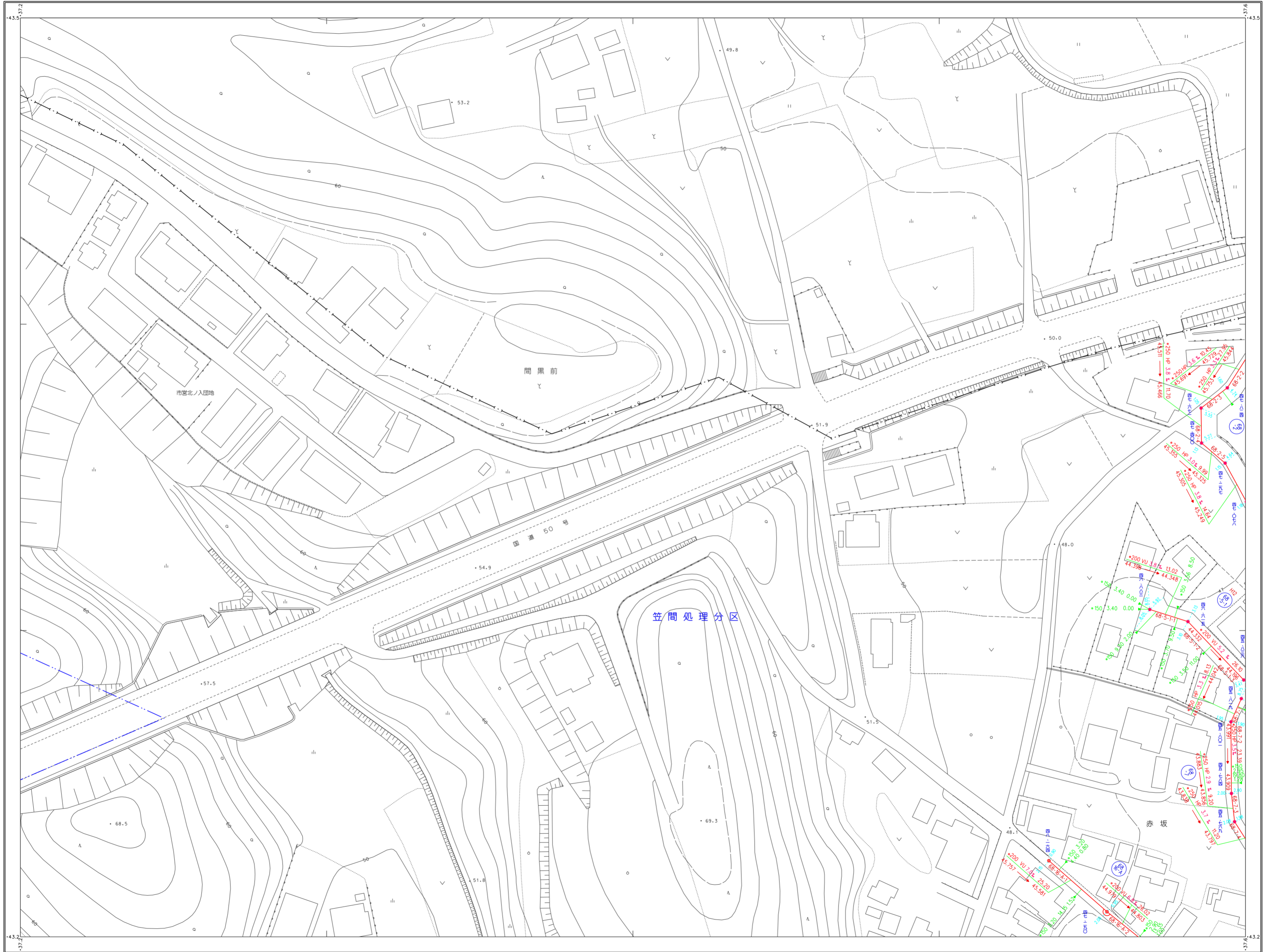


笠間市下水道台帳図（笠間地区）



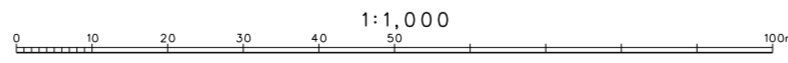
33-04	33-05
33-09	33-10



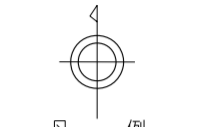
凡例

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
②	幹線管番号
⑬	枝線管番号
○	小形マンホール (φ300mm)
○	φ300mm
○	φ400mm
○	φ500mm
○	φ600mm
○	φ700mm
○	φ800mm
○	φ900mm
○	φ1000mm
○	φ1200mm
○	φ1500mm
○	φ1800mm
○	φ2000mm
△	点検孔
○	特1号マンホール (φ600mm)
○	特殊マンホール
○	異径マンホール
○	側管付マンホール
○	伏せ無し
○	址口
○	マンホールポンプ
○	管形状
○	円形
□	区形
○	矩形
管種	
HP	ビューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
○	汚水樹
○	小口径マス (φ200mm)
○	φ300mm
○	φ400mm
○	φ500mm
○	φ700mm
○	特殊マス
○	電気ケーブル
マンホール	
○	φ150 3.50 2.10 0.80
○	φ200 2.50 40.00
○	φ200 2.50 40.00
○	φ150 3.30 1.90

この地形図は、石井北部・寺崎地区商地測量所 測量 第2次系
 (平成10年3月作成)を縮小したものである。
 縮小比 平成10年3月 (S=1:2500)とS=1:500(縮小)



33-04	33-05	34-01
33-09	33-10	34-06



凡例

記号	種別
	処理区域界
	処理分界
	地区界
	幹線管渠
	取付管渠
	圧送管
	幹線管番号
	枝線管番号

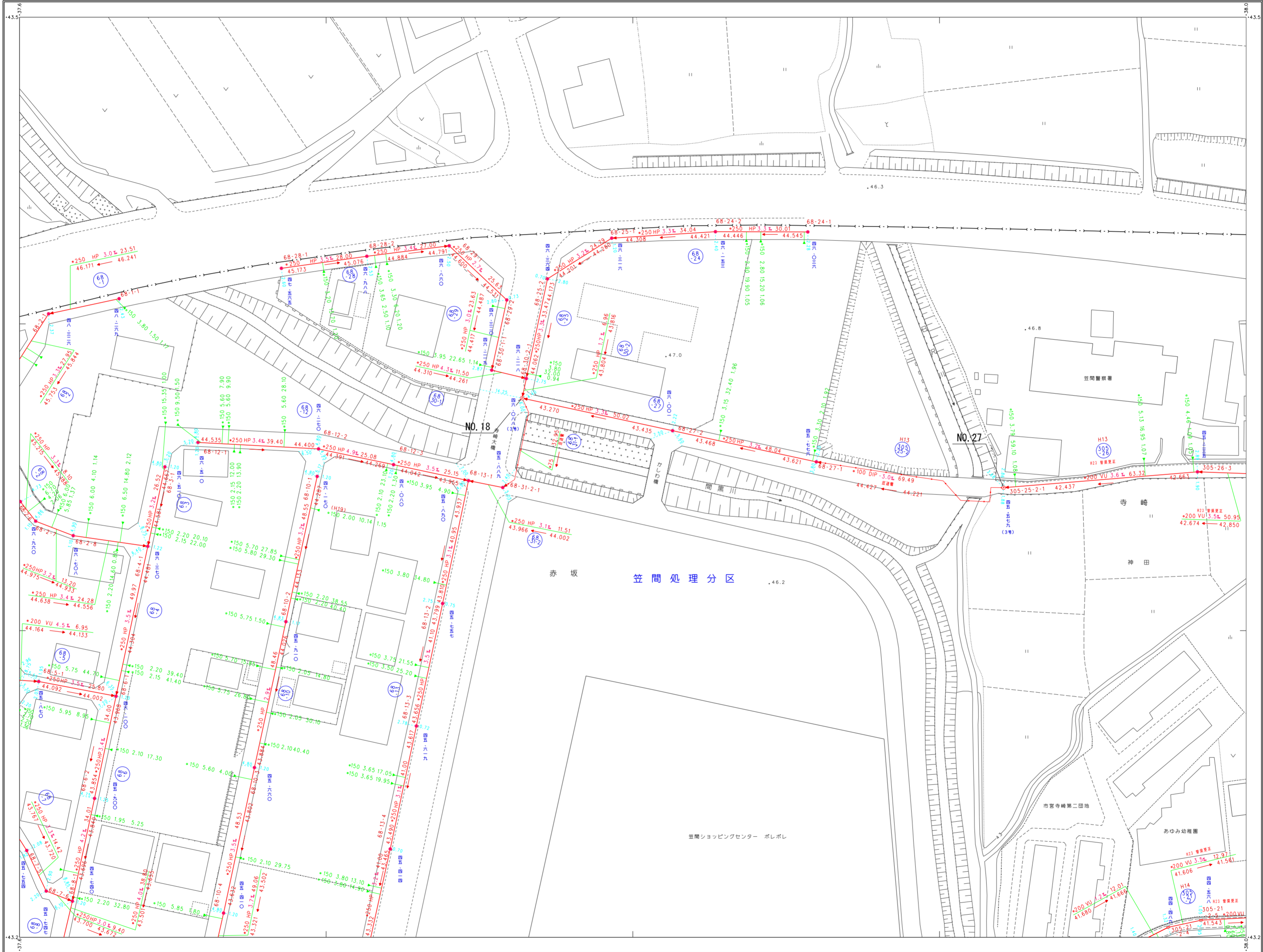
	小型マンホール (φ80)
	0号マンホール (φ80)
	1号マンホール (φ90)
	2号マンホール (φ100)
	3号マンホール (φ110)
	4号マンホール (φ120)
	5号マンホール (φ130)
	点検孔
	特1号マンホール (φ80)
	特殊マンホール
	馬てり形きり用マンホール
	倒管付マンホール
	伏せ蓋し
	社き口
	マンホールポンプ

管形状	管種
	円形
	区形暗渠
	卵形

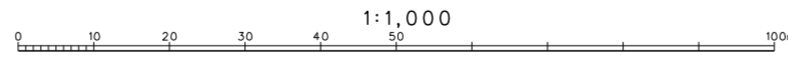
管種	管種
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CU	陶管
GP	鋼管
DIP	鋼鉄管
P.P.R	強化プラスチック管
S.U.S	ステンレス鋼管
汚水	汚水
	小口径マス (φ80)
	φ80マス (φ80)
	φ90マス (φ90)
	φ100マス (φ100)
	φ110マス (φ110)
	φ120マス (φ120)
	φ130マス (φ130)
	特殊マス
	電気ケーブル

