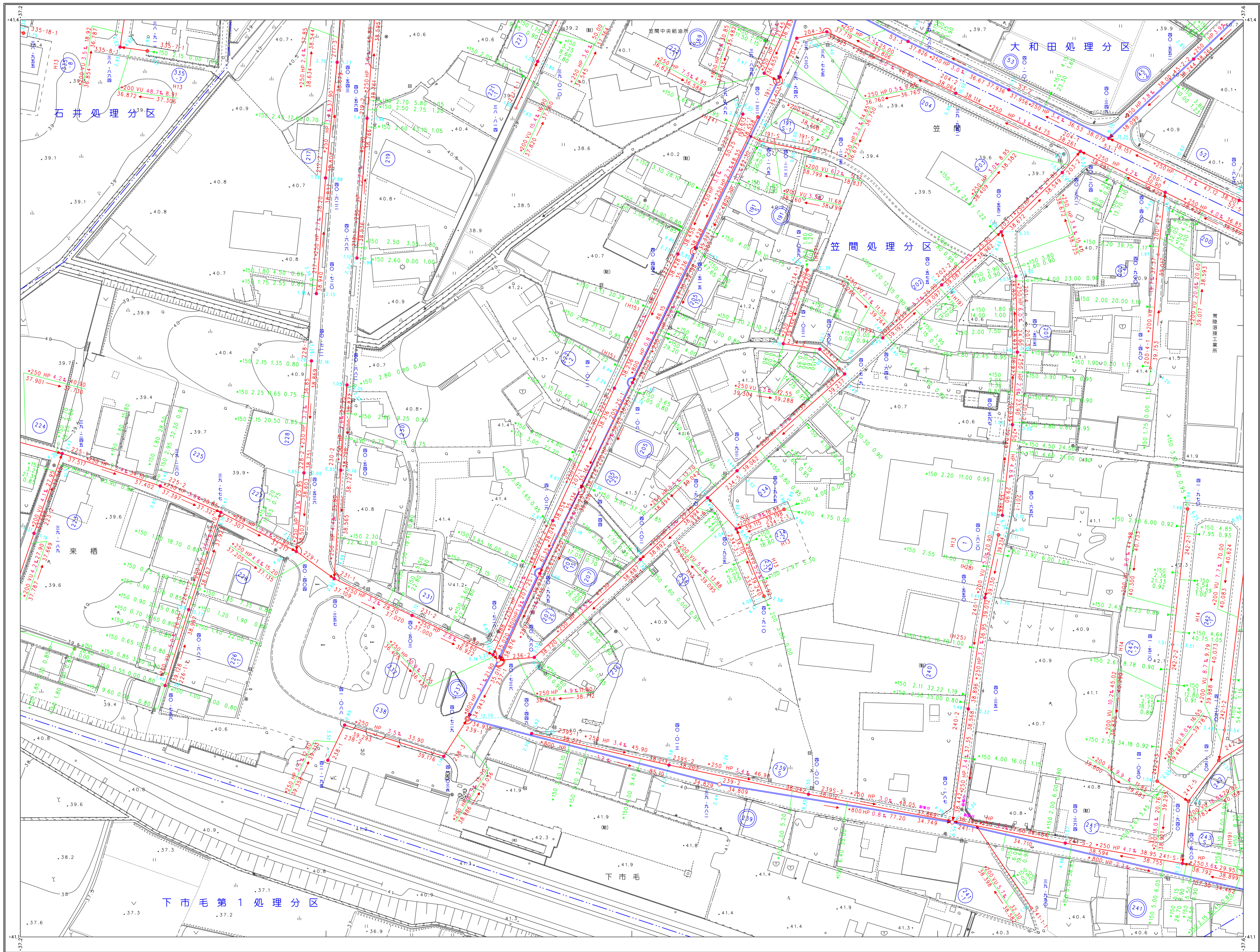
撮影 昭和 62 年 10 月
測図 昭和 62 年 2 月 オートグラフ A7、ステレオプロッター A8
現調 昭和 62 年 1 月
地下埋設物調査 平成 6 年 3 月
数値化 平成 19 年 3 月 (S=1:2500 図と S=1:500 図に基く)

