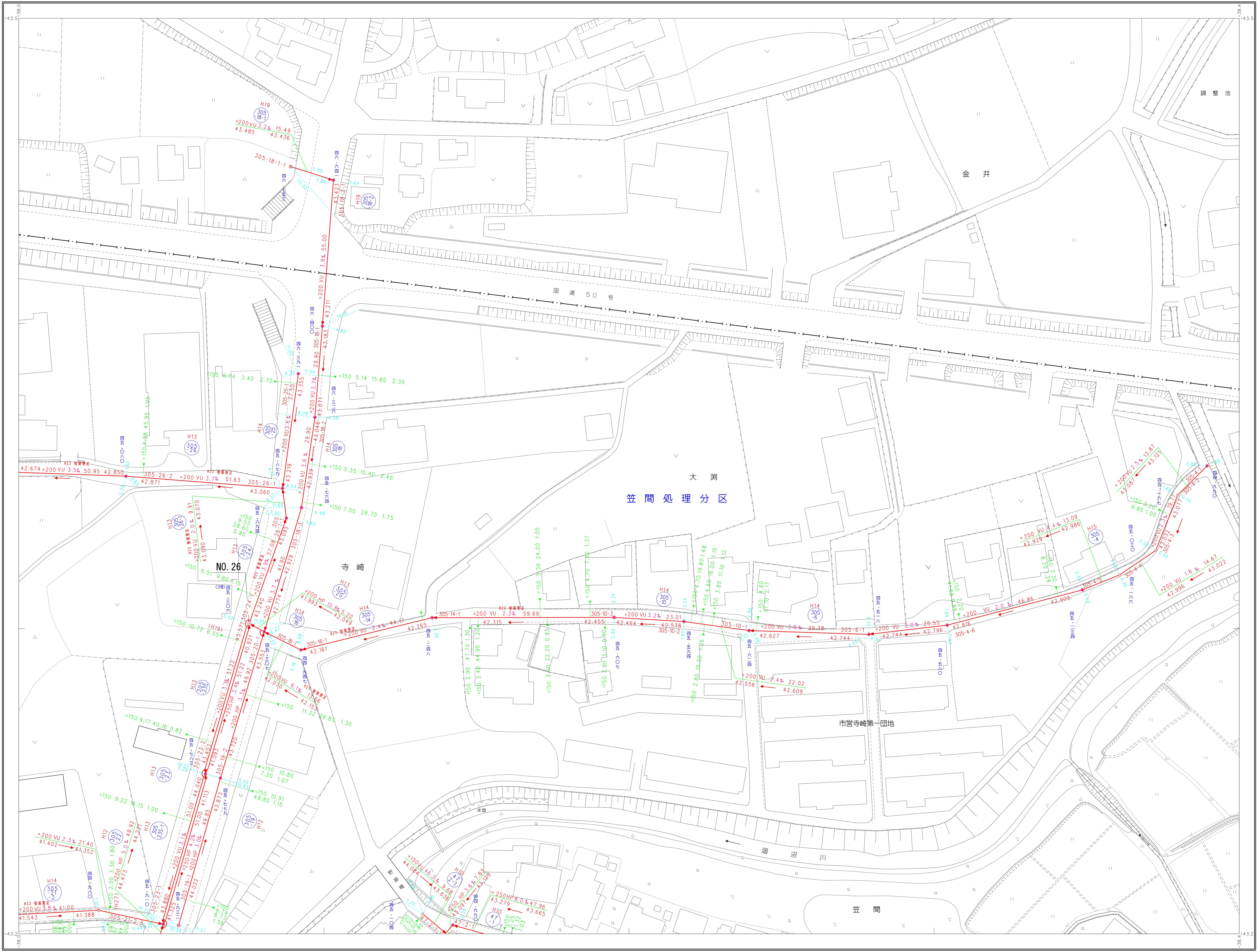
笠間市下水道台帳図（笠間地区）



33-05	34-01	34-02
33-10	34-06	34-07

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
⑮	枝線管番号
	小型マンホール（内径30cm円形）
	（内径35cm円形）
	（内径50cm円形）
	（内径70cm円形）
	0号マンホール（内径75cm円形）
	楕円マンホール（60cm×90cm楕円）
	1号マンホール（内径90cm円形）
	2号マンホール（内径120cm円形）
	3号マンホール（内径150cm円形）
	4号マンホール（内径180cm円形）
	5号マンホール（内径210cm円形）
	点検孔（内径20cm円形）
	特1号マンホール（60cm×90cm）
	特殊マンホール（実形）
	馬てい形きょ用マンホール
	副管付マンホール
	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	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋳鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水桝	
	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