マンホール	マンホール
	φ150 3.90 2.10 0.90
	φ150 3.30 1.90

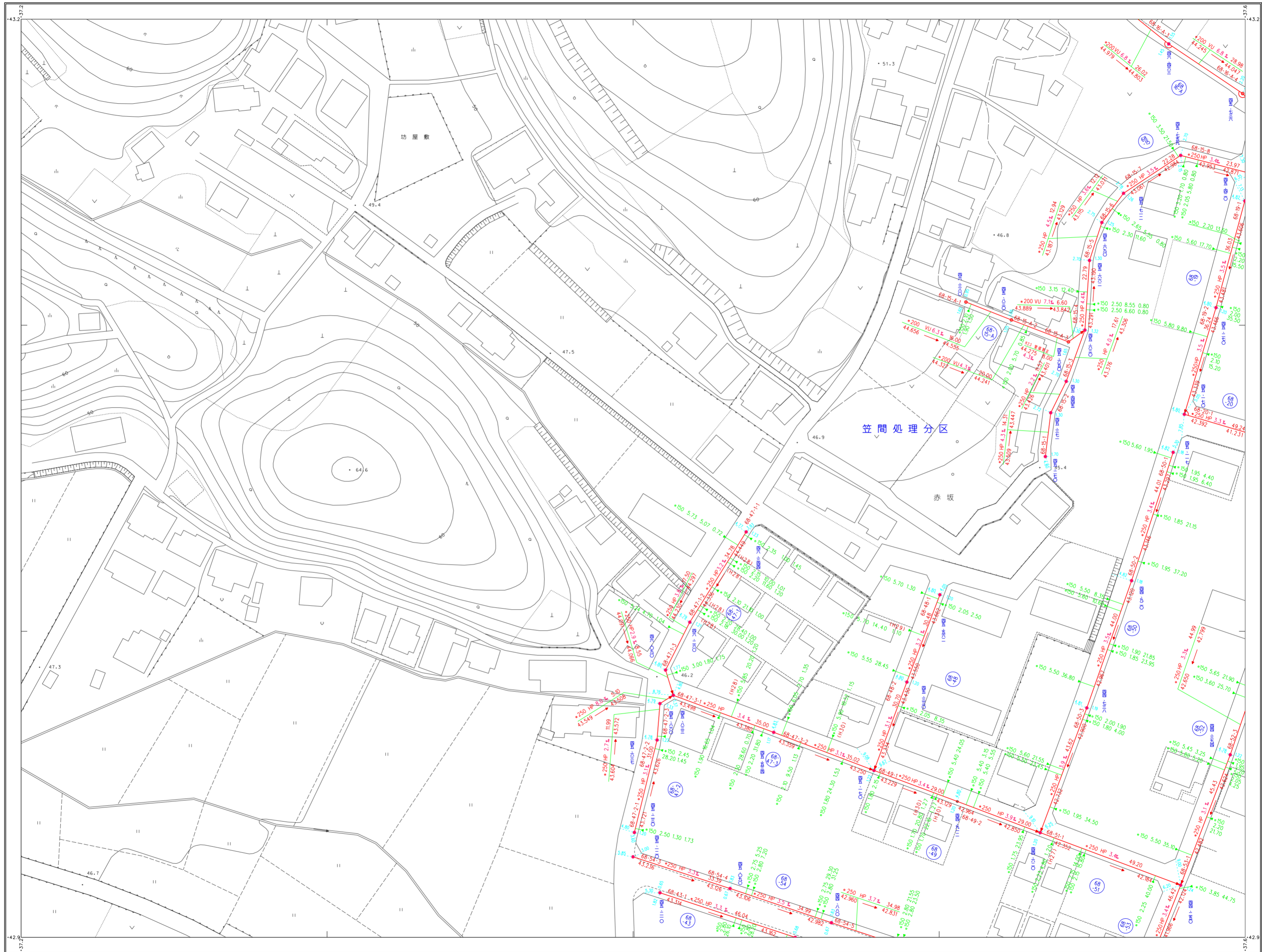
笠間市上下水道部下水道課



(1) この地形図は、石井北町・寺崎地区地籍測量所 産 産 系 第 2 系
 (平成10年3月作成) を複製したものである。
 (1) 製図: 平成15年3月 (縮尺: 1:2000) (縮尺: 1:500 (拡大)) 每線間隔 2m
 (2) 製図: 平成15年3月 (縮尺: 1:500) (縮尺: 1:500)

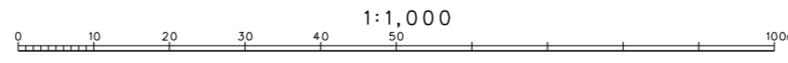


笠間市下水道台帳図（笠間地区）



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
⑫	枝線管番号
○	小型マンホール (φ300cφ)
○	φ150cφ
○	φ100cφ
○	φ70cφ
○	0号マンホール (60cφ×90cφ)
○	1号マンホール (φ120cφ)
○	2号マンホール (φ150cφ)
○	3号マンホール (φ180cφ)
○	4号マンホール (φ210cφ)
○	5号マンホール (φ240cφ)
△	点検孔
○	特1号マンホール (60cφ×90cφ)
○	特殊マンホール
○	馬てい形きよ用マンホール
○	側管付マンホール
○	伏せ越し
○	社さき口
○	マンホールポンプ
管形状	
○	円形
□	区形 暗渠
○	線形
管種	
HP	ビューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋼鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水	水溝
←	小口径マス (φ200)
←	φ200
←	φ150
←	φ100
←	φ70
←	特殊マス
---	電気ケーブル
○	マンホール
○	φ150 3.90 2.10 0.90
○	φ120 2.14 40.00
○	φ100 1.14 40.00
○	φ70 1.14 40.00
○	φ50 1.14 40.00
○	φ30 1.14 40.00
○	φ20 1.14 40.00
○	φ150 3.30 1.90 (φ180cφ)

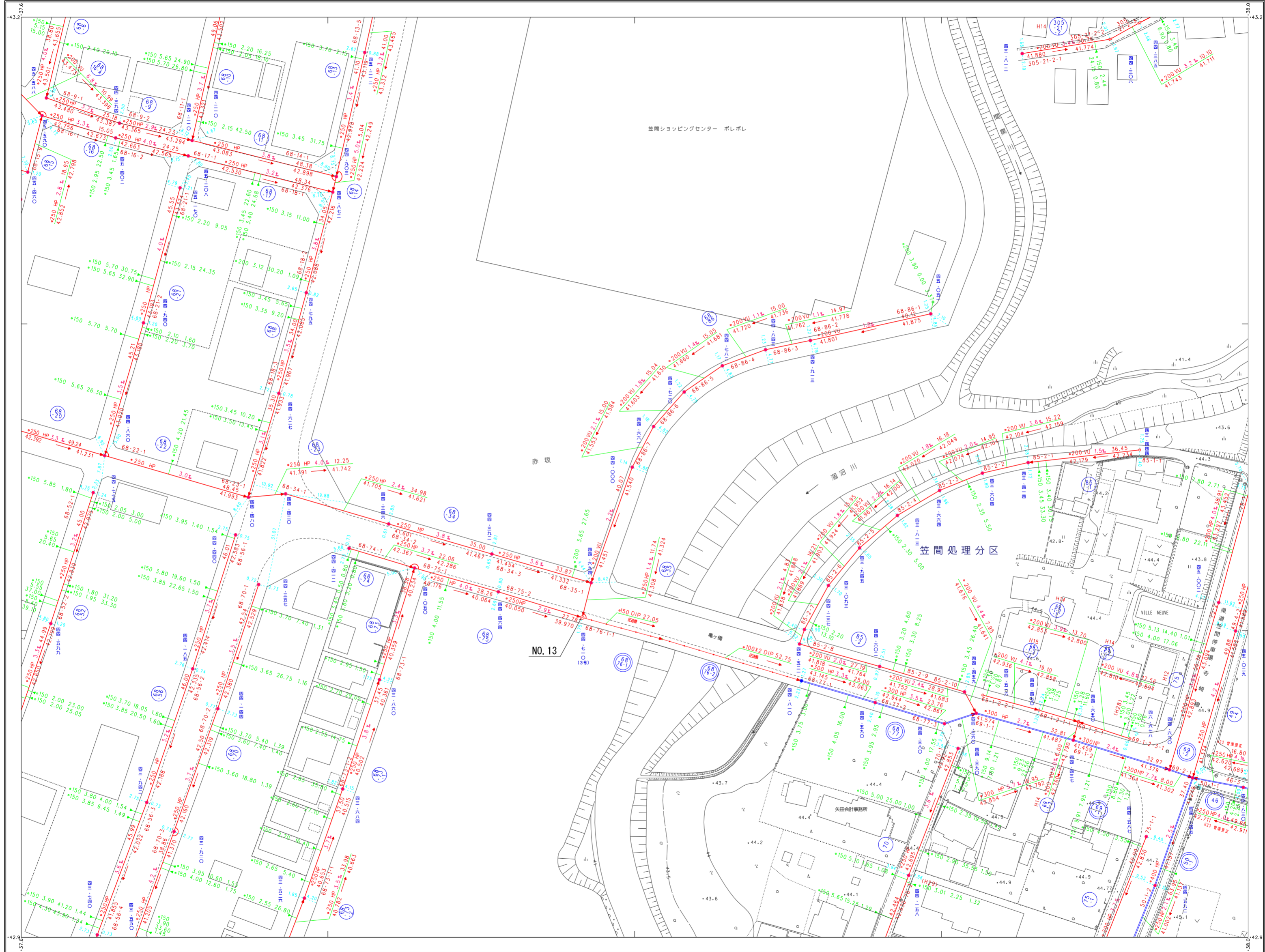
この地形図は、石井北部・寺崎地区商地測量所 産 緯 系 第2系
 (平成10年3月作成)を編集したものである。
 縮尺: 平成 9年 9月 (S=1:2500 原尺=1:500 拡大)



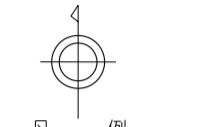
三和航測株式会社製

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）



33-04	33-05	34-01
33-09	33-10	34-06
33-14	33-15	34-11

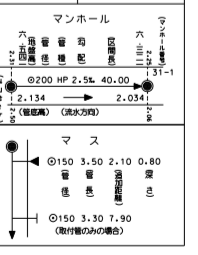


凡例

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
②	幹線管番号
⑬	枝線管番号
○	小型マンホール (φ300)
○	φ300
○	φ400
○	φ500
○	φ700
○	0号マンホール (φ300)
○	φ300
○	φ400
○	φ500
○	φ700
○	φ900
○	φ1000
○	φ1200
○	φ1500
○	φ1800
○	φ2100
○	点検孔
○	特1号マンホール (φ600)
○	特殊マンホール
○	馬てい形きようマンホール
○	側管付マンホール
○	伏せ蓋し
○	社せ口
○	マンホールポンプ

管形状	記号
円形	○
区形	□
矩形	⊗

管種	記号
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋼鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水	汚水
小口径マス	φ200
φ300	φ300
φ400	φ400
φ500	φ500
φ700	φ700
特殊マス	特殊マス
電気ケーブル	電気ケーブル