1:1,000



41-13

笠間市下水道台帳図（笠間地区）



41-08	41-09	41-10
41-13	41-14	41-15
	41-19	41-20

凡	例
記号	類別
	処理区域界
	処理区分界
	区域境界
	幹線管
	枝線管渠
	取付管渠
	戻送管
	幹線管番号
	枝線管番号
	小管マンホールの (内径300mm)
	小管マンホールの (内径350mm)
	小管マンホールの (内径400mm)
	小管マンホールの (内径700mm)
	0号マンホールの (内径750mm)
	精肉マンホールの (内径1000mm)
	1号マンホールの (内径1200mm)
	2号マンホールの (内径1300mm)
	3号マンホールの (内径1400mm)
	4号マンホールの (内径1500mm)
	5号マンホールの (内径1600mm)
	点検孔 (内径100mm)
	点検孔
	特1号マンホールの (内径2000mm)
	特2号マンホールの (内径2500mm)
	既設の形式不明 マンホール
	新設マンホール
	伏せ蓋し
	たき
	マンホールポンプ

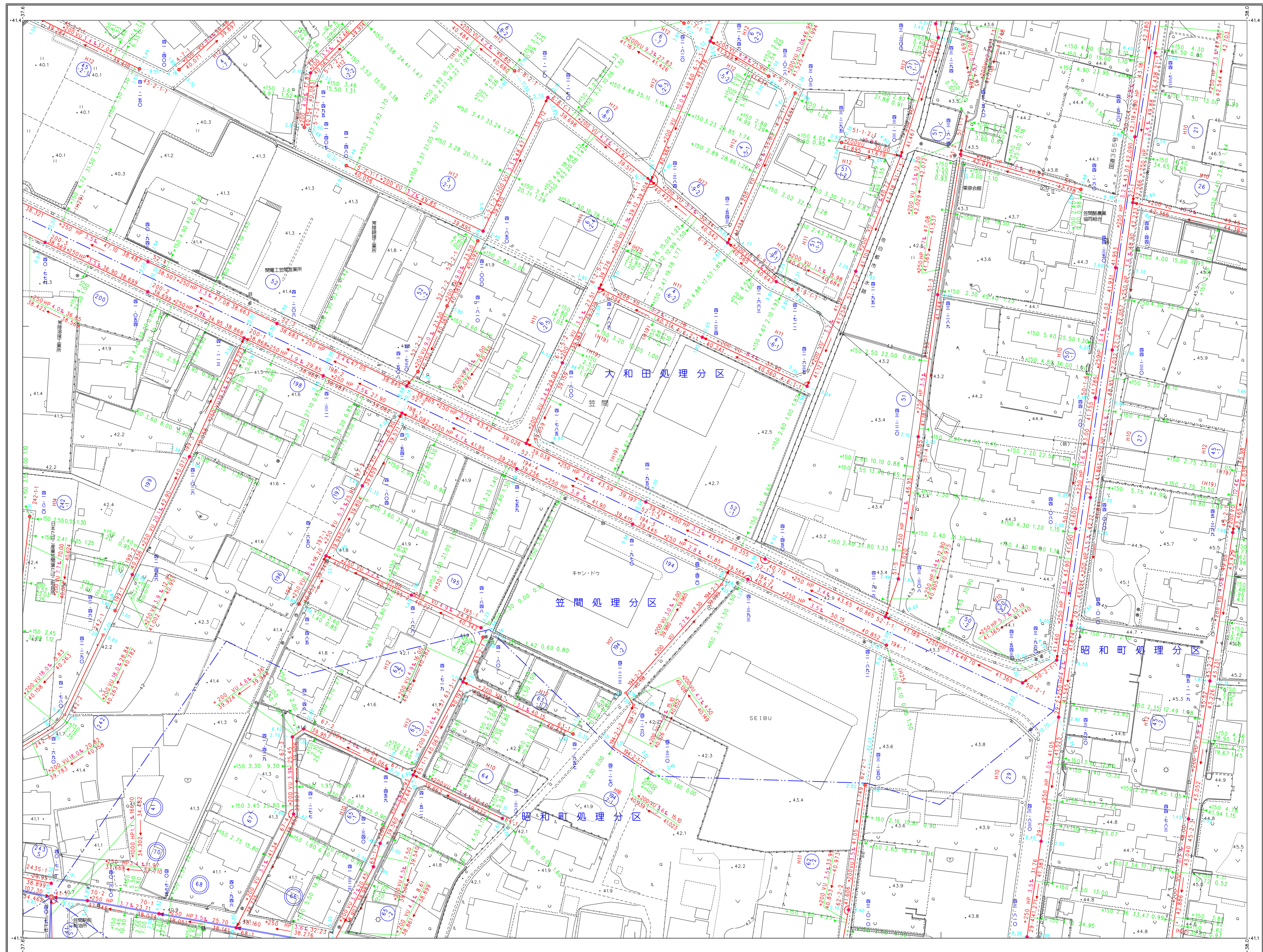
管 形 状	
⊙	円 形
□	区 形 暗 渠
⊖	卵 形

管 種	
H P	ヒューム管
V U	塩ビ管
C P	陶管
G P	銅管
D I P	鋳鉄管
P P R	強化プラスチック管
S U S	ステンレス鋼管

記号	名称
—▶	小口径マス (内径20cm円形)
—○	(内径35cm円形)