笠間市上下水道部下水道課

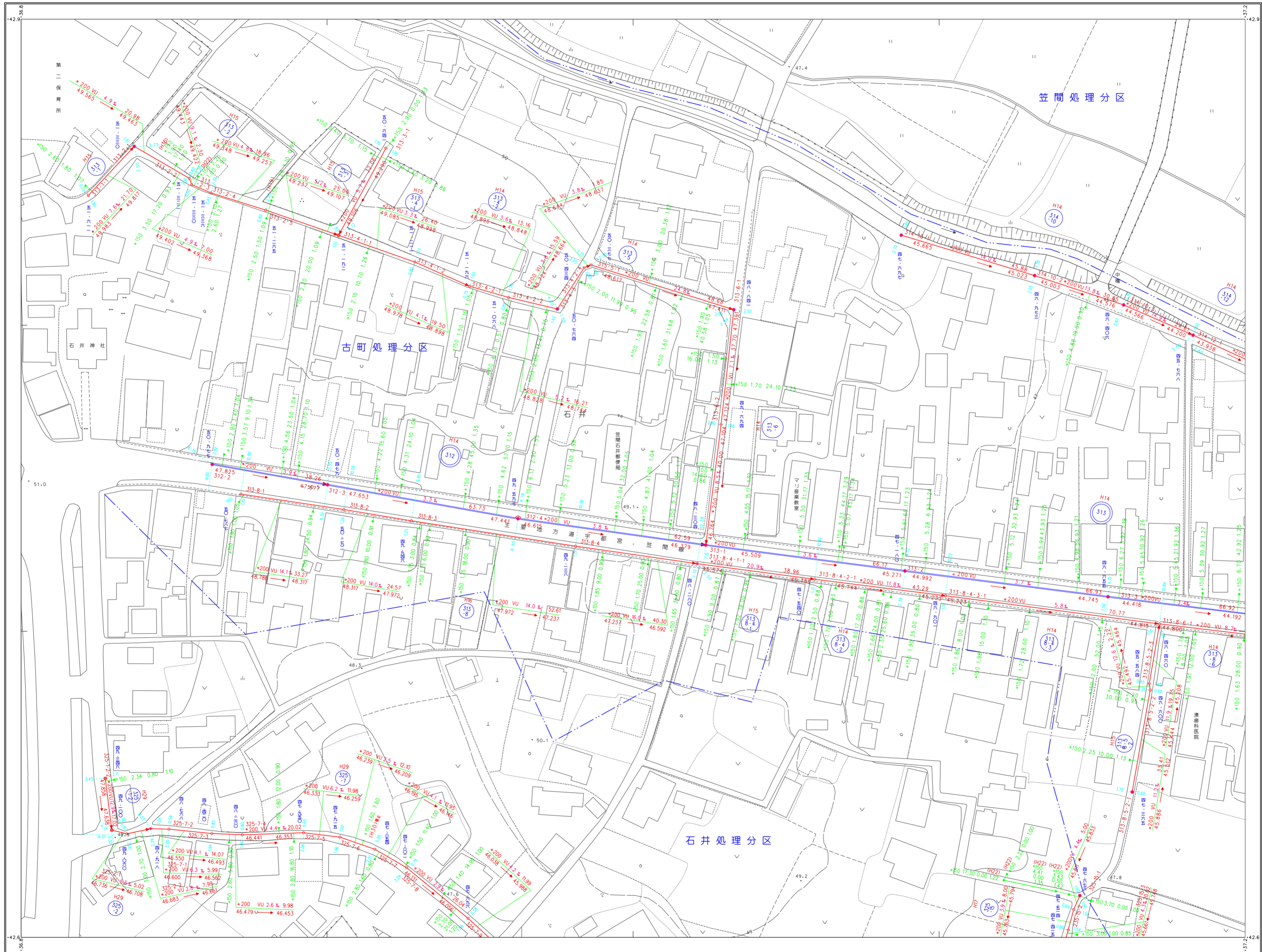
(2) (1) 1. (1) 撮影 昭和52年10月
 測図 平成2年9月 オートグラフA7, ステレオプロッターA8
 算定 平成2年7月
 (2) 編纂平成11年3月
 (平成10年3月作成の石井北部・寺崎地区出土形確認測量図)

2. 数値化 平成17年2月 (縮尺S=1:500数値化)

産 業 系 第 2 次 系
 縮尺 1m

1:1,000

笠間市下水道台帳図（笠間地区）



33-09
33-13 33-14
33-18 33-19



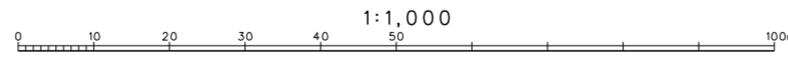
凡例

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
②	幹線管番号
⑬	枝線管番号
○	小径マンホール (φ200)
○	中径マンホール (φ300)
○	大径マンホール (φ400)
○	0号マンホール (φ60)
○	1号マンホール (φ90)
○	2号マンホール (φ120)
○	3号マンホール (φ150)
○	4号マンホール (φ180)
○	5号マンホール (φ210)
○	点検孔
○	特1号マンホール (φ60)
○	特殊マンホール
○	馬てい形マンホール
○	側溝マンホール
○	伏せ越し
○	伏せ口
○	マンホールポンプ
○	管形状
○	円形
□	区形
○	矩形
管種	
HP	ビューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋼鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水	汚水
○	小口径マス (φ200)
○	中口径マス (φ300)
○	大口径マス (φ400)
○	特殊マス
○	電気ケーブル

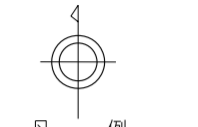
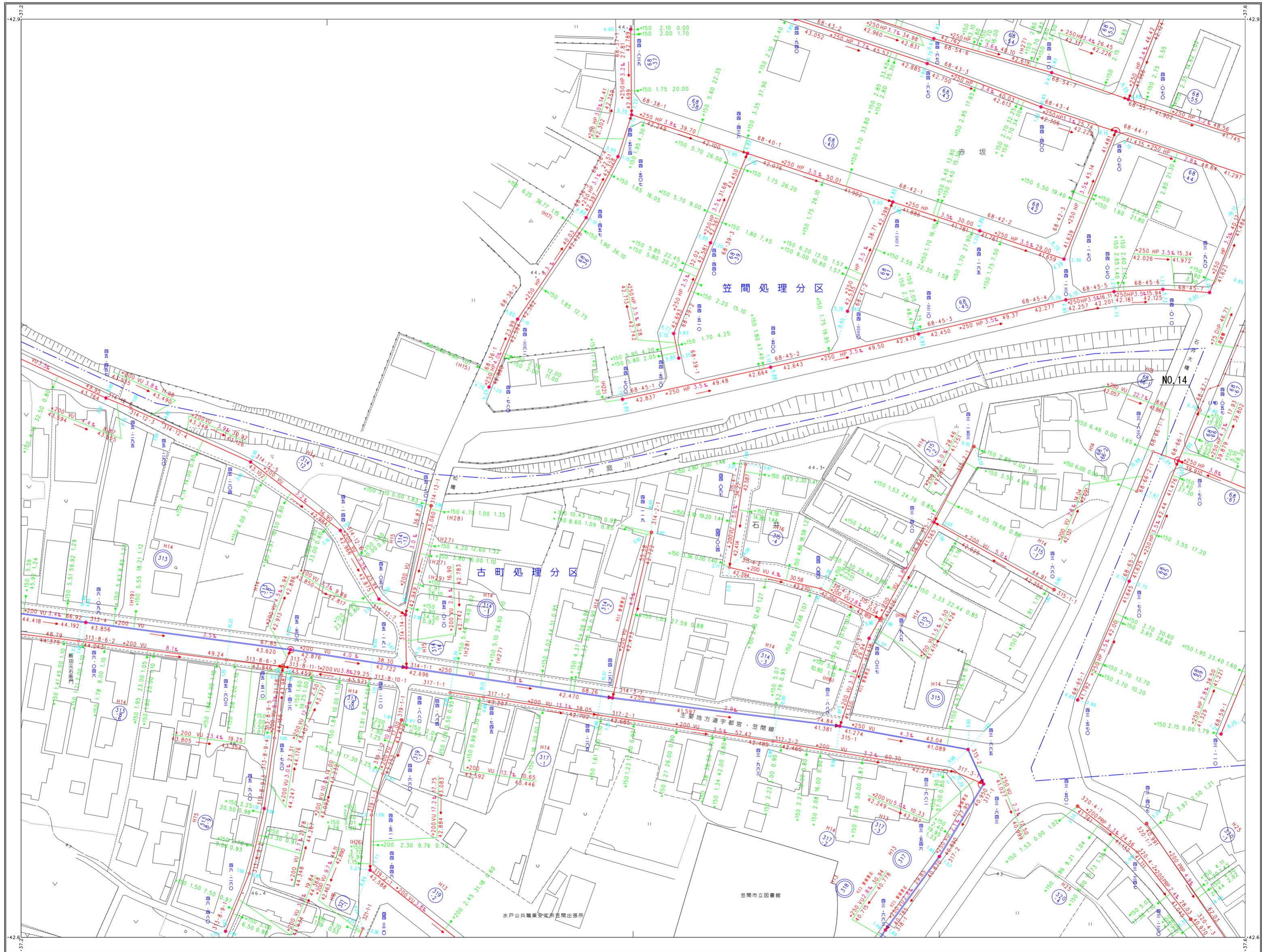
笠間市上下水道部下水道課

三和航測株式会社製

最新化 平成17年2月 (S=1:2500 G=1:500) 基本 産 業 系 第 2 系 縮 小 尺 寸 2m



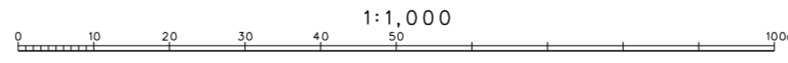
笠間市下水道台帳図（笠間地区）



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
②	幹線管番号
⑬	枝線管番号
○	小径マンホール (φ80)
○	φ150マンホール
○	φ200マンホール
○	φ250マンホール
○	φ300マンホール
○	φ350マンホール
○	φ400マンホール
○	φ450マンホール
○	φ500マンホール
○	φ600マンホール
○	φ700マンホール
○	φ800マンホール
○	φ900マンホール
○	φ1000マンホール
○	φ1200マンホール
○	φ1500マンホール
○	φ1800マンホール
○	φ2000マンホール
○	点検孔
○	特1号マンホール (φ600)
○	特殊マンホール
○	馬てい形マンホール
○	側溝付マンホール
○	伏せ蓋し
○	伏せ口
○	マンホールポンプ
○	管形状
○	円形
□	区形
○	矩形
管種	
HP	ビューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋼鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水	汚水
小口径マス	小口径マンホール (φ80)
○	φ150マンホール
○	φ200マンホール
○	φ250マンホール
○	φ300マンホール
○	φ350マンホール
○	φ400マンホール
○	φ450マンホール
○	φ500マンホール
○	φ600マンホール
○	φ700マンホール
○	φ800マンホール
○	φ900マンホール
○	φ1000マンホール
○	φ1200マンホール
○	φ1500マンホール
○	φ1800マンホール
○	φ2000マンホール
○	特殊マス
○	電気ケーブル

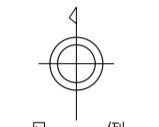
(2) この地形図は、石井北部・寺崎地区再地出米形地籍測量部 産 産 系 第 2 系
 (平成10年3月作成)を編集したものである。
 (1) 製図: 平成15年3月(縮尺=1:2000)図面S-1:500(拡大) 毎画幅間隔 2m
 (2) 製図: 平成15年3月(縮尺=1:500)図面S-1:500(縮小)



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）

33-09	33-10	34-06
33-14	33-15	34-11
33-19	33-20	34-16



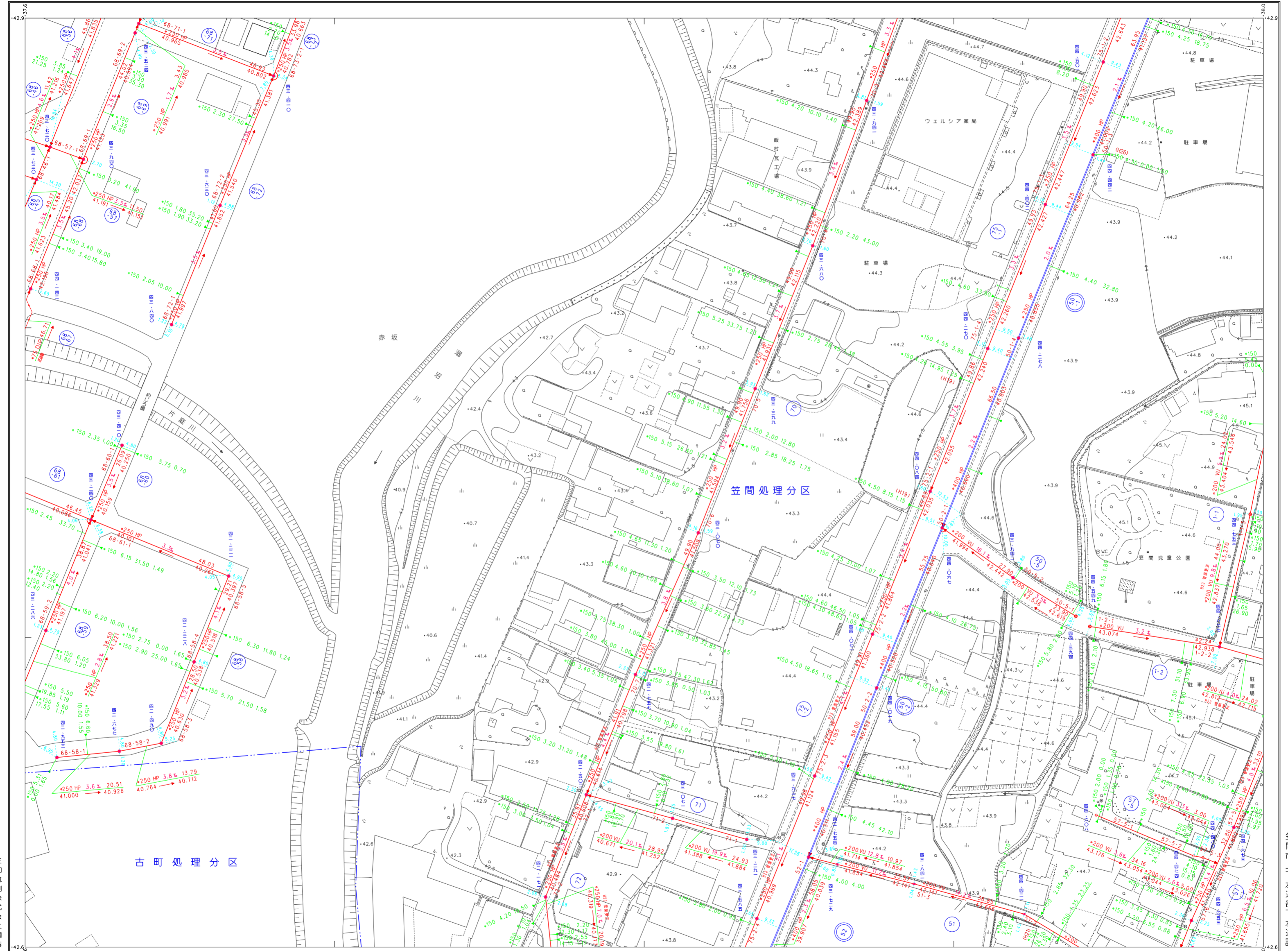
凡例

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
	小形マンホール (管径300mm)
	0号マンホール (管径400mm)
	1号マンホール (管径500mm)
	2号マンホール (管径600mm)
	3号マンホール (管径700mm)
	4号マンホール (管径800mm)
	5号マンホール (管径900mm)
	6号マンホール (管径1000mm)
	特1号マンホール (管径1200mm)
	特2号マンホール (管径1500mm)
	特殊マンホール
	マンホール
	マンホール
	マンホール
	マンホール
	マンホール
	マンホール
	マンホール
	マンホール
	マンホール
	マンホール

管形状	管種
	円形
	区形暗渠
	矩形

管種	管径
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIPR	鋼鉄管
SUS	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水	汚水
小口径マス	小口径マス
マス	マス
特殊マス	特殊マス
電気ケーブル	電気ケーブル

マンホール	管径
	300
	400
	500
	600
	700
	800
	900
	1000
	1200
	1500

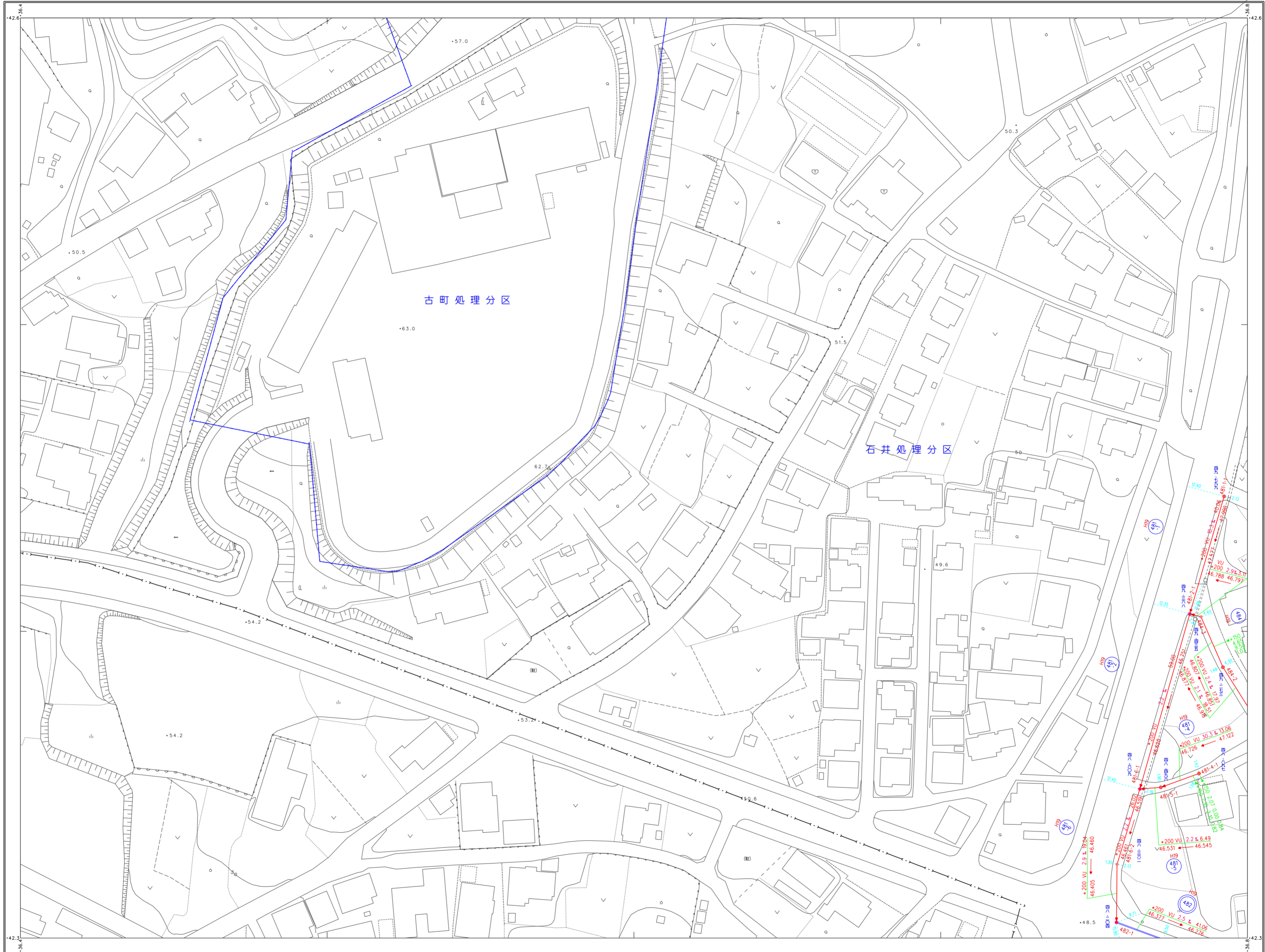


1. (1) 撮影 昭和62年10月
 測量 平成2年9月 オートグラフA7, ステリオプロッターA8
 整理 平成2年7月
 (2) 編纂 平成11年3月
 (平成10年3月作成の石井北郎・寺崎地区地下埋設物調査図)

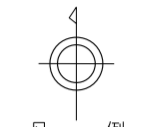
2. 数値化 平成17年2月 (図測図S=1:5000数値化)
 産 業 系 測 量 系
 等高線間隔 1m
 1:1,000
 0 10 20 30 40 50 100m

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）



	33-13
33-17	33-18
33-22	33-23



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
②	幹線管番号
⑬	枝線管番号
○	小形マンホール (φ径30cm)
○	(φ径35cm)
○	(φ径50cm)
○	(φ径70cm)
○	0号マンホール (φ径75cm)
⊗	横形マンホール (60cm×60cm)
⊙	1号マンホール (φ径90cm)
⊙	2号マンホール (φ径120cm)
⊙	3号マンホール (φ径150cm)
⊙	4号マンホール (φ径180cm)
⊙	5号マンホール (φ径210cm)
⊙	特1号マンホール (60cm×90cm)
⊙	特殊マンホール (φ径)
⊙	異てい形並用マンホール
⊙	側取付マンホール
⊙	伏せ越し
⊙	立ち口
⊙	マンホールポンプ

管形状	記号
円形	○
区形	□
脚形	⊙

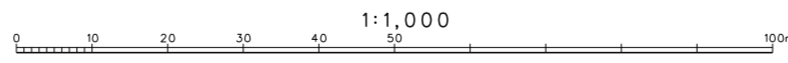
管種	記号
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋼鉄管
PFR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水	汚水
小口径マス	小口径マス (φ径20cm)
マス	マス (φ径30cm)
マス	マス (φ径50cm)
マス	マス (φ径70cm)
マス	特殊マス
電カ	電気ケーブル

マンホール	記号
φ150 3.50 2.10 0.80	マンホール
φ150 2.56 40.00	マンホール
φ150 2.56 2.034	マンホール
φ150 3.30 1.90	マンホール