—●	(内径50cm円形)
—⊗	(内径70cm円形)
—▲	特殊マス
---Ⓜ	電気ケーブル

[illegible]

笠間市下水道台帳図（笠間地区）



41-09	41-10	42-06
41-14	41-15	42-11
41-19	41-20	42-16



凡 例

記 号	種 別
	处理区域界
	处理分区界
	地区界
	幹線管渠
	枝線管渠
	取付管渠
	圧送管
	幹線管番号
	枝線管番号

	小型マントール (φ78.3cm×90cm)
	(φ78.3cm×90cm)
	(φ78.3cm×90cm)
	(φ78.3cm×90cm)
	0号マントール (φ80.0cm×90cm)
	1号マントール (φ80.0cm×90cm)
	2号マントール (φ81.2cm×90cm)
	3号マントール (φ82.5cm×90cm)
	4号マントール (φ83.8cm×90cm)
	5号マントール (φ85.2cm×90cm)
	点検口
	特1号マントール (φ80.0cm×90cm)
	特殊マントール (専用)
	固定型用 マントール
	割付付マントール
	伏羲 廻し
	たき
	マンホールポンプ

管 形 状	
⊙	円 形
□	区 形 暗 渠
⊖	卵 形

管 種	
H P	ヒューム管
V U	塩ビ管
C P	陶管
G P	鋼管
D I P	铸铁管
P P R	強化プラスチック管
S U S	ステンレス鋼管

汚 水 渠	
	小口径マス (内径20cm以内)
	(内径30cm以内)
	(内径35cm以内)
	(内径70cm以内)