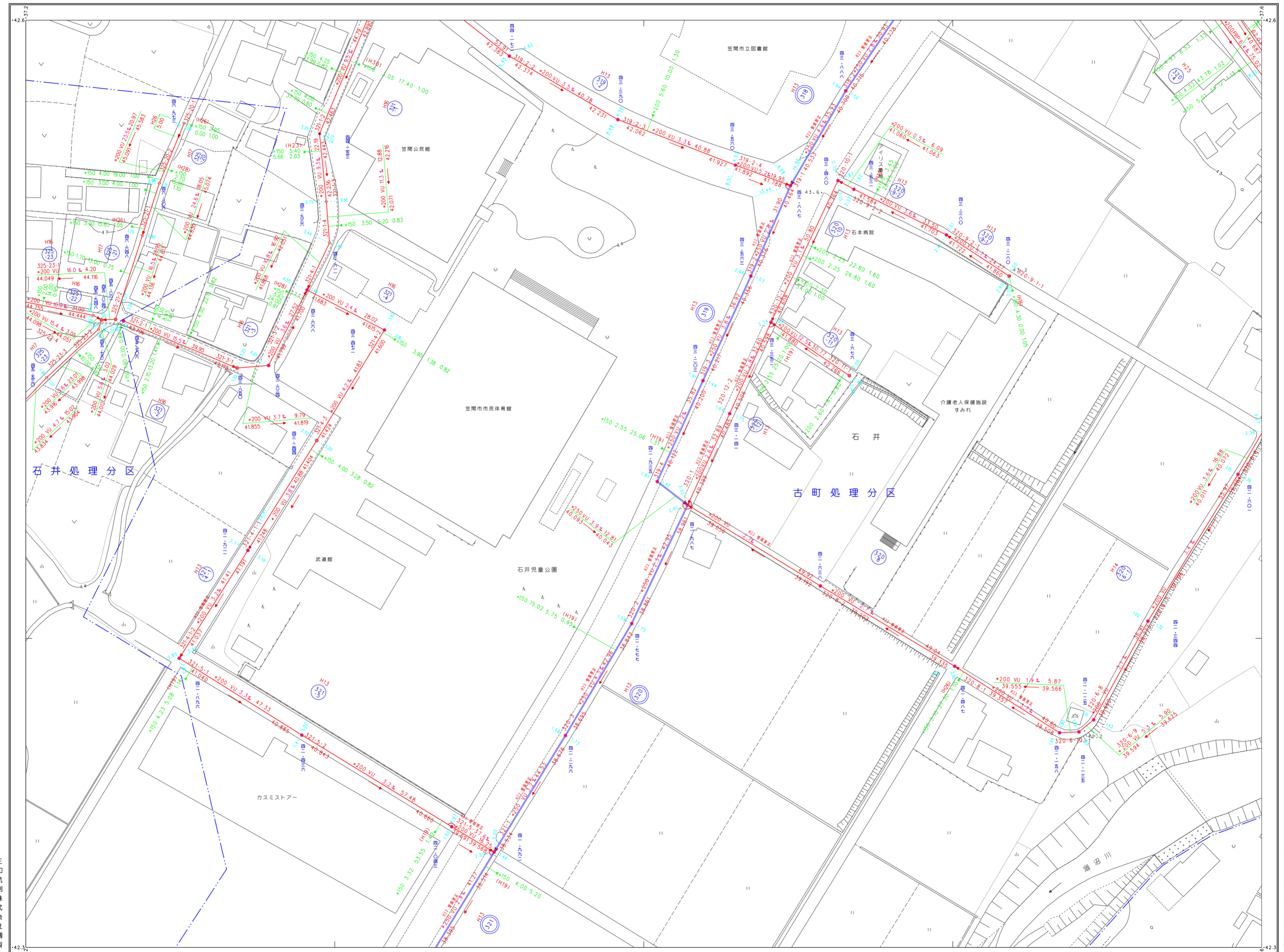
笠間市上下水道部下水道課

三和航測株式会社調製

数値化平成21年3月 (S=1:2600 縮尺=1:500に拡大) 産 業 測 量 法 基 準 系 等高線間隔 2m



笠間市下水道台帳図（笠間地区）



33-13	33-14	33-15
33-18	33-19	33-20
33-23	33-24	33-25



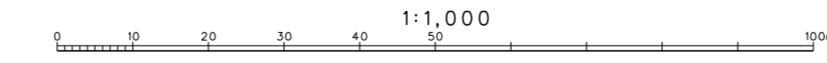
凡 例

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
○	小口マンホール (φ300×50)
○	φ300×50
○	φ400×50
○	φ500×50
○	φ700×50
○	φ900×50
○	φ1200×50
○	構内マンホール (φ600×900)
○	1号マンホール (φ600×900)
○	2号マンホール (φ600×900)
○	3号マンホール (φ600×900)
○	4号マンホール (φ600×900)
○	5号マンホール (φ600×900)
○	点検孔 (φ300×50)
○	特1号マンホール (φ600×900)
○	特殊マンホール
○	馬てい形まよ用マンホール
○	側管付マンホール
○	伏せ蓋し
○	社き口
○	マンホールポンプ
○	管形状
○	円形
○	区形曲線
○	線形
管種	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋼鉄管
P.P.R	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水機	
○	小口径マス (φ200×100)
○	φ300×50
○	φ400×50
○	φ500×50
○	φ700×50
○	特殊マス
○	電気ケーブル
マンホール	
○	φ300×50
○	φ400×50
○	φ500×50
○	φ700×50
○	φ900×50
○	φ1200×50
○	φ200×100
○	φ300×50
○	φ400×50
○	φ500×50
○	φ700×50
○	φ900×50
○	φ1200×50
○	φ200×100
○	φ300×50
○	φ400×50
○	φ500×50
○	φ700×50
○	φ900×50
○	φ1200×50
○	φ200×100
○	φ300×50
○	φ400×50
○	φ500×50
○	φ700×50
○	φ900×50
○	φ1200×50

三和航測株式会社 製

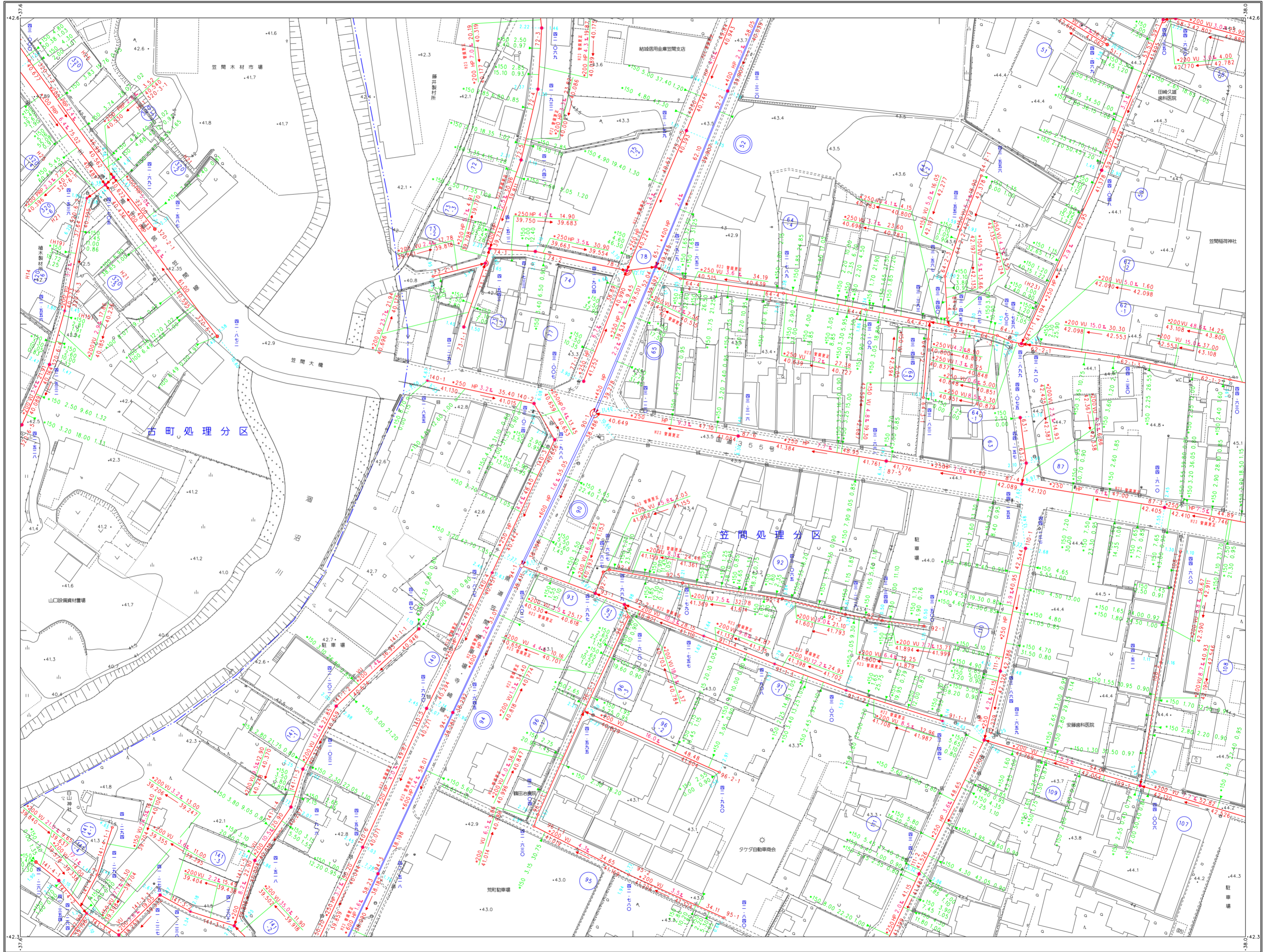
笠間市上下水道部下水道課

数字化平成19年3月 (S=1:2500 図尺S=1:500 拡大) 産 業 高 度 基 礎 図 集 第 2 巻
縮尺 1:1,000



笠間市下水道台帳図（笠間地区）

33-14	33-15	34-11
33-19	33-20	34-16
33-24	33-25	34-21



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
○	小形マンホール (φ300mm)
○	0号マンホール (φ300mm)
○	1号マンホール (φ400mm)
○	2号マンホール (φ500mm)
○	3号マンホール (φ600mm)
○	4号マンホール (φ700mm)
○	5号マンホール (φ800mm)
○	点検孔
○	特小マンホール (φ300mm)
○	特殊マンホール
○	異てい形およびマンホール
○	側管付マンホール
○	伏せ越し
○	止まり口
○	マンホールポンプ

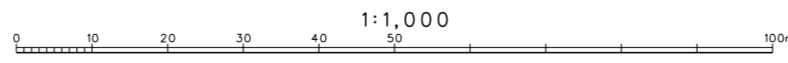
管形状	
○	円形
□	区形暗渠
○	矩形
管種	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鍍鉄管
PFR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水	汚水
←	小口径マス (φ200mm)
○	マス (φ300mm)
○	マス (φ400mm)
○	マス (φ500mm)
○	マス (φ600mm)
○	マス (φ700mm)
○	特殊マス
○	電気ケーブル