マンホール

六ヶ所管
管
配
置
図
に
示
す
如
き
と
し
て
考
え
ら
れ
る
。

①200HP 2.5% 40.00

2.134

2.034

31-1

マス

①150 3.50 2.10 0.80

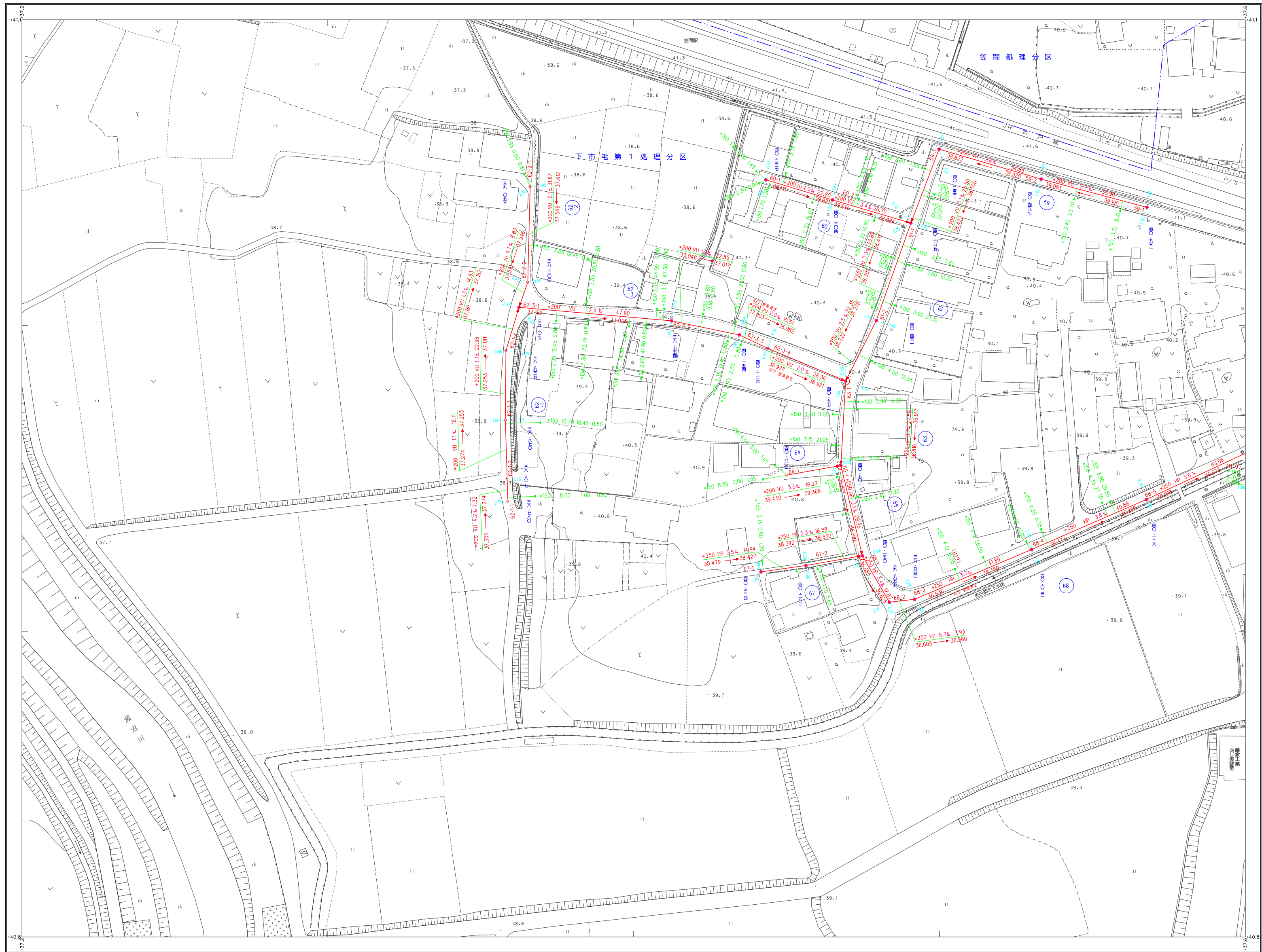
管
径
長
幅
高
さ
色

①150 3.50 7.90

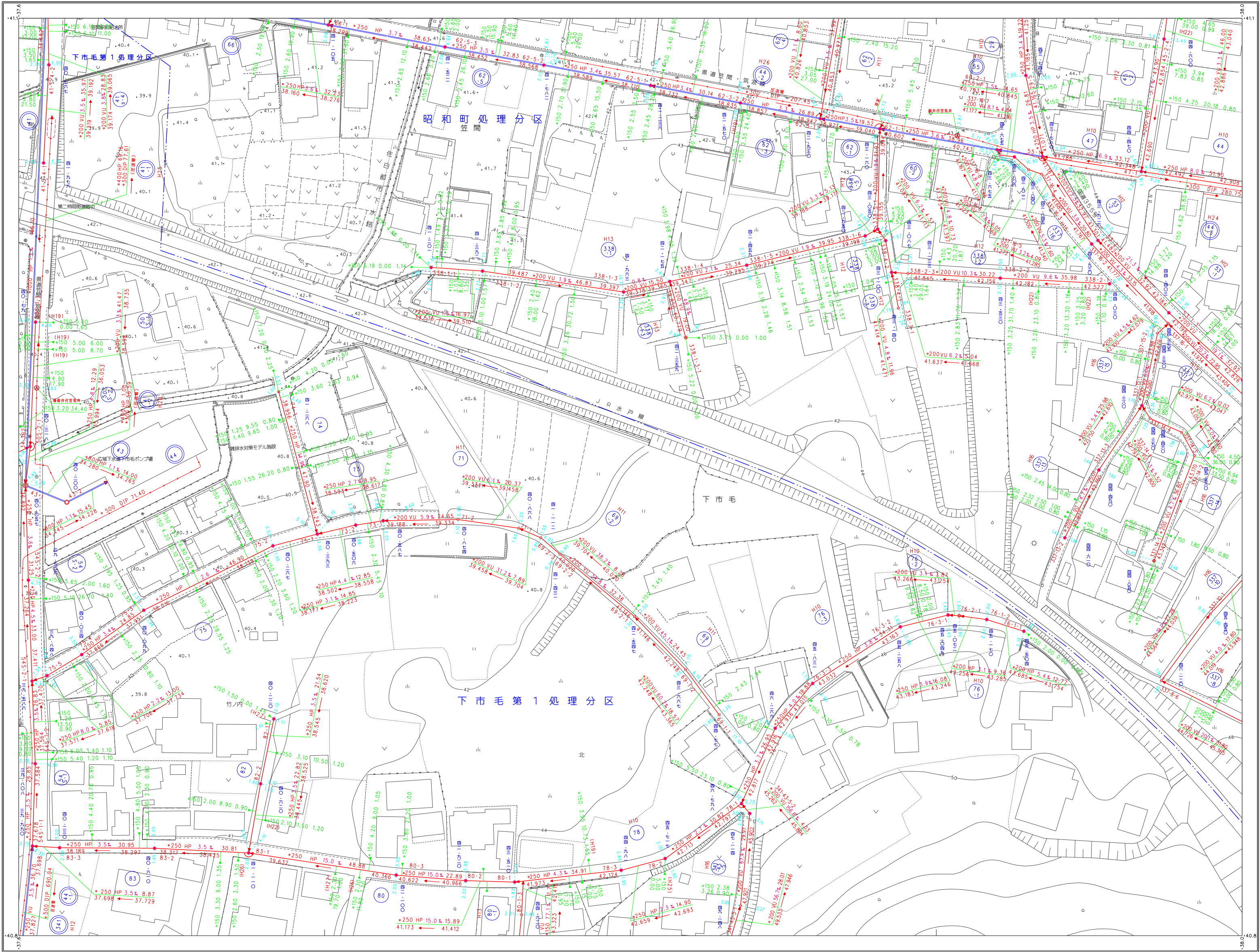
(取付箇所の寸法)

笠間市上下水道部下水道課

笠間市下水道台帳図（笠間地区）



笠間市下水道台帳図（笠間地区）



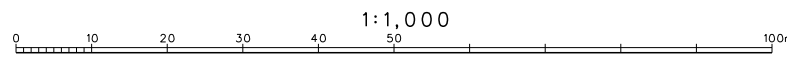
41-14	41-15	42-11
41-19	41-20	42-16
41-24	41-25	42-21

記号	種別
--- ---	処理区域界
--- ---	処理分区界
--- ---	地区界
---	幹線管渠
---	枝線管渠
---	配水管渠
---	圧送管
②	幹線管番号
⑬	枝線管番号
○	小形マンホール (内径30cm標準)
○	(内径35cm標準)
○	(内径50cm標準)
○	0号マンホール (内径75cm標準)
○	1号マンホール (内径90cm標準)
○	2号マンホール (内径105cm標準)
○	3号マンホール (内径120cm標準)
○	4号マンホール (内径135cm標準)
○	5号マンホール (内径150cm標準)
○	点検井
○	特小形マンホール (内径20cm標準)
○	特殊マンホール (内径25cm標準)
○	マンホールポンプ
○	伏せ越し
○	抜き
○	マンホールポンプ

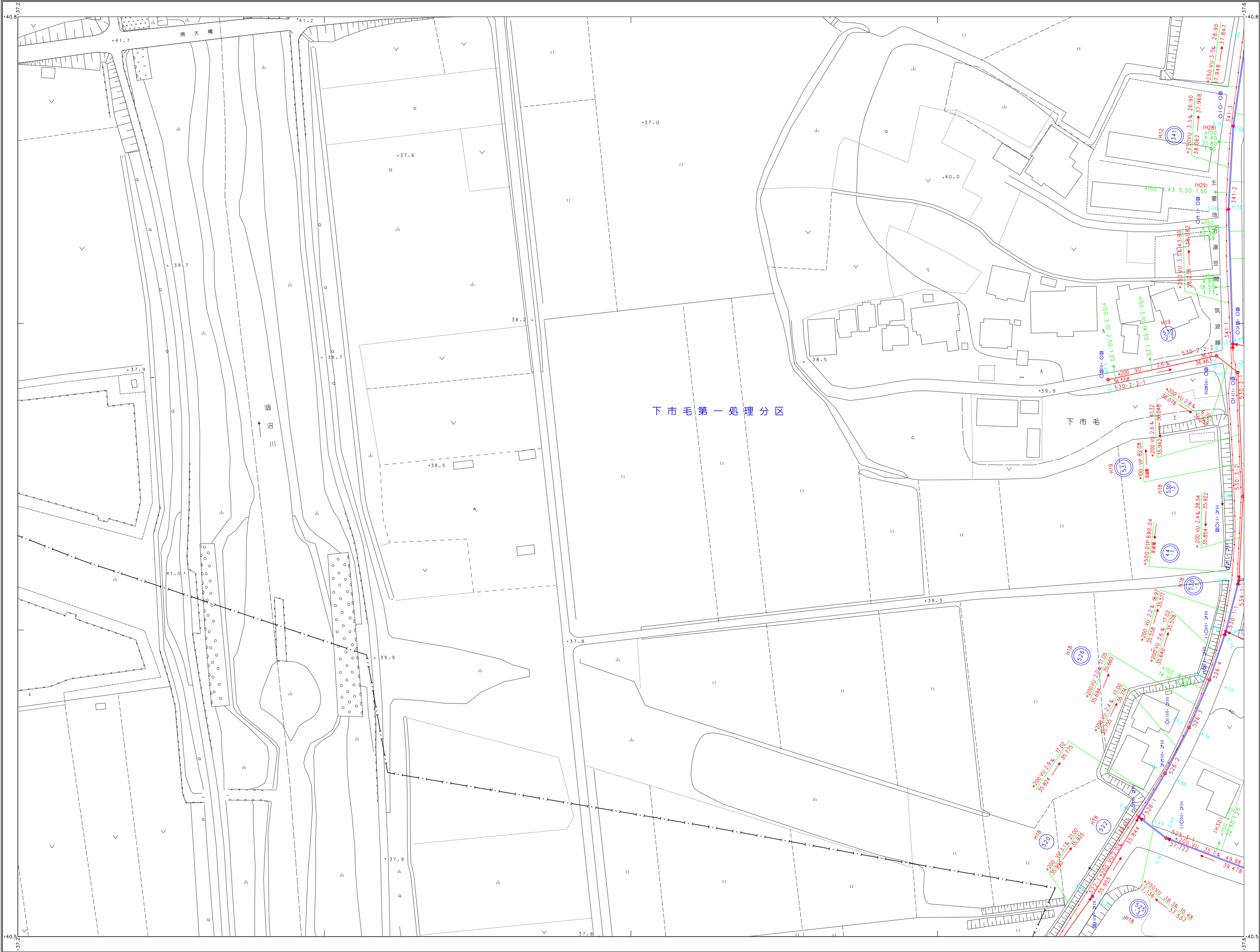
管形状	管種
○	円形
□	区形
◇	形
○	管
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鉄管
P.P.R	強化プラスチック管
S.U.S	ステンレス鋼管
汚水	汚水
小口径マス	小口径マス
○	(内径35cm標準)
○	(内径50cm標準)
○	(内径70cm標準)
○	特殊マス
○	電気ケーブル

撮影 昭和62年10月
測量 平成6年3月
調査 平成6年2月
訂正 平成15年3月 (既図面S=1:500を数値化)