三和航測株式会社製

1. 撮影 昭和62年10月
 測量 昭和63年9月 オートグラフA7、ステレオプロッターA8
 調査 昭和63年9月
 地下設備調査 平成6年3月

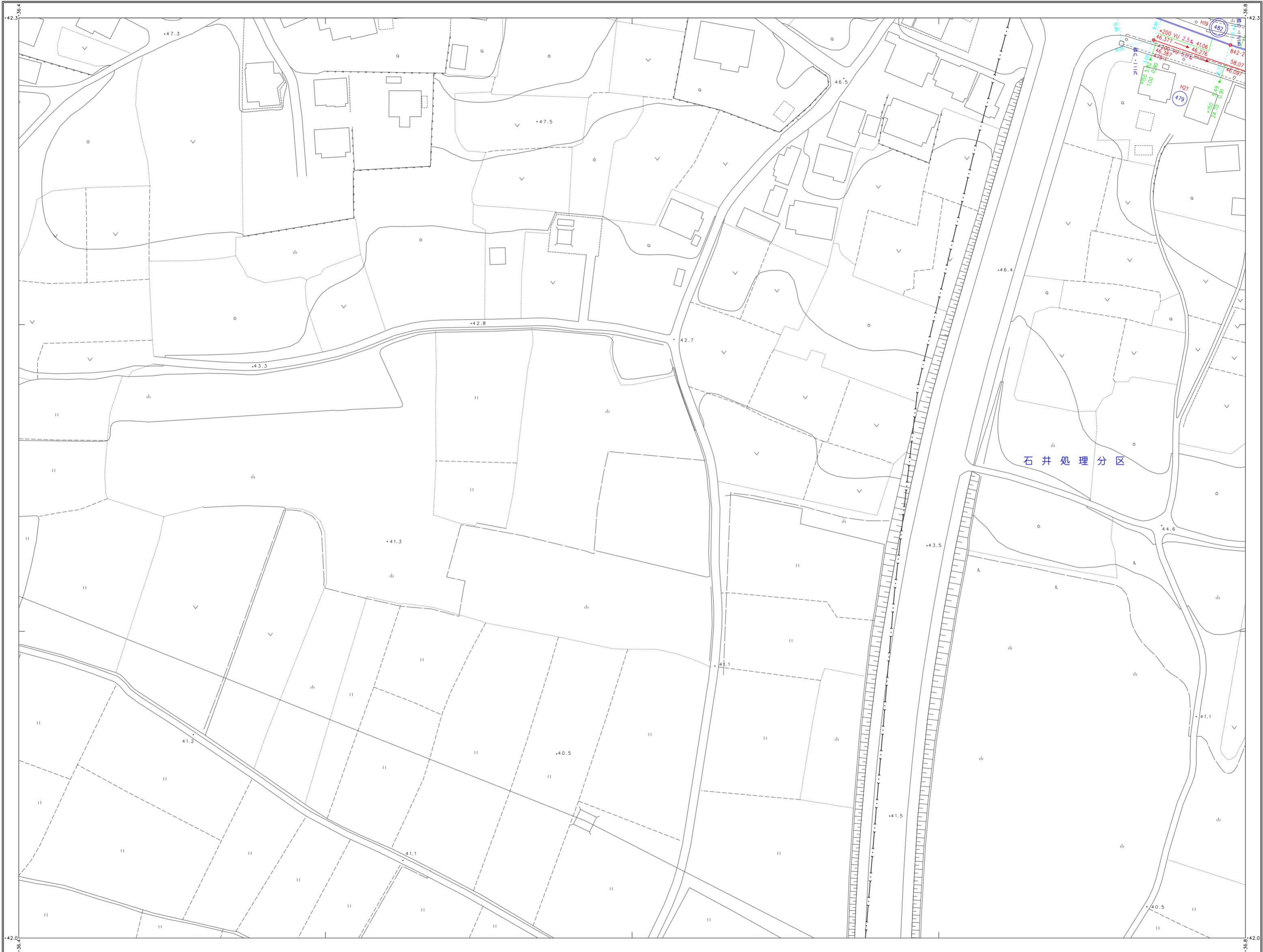
2. 数値化 平成17年2月 (図測図S=1:500数値化)

産 業 系 測 量 系
 等高線間隔 1m



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）



33-17	33-18
33-22	33-23
	41-03



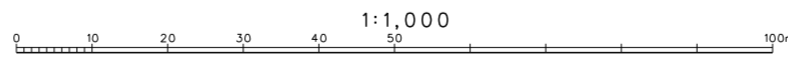
凡 例

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
②	幹線管番号
⑩	枝線管番号
○	小型マンホール (φ200)
○	φ250
○	φ300
○	φ400
○	φ500
○	φ600
○	φ700
○	φ800
○	φ900
○	φ1000
○	φ1200
○	φ1500
○	φ1800
○	φ2000
△	マンホールポンプ
○	点検孔
□	特殊マンホール (600×900)
□	特殊マンホール (900×900)
□	特殊マンホール (1200×1200)
□	特殊マンホール (1500×1500)
□	特殊マンホール (1800×1800)
□	特殊マンホール (2000×2000)
□	特殊マンホール (2500×2500)
□	特殊マンホール (3000×3000)
□	特殊マンホール (3500×3500)
□	特殊マンホール (4000×4000)
□	特殊マンホール (4500×4500)
□	特殊マンホール (5000×5000)
□	特殊マンホール (5500×5500)
□	特殊マンホール (6000×6000)
□	特殊マンホール (6500×6500)
□	特殊マンホール (7000×7000)
□	特殊マンホール (7500×7500)
□	特殊マンホール (8000×8000)
□	特殊マンホール (8500×8500)
□	特殊マンホール (9000×9000)
□	特殊マンホール (9500×9500)
□	特殊マンホール (10000×10000)
□	特殊マンホール (10500×10500)
□	特殊マンホール (11000×11000)
□	特殊マンホール (11500×11500)
□	特殊マンホール (12000×12000)
□	特殊マンホール (12500×12500)
□	特殊マンホール (13000×13000)
□	特殊マンホール (13500×13500)
□	特殊マンホール (14000×14000)
□	特殊マンホール (14500×14500)
□	特殊マンホール (15000×15000)
□	特殊マンホール (15500×15500)
□	特殊マンホール (16000×16000)
□	特殊マンホール (16500×16500)
□	特殊マンホール (17000×17000)
□	特殊マンホール (17500×17500)
□	特殊マンホール (18000×18000)
□	特殊マンホール (18500×18500)
□	特殊マンホール (19000×19000)
□	特殊マンホール (19500×19500)
□	特殊マンホール (20000×20000)
□	特殊マンホール (20500×20500)
□	特殊マンホール (21000×21000)
□	特殊マンホール (21500×21500)
□	特殊マンホール (22000×22000)
□	特殊マンホール (22500×22500)
□	特殊マンホール (23000×23000)
□	特殊マンホール (23500×23500)
□	特殊マンホール (24000×24000)
□	特殊マンホール (24500×24500)
□	特殊マンホール (25000×25000)
□	特殊マンホール (25500×25500)
□	特殊マンホール (26000×26000)
□	特殊マンホール (26500×26500)
□	特殊マンホール (27000×27000)
□	特殊マンホール (27500×27500)
□	特殊マンホール (28000×28000)
□	特殊マンホール (28500×28500)
□	特殊マンホール (29000×29000)
□	特殊マンホール (29500×29500)
□	特殊マンホール (30000×30000)
□	特殊マンホール (30500×30500)
□	特殊マンホール (31000×31000)
□	特殊マンホール (31500×31500)
□	特殊マンホール (32000×32000)
□	特殊マンホール (32500×32500)
□	特殊マンホール (33000×33000)
□	特殊マンホール (33500×33500)
□	特殊マンホール (34000×34000)
□	特殊マンホール (34500×34500)
□	特殊マンホール (35000×35000)
□	特殊マンホール (35500×35500)
□	特殊マンホール (36000×36000)
□	特殊マンホール (36500×36500)
□	特殊マンホール (37000×37000)
□	特殊マンホール (37500×37500)
□	特殊マンホール (38000×38000)
□	特殊マンホール (38500×38500)
□	特殊マンホール (39000×39000)
□	特殊マンホール (39500×39500)
□	特殊マンホール (40000×40000)
□	特殊マンホール (40500×40500)
□	特殊マンホール (41000×41000)
□	特殊マンホール (41500×41500)
□	特殊マンホール (42000×42000)
□	特殊マンホール (42500×42500)
□	特殊マンホール (43000×43000)
□	特殊マンホール (43500×43500)
□	特殊マンホール (44000×44000)
□	特殊マンホール (44500×44500)
□	特殊マンホール (45000×45000)
□	特殊マンホール (45500×45500)
□	特殊マンホール (46000×46000)
□	特殊マンホール (46500×46500)
□	特殊マンホール (47000×47000)
□	特殊マンホール (47500×47500)
□	特殊マンホール (48000×48000)
□	特殊マンホール (48500×48500)
□	特殊マンホール (49000×49000)
□	特殊マンホール (49500×49500)
□	特殊マンホール (50000×50000)
□	特殊マンホール (50500×50500)
□	特殊マンホール (51000×51000)
□	特殊マンホール (51500×51500)
□	特殊マンホール (52000×52000)
□	特殊マンホール (52500×52500)
□	特殊マンホール (53000×53000)
□	特殊マンホール (53500×53500)
□	特殊マンホール (54000×54000)
□	特殊マンホール (54500×54500)
□	特殊マンホール (55000×55000)
□	特殊マンホール (55500×55500)
□	特殊マンホール (56000×56000)
□	特殊マンホール (56500×56500)
□	特殊マンホール (57000×57000)
□	特殊マンホール (57500×57500)
□	特殊マンホール (58000×58000)
□	特殊マンホール (58500×58500)
□	特殊マンホール (59000×59000)
□	特殊マンホール (59500×59500)
□	特殊マンホール (60000×60000)
□	特殊マンホール (60500×60500)
□	特殊マンホール (61000×61000)
□	特殊マンホール (61500×61500)
□	特殊マンホール (62000×62000)
□	特殊マンホール (62500×62500)
□	特殊マンホール (63000×63000)
□	特殊マンホール (63500×63500)
□	特殊マンホール (64000×64000)
□	特殊マンホール (64500×64500)
□	特殊マンホール (65000×65000)
□	特殊マンホール (65500×65500)
□	特殊マンホール (66000×66000)
□	特殊マンホール (66500×66500)
□	特殊マンホール (67000×67000)
□	特殊マンホール (67500×67500)
□	特殊マンホール (68000×68000)
□	特殊マンホール (68500×68500)
□	特殊マンホール (69000×69000)
□	特殊マンホール (69500×69500)
□	特殊マンホール (70000×70000)
□	特殊マンホール (70500×70500)
□	特殊マンホール (71000×71000)
□	特殊マンホール (71500×71500)
□	特殊マンホール (72000×72000)
□	特殊マンホール (72500×72500)
□	特殊マンホール (73000×73000)
□	特殊マンホール (73500×73500)
□	特殊マンホール (74000×74000)
□	特殊マンホール (74500×74500)
□	特殊マンホール (75000×75000)
□	特殊マンホール (75500×75500)
□	特殊マンホール (76000×76000)
□	特殊マンホール (76500×76500)
□	特殊マンホール (77000×77000)
□	特殊マンホール (77500×77500)
□	特殊マンホール (78000×78000)
□	特殊マンホール (78500×78500)
□	特殊マンホール (79000×79000)
□	特殊マンホール (79500×79500)
□	特殊マンホール (80000×80000)
□	特殊マンホール (80500×80500)
□	特殊マンホール (81000×81000)
□	特殊マンホール (81500×81500)
□	特殊マンホール (82000×82000)
□	特殊マンホール (82500×82500)
□	特殊マンホール (83000×83000)
□	特殊マンホール (83500×83500)
□	特殊マンホール (84000×84000)
□	特殊マンホール (84500×84500)
□	特殊マンホール (85000×85000)
□	特殊マンホール (85500×85500)
□	特殊マンホール (86000×86000)
□	特殊マンホール (86500×86500)
□	特殊マンホール (87000×87000)
□	特殊マンホール (87500×87500)
□	特殊マンホール (88000×88000)
□	特殊マンホール (88500×88500)
□	特殊マンホール (89000×89000)
□	特殊マンホール (89500×89500)
□	特殊マンホール (90000×90000)
□	特殊マンホール (90500×90500)
□	特殊マンホール (91000×91000)
□	特殊マンホール (91500×91500)
□	特殊マンホール (92000×92000)
□	特殊マンホール (92500×92500)
□	特殊マンホール (93000×93000)
□	特殊マンホール (93500×93500)
□	特殊マンホール (94000×94000)
□	特殊マンホール (94500×94500)
□	特殊マンホール (95000×95000)
□	特殊マンホール (95500×95500)
□	特殊マンホール (96000×96000)
□	特殊マンホール (96500×96500)
□	特殊マンホール (97000×97000)
□	特殊マンホール (97500×97500)
□	特殊マンホール (98000×98000)
□	特殊マンホール (98500×98500)
□	特殊マンホール (99000×99000)
□	特殊マンホール (99500×99500)
□	特殊マンホール (100000×100000)