縮尺 1/1,000
等高線間隔 2m



笠間市下水道台帳図（笠間地区）



41-19	41-20
41-24	41-25
47-04	47-05



記号	種別
---	処理区域界
---	処理分区界
---	地区界
---	幹線管渠
---	枝線管渠
---	取付管渠
---	圧送管
②	幹線管番号
⑬	枝線管番号
○	小型マンホール (管径30cm)
○	○ (管径50cm)
⊗	⊗ (管径70cm)
⊗	⊗ (管径90cm)
⊗	⊗ (管径110cm)
⊗	⊗ (管径130cm)
⊗	⊗ (管径150cm)
⊗	⊗ (管径180cm)
⊗	⊗ (管径200cm)
⊗	⊗ (管径225cm)
⊗	⊗ (管径240cm)
⊗	⊗ (管径260cm)
⊗	⊗ (管径280cm)
⊗	⊗ (管径300cm)
⊗	⊗ (管径315cm)
⊗	⊗ (管径330cm)
⊗	⊗ (管径350cm)
⊗	⊗ (管径375cm)
⊗	⊗ (管径400cm)
⊗	⊗ (管径450cm)
⊗	⊗ (管径500cm)
⊗	⊗ (管径550cm)
⊗	⊗ (管径600cm)
⊗	⊗ (管径650cm)
⊗	⊗ (管径700cm)
⊗	⊗ (管径750cm)
⊗	⊗ (管径800cm)
⊗	⊗ (管径850cm)
⊗	⊗ (管径900cm)
⊗	⊗ (管径950cm)
⊗	⊗ (管径1000cm)
⊗	⊗ (管径1050cm)
⊗	⊗ (管径1100cm)
⊗	⊗ (管径1150cm)
⊗	⊗ (管径1200cm)
⊗	⊗ (管径1250cm)
⊗	⊗ (管径1300cm)
⊗	⊗ (管径1350cm)
⊗	⊗ (管径1400cm)
⊗	⊗ (管径1450cm)
⊗	⊗ (管径1500cm)
⊗	⊗ (管径1550cm)
⊗	⊗ (管径1600cm)
⊗	⊗ (管径1650cm)
⊗	⊗ (管径1700cm)
⊗	⊗ (管径1750cm)
⊗	⊗ (管径1800cm)
⊗	⊗ (管径1850cm)
⊗	⊗ (管径1900cm)
⊗	⊗ (管径1950cm)
⊗	⊗ (管径2000cm)
⊗	⊗ (管径2050cm)
⊗	⊗ (管径2100cm)
⊗	⊗ (管径2150cm)
⊗	⊗ (管径2200cm)
⊗	⊗ (管径2250cm)
⊗	⊗ (管径2300cm)
⊗	⊗ (管径2350cm)
⊗	⊗ (管径2400cm)
⊗	⊗ (管径2450cm)
⊗	⊗ (管径2500cm)
⊗	⊗ (管径2550cm)
⊗	⊗ (管径2600cm)
⊗	⊗ (管径2650cm)
⊗	⊗ (管径2700cm)
⊗	⊗ (管径2750cm)
⊗	⊗ (管径2800cm)
⊗	⊗ (管径2850cm)
⊗	⊗ (管径2900cm)
⊗	⊗ (管径2950cm)
⊗	⊗ (管径3000cm)
⊗	⊗ (管径3050cm)
⊗	⊗ (管径3100cm)
⊗	⊗ (管径3150cm)
⊗	⊗ (管径3200cm)
⊗	⊗ (管径3250cm)
⊗	⊗ (管径3300cm)
⊗	⊗ (管径3350cm)
⊗	⊗ (管径3400cm)
⊗	⊗ (管径3450cm)
⊗	⊗ (管径3500cm)
⊗	⊗ (管径3550cm)
⊗	⊗ (管径3600cm)
⊗	⊗ (管径3650cm)
⊗	⊗ (管径3700cm)
⊗	⊗ (管径3750cm)
⊗	⊗ (管径3800cm)
⊗	⊗ (管径3850cm)
⊗	⊗ (管径3900cm)
⊗	⊗ (管径3950cm)
⊗	⊗ (管径4000cm)
⊗	⊗ (管径4050cm)
⊗	⊗ (管径4100cm)
⊗	⊗ (管径4150cm)
⊗	⊗ (管径4200cm)
⊗	⊗ (管径4250cm)
⊗	⊗ (管径4300cm)
⊗	⊗ (管径4350cm)
⊗	⊗ (管径4400cm)
⊗	⊗ (管径4450cm)
⊗	⊗ (管径4500cm)
⊗	⊗ (管径4550cm)
⊗	⊗ (管径4600cm)
⊗	⊗ (管径4650cm)
⊗	⊗ (管径4700cm)
⊗	⊗ (管径4750cm)
⊗	⊗ (管径4800cm)
⊗	⊗ (管径4850cm)
⊗	⊗ (管径4900cm)
⊗	⊗ (管径4950cm)
⊗	⊗ (管径5000cm)
⊗	⊗ (管径5050cm)
⊗	⊗ (管径5100cm)
⊗	⊗ (管径5150cm)
⊗	⊗ (管径5200cm)
⊗	⊗ (管径5250cm)
⊗	⊗ (管径5300cm)
⊗	⊗ (管径5350cm)
⊗	⊗ (管径5400cm)
⊗	⊗ (管径5450cm)
⊗	⊗ (管径5500cm)
⊗	⊗ (管径5550cm)
⊗	⊗ (管径5600cm)
⊗	⊗ (管径5650cm)
⊗	⊗ (管径5700cm)
⊗	⊗ (管径5750cm)
⊗	⊗ (管径5800cm)
⊗	⊗ (管径5850cm)
⊗	⊗ (管径5900cm)
⊗	⊗ (管径5950cm)
⊗	⊗ (管径6000cm)
⊗	⊗ (管径6050cm)
⊗	⊗ (管径6100cm)
⊗	⊗ (管径6150cm)
⊗	⊗ (管径6200cm)
⊗	⊗ (管径6250cm)
⊗	⊗ (管径6300cm)
⊗	⊗ (管径6350cm)
⊗	⊗ (管径6400cm)
⊗	⊗ (管径6450cm)
⊗	⊗ (管径6500cm)
⊗	⊗ (管径6550cm)
⊗	⊗ (管径6600cm)
⊗	⊗ (管径6650cm)
⊗	⊗ (管径6700cm)
⊗	⊗ (管径6750cm)
⊗	⊗ (管径6800cm)
⊗	⊗ (管径6850cm)
⊗	⊗ (管径6900cm)
⊗	⊗ (管径6950cm)
⊗	⊗ (管径7000cm)
⊗	⊗ (管径7050cm)
⊗	⊗ (管径7100cm)
⊗	⊗ (管径7150cm)
⊗	⊗ (管径7200cm)
⊗	⊗ (管径7250cm)
⊗	⊗ (管径7300cm)
⊗	⊗ (管径7350cm)
⊗	⊗ (管径7400cm)
⊗	⊗ (管径7450cm)
⊗	⊗ (管径7500cm)
⊗	⊗ (管径7550cm)
⊗	⊗ (管径7600cm)
⊗	⊗ (管径7650cm)
⊗	⊗ (管径7700cm)
⊗	⊗ (管径7750cm)
⊗	⊗ (管径7800cm)
⊗	⊗ (管径7850cm)
⊗	⊗ (管径7900cm)
⊗	⊗ (管径7950cm)
⊗	⊗ (管径8000cm)
⊗	⊗ (管径8050cm)
⊗	⊗ (管径8100cm)
⊗	⊗ (管径8150cm)
⊗	⊗ (管径8200cm)
⊗	⊗ (管径8250cm)
⊗	⊗ (管径8300cm)
⊗	⊗ (管径8350cm)
⊗	⊗ (管径8400cm)
⊗	⊗ (管径8450cm)
⊗	⊗ (管径8500cm)
⊗	⊗ (管径8550cm)
⊗	⊗ (管径8600cm)
⊗	⊗ (管径8650cm)
⊗	⊗ (管径8700cm)
⊗	⊗ (管径8750cm)
⊗	⊗ (管径8800cm)
⊗	⊗ (管径8850cm)
⊗	⊗ (管径8900cm)
⊗	⊗ (管径8950cm)
⊗	⊗ (管径9000cm)
⊗	⊗ (管径9050cm)
⊗	⊗ (管径9100cm)
⊗	⊗ (管径9150cm)
⊗	⊗ (管径9200cm)
⊗	⊗ (管径9250cm)
⊗	⊗ (管径9300cm)
⊗	⊗ (管径9350cm)
⊗	⊗ (管径9400cm)
⊗	⊗ (管径9450cm)
⊗	⊗ (管径9500cm)
⊗	⊗ (管径9550cm)
⊗	⊗ (管径9600cm)
⊗	⊗ (管径9650cm)
⊗	⊗ (管径9700cm)
⊗	⊗ (管径9750cm)
⊗	⊗ (管径9800cm)
⊗	⊗ (管径9850cm)
⊗	⊗ (管径9900cm)
⊗	⊗ (管径9950cm)
⊗	⊗ (管径10000cm)

管 形 状	
○	円 形
□	区 形 暗 渠
⊙	郷 形

管 種	
H P	ヒューム管
V U	塩 比 管
C P	陶 管
G P	鋼 管
D I P	鋳 鉄 管
P P R	強化プラスチック管
S U S	ステンレス鋼管
汚 水 側	

	小口 窠マス (内径20cm程度)
	(内径35cm程度)
	(内径50cm程度)
	(内径70cm程度)
	特殊 マス
	電気ケーブル

マンホール

ア 窠マス



②200 HP 2.5% 40.00

2.134 → 2.054

(電線溝) (排水方向)

イ 特殊マス



31-1

マス

ア 窠マス



①150 3.50 2.10 0.80

管 径 色 寸 法

イ 特殊マス



①150 3.30 7.90

(取付管径の寸法)

この地形図は、笠間市都市計画図（平成5年7月作成、S=1:2500）をS=1:500に拡大トレースしたものである。

座標系 測X系
等高線間隔 2m