三和航測株式会社調製

笠間市上下水道部下水道課

測量 平成 21 年 3 月 (S=1:2500 縮尺=1:500 に拡大) 標高系 東京系 等高線間隔 2m



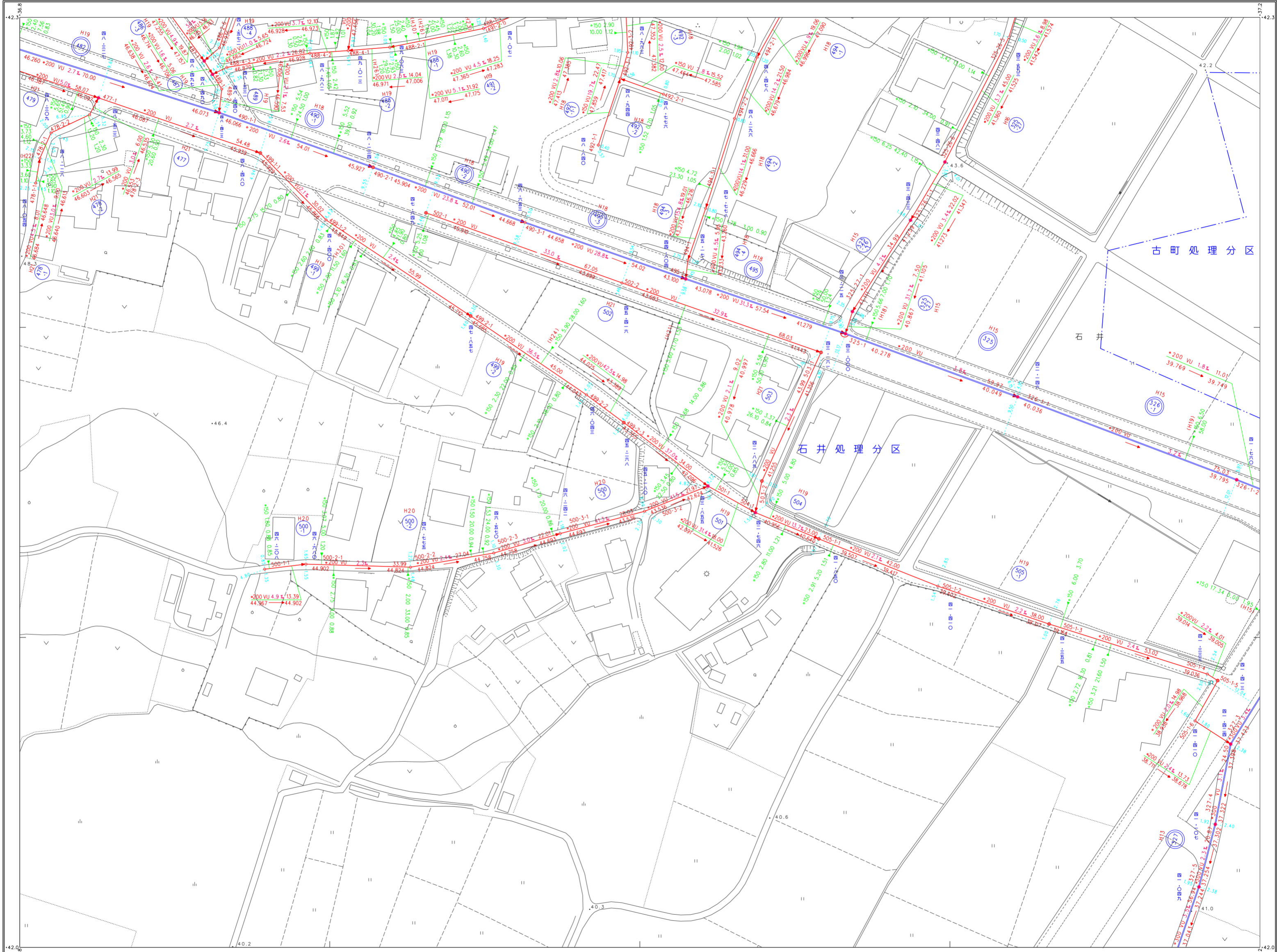
笠間市下水道台帳図（笠間地区）

33-17	33-18	33-19
33-22	33-23	33-24
41-03	41-04	



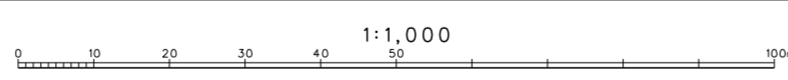
凡例

記号	種別
(---)	処理区域界
(---)	処理分区界
(---)	地区界
(---)	幹線管渠
(---)	取付管渠
(---)	圧送管
(○)	幹線管番号
(○)	枝線管番号
(○)	小型マンホール (φ80cφ90)
(○)	(φ80cφ90)
(○)	(φ70cφ80)
(○)	0号マンホール (φ60cφ90cφ100)
(○)	構内マンホール (φ60cφ90cφ100)
(○)	1号マンホール (φ80cφ90)
(○)	2号マンホール (φ80cφ90)
(○)	3号マンホール (φ80cφ90)
(○)	4号マンホール (φ80cφ90)
(○)	5号マンホール (φ80cφ90)
(○)	点検孔 (φ80cφ90)
(○)	特1号マンホール (φ60cφ90)
(○)	特殊マンホール
(○)	馬てい形きよ用 マンホール
(○)	側管付マンホール
(○)	伏せ越し
(○)	社き口
(○)	マンホールポンプ
管形状	
(○)	円形
(□)	区形暗渠
(○)	卵形
管種	
HP	ビューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋼鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水	汚水
(○)	小口径マス (φ80cφ90)
(○)	(φ80cφ90)
(○)	(φ80cφ90)
(○)	(φ70cφ80)
(○)	特殊マス
(○)	電気ケーブル
マンホール	
(○)	φ150 3,90 2,10 0,80
(○)	φ150 3,30 1,90 (φ150cφ180)



撮影 平成 5年5月
測図 平成 5年7月 オートグラフA7、ステレオプロッターA8
製図 平成 5年5月
数値化 平成 15年3月 (S=1:2500縦をS=1:500に拡大)

座標系 東京系
等高線間隔 2m

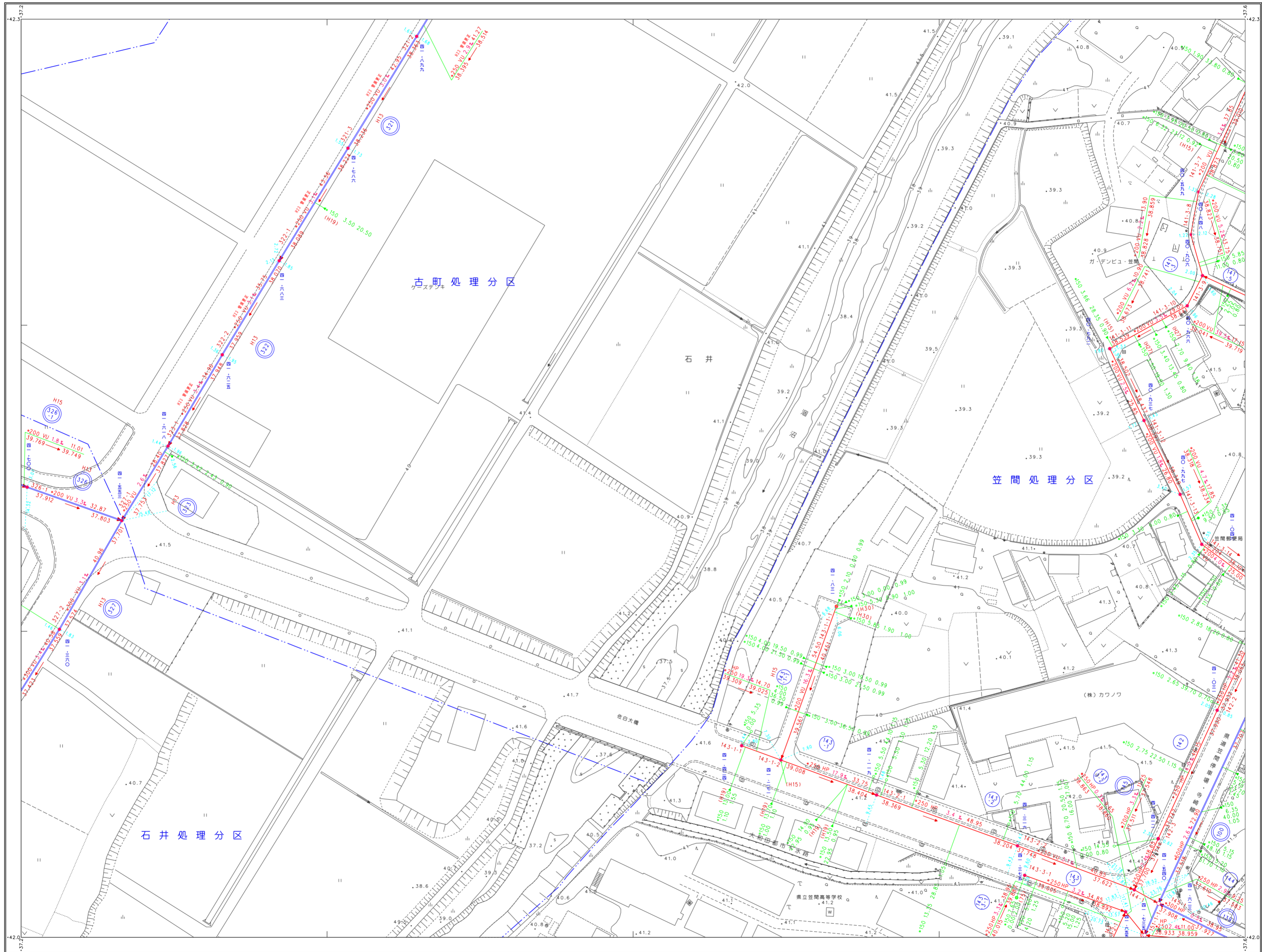


笠間市上下水道部下水道課

三和航測株式会社調製

笠間市下水道台帳図（笠間地区）

33-18	33-19	33-20
33-23	33-24	33-25
41-03	41-04	41-05

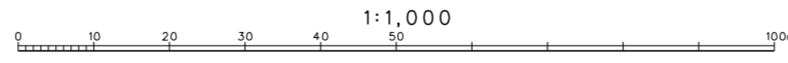


凡例

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
②	幹線管番号
⑬	枝線管番号
○	小型マンホール (φ300mm)
○	φ300mm
○	φ400mm
○	φ500mm
○	φ700mm
○	0号マンホール (φ750mm)
○	構内マンホール (600mm×900mm)
○	1号マンホール (φ800mm)
○	2号マンホール (φ900mm)
○	3号マンホール (φ1000mm)
○	4号マンホール (φ1200mm)
○	5号マンホール (φ1500mm)
○	点検孔 (φ200mm)
○	特1号マンホール (600mm×900mm)
○	特殊マンホール
○	馬てい形きよ用マンホール
○	側管付マンホール
○	伏せ蓋し
○	社き口
○	マンホールポンプ
管形状	
○	円形
□	区形暗渠
○	鋸形
管種	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋼鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水	汚水
小口径マス	小口径マス (φ300mm)
○	φ300mm
○	φ400mm
○	φ500mm
○	φ700mm
○	特殊マス
○	電気ケーブル
マンホール	
○	φ150 3.50 2.10 0.80
○	φ200 HP 2.5L 40.00
○	φ200 HP 2.5L 40.00
○	φ150 3.30 1.90 (取付口の幅)

笠間市上下水道部下水道課

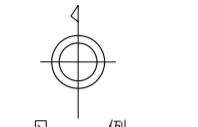
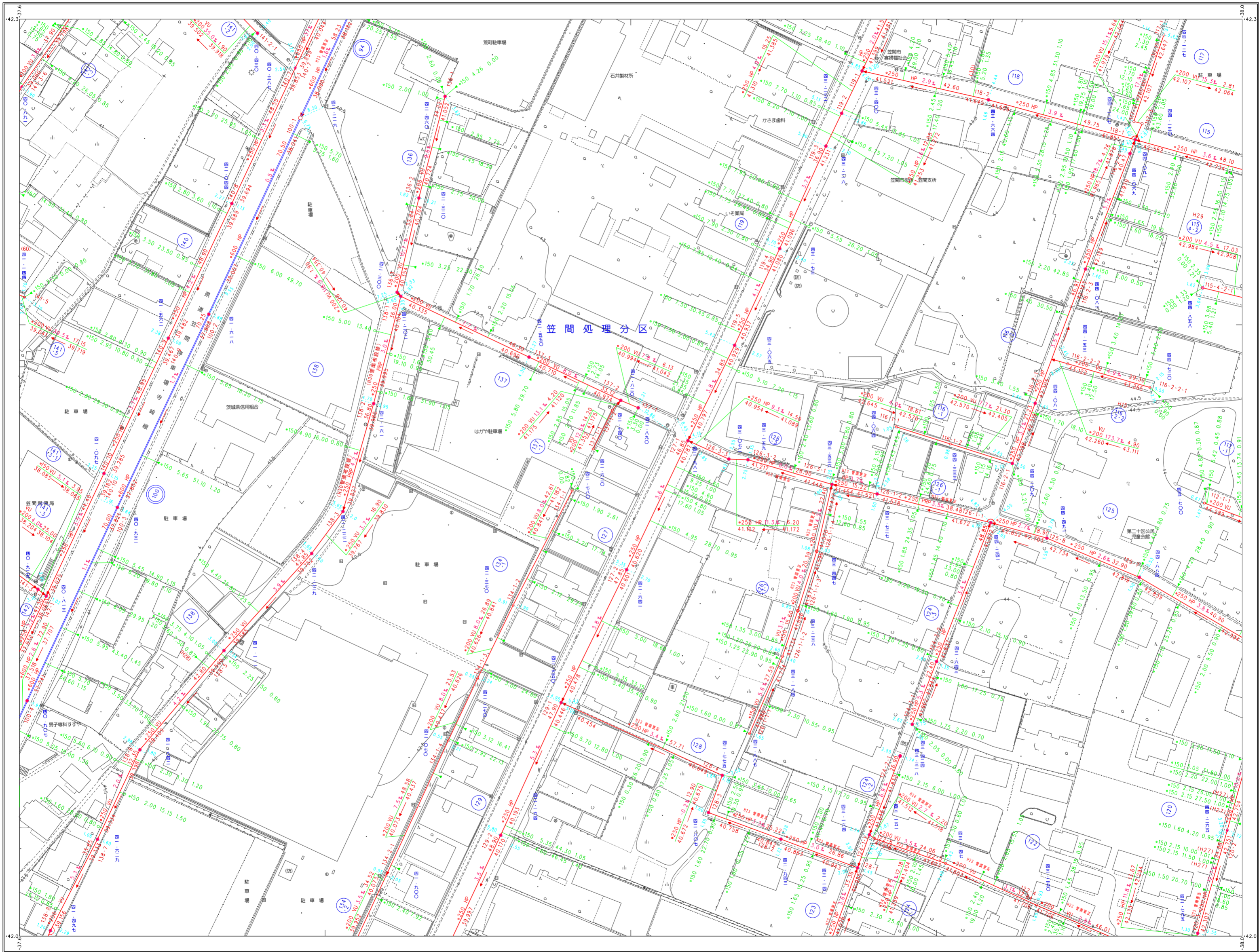
(1) (2) 撮影昭和62年10月 産線系第X系
 測量昭和63年9月 オートグラフA7、ステレオプロッターA8
 縮尺昭和63年4月 毎縮尺間隔 2m
 (1) 敷設化平成15年3月 (S=1:2500図巻S=1:5000図巻)
 (2) 敷設化平成15年3月 (既設図S=1:5000敷設化)



三和航測株式会社調製

笠間市下水道台帳図（笠間地区）

33-19	33-20	34-16
33-24	33-25	34-21
41-04	41-05	42-01

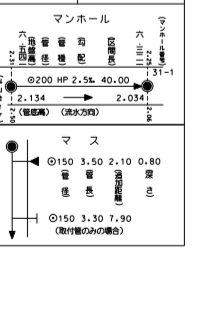


凡例

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 (φ300mm)
○	φ300mm
○	φ400mm
○	φ500mm
○	φ700mm
○	0号マンホール (φ750mm)
○	1号マンホール (φ800mm)
○	2号マンホール (φ900mm)
○	3号マンホール (φ1000mm)
○	4号マンホール (φ1200mm)
○	5号マンホール (φ1500mm)
○	点検孔
○	特1号マンホール (φ600mm)
○	特殊マンホール
○	馬てい形きよ用マンホール
○	側管付マンホール
○	伏せ越し
○	社き口
○	マンホールポンプ

管形状	管種
○	円形
□	区形暗渠
○	矩形

管種	管径
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋼鉄管
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 (φ200mm)
○	φ300mm
○	φ400mm
○	φ500mm
○	φ700mm
○	特殊マス
○	電気ケーブル



(2) 撮影 昭和52年10月
 1. (1) 測量 昭和52年12月 オートグラフA7、ステレオプロッターA8
 2. 測量 昭和52年9月
 3. 測量 昭和53年8月
 2. 数値化 平成17年2月 (縮尺S=1:500数値化)
 3. 縮尺 第1系
 4. 縮尺 第2系
 5. 縮尺 第3系
 6. 縮尺 第4系
 7. 縮尺 第5系
 8. 縮尺 第6系
 9. 縮尺 第7系
 10. 縮尺 第8系
 11. 縮尺 第9系
 12. 縮尺 第10系
 13. 縮尺 第11系
 14. 縮尺 第12系
 15. 縮尺 第13系
 16. 縮尺 第14系
 17. 縮尺 第15系
 18. 縮尺 第16系
 19. 縮尺 第17系
 20. 縮尺 第18系
 21. 縮尺 第19系
 22. 縮尺 第20系
 23. 縮尺 第21系
 24. 縮尺 第22系
 25. 縮尺 第23系
 26. 縮尺 第24系
 27. 縮尺 第25系
 28. 縮尺 第26系
 29. 縮尺 第27系
 30. 縮尺 第28系
 31. 縮尺 第29系
 32. 縮尺 第30系
 33. 縮尺 第31系
 34. 縮尺 第32系
 35. 縮尺 第33系
 36. 縮尺 第34系
 37. 縮尺 第35系
 38. 縮尺 第36系
 39. 縮尺 第37系
 40. 縮尺 第38系
 41. 縮尺 第39系
 42. 縮尺 第40系
 43. 縮尺 第41系
 44. 縮尺 第42系
 45. 縮尺 第43系
 46. 縮尺 第44系
 47. 縮尺 第45系
 48. 縮尺 第46系
 49. 縮尺 第47系
 50. 縮尺 第48系
 51. 縮尺 第49系
 52. 縮尺 第50系
 53. 縮尺 第51系
 54. 縮尺 第52系
 55. 縮尺 第53系
 56. 縮尺 第54系
 57. 縮尺 第55系
 58. 縮尺 第56系
 59. 縮尺 第57系
 60. 縮尺 第58系
 61. 縮尺 第59系
 62. 縮尺 第60系
 63. 縮尺 第61系
 64. 縮尺 第62系
 65. 縮尺 第63系
 66. 縮尺 第64系
 67. 縮尺 第65系
 68. 縮尺 第66系
 69. 縮尺 第67系
 70. 縮尺 第68系
 71. 縮尺 第69系
 72. 縮尺 第70系
 73. 縮尺 第71系
 74. 縮尺 第72系
 75. 縮尺 第73系
 76. 縮尺 第74系
 77. 縮尺 第75系
 78. 縮尺 第76系
 79. 縮尺 第77系
 80. 縮尺 第78系
 81. 縮尺 第79系
 82. 縮尺 第80系
 83. 縮尺 第81系
 84. 縮尺 第82系
 85. 縮尺 第83系
 86. 縮尺 第84系
 87. 縮尺 第85系
 88. 縮尺 第86系
 89. 縮尺 第87系
 90. 縮尺 第88系
 91. 縮尺 第89系
 92. 縮尺 第90系
 93. 縮尺 第91系
 94. 縮尺 第92系
 95. 縮尺 第93系
 96. 縮尺 第94系
 97. 縮尺 第95系
 98. 縮尺 第96系
 99. 縮尺 第97系
 100. 縮尺 第98系
 101. 縮尺 第99系
 102. 縮尺 第100系

三和航測株式会社製図