マンホール
⊙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 管長 追加距離 深さ
⊙150 3.30 7.90
（取付管のみの場合）

笠間市上下水道部下水道課

三和航測株式会社調製

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
現調 平成5年8月
数値化 平成13年3月 （S＝1：2500図をS＝1：500に拡大）

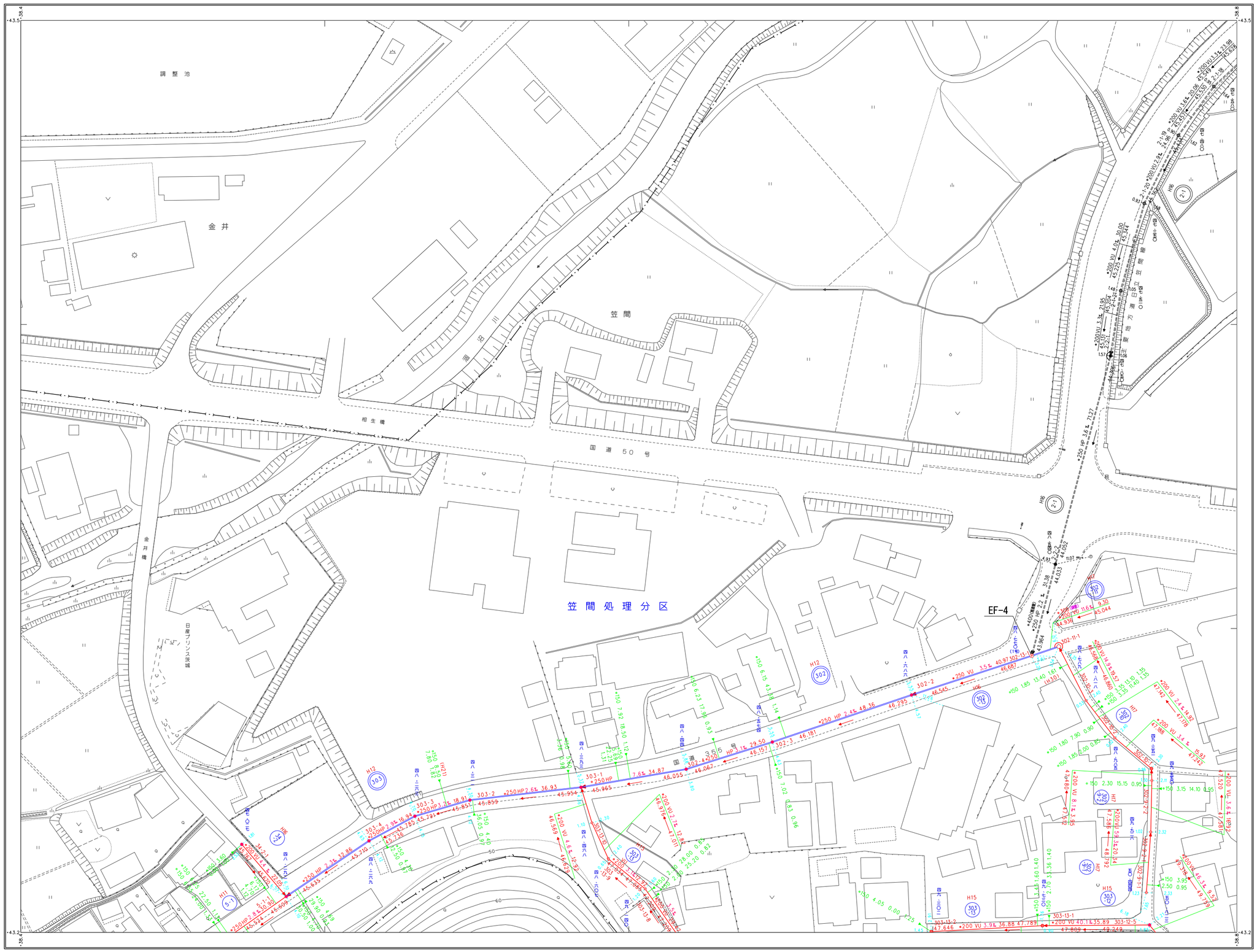
座標系 第Ⅸ系
等高線間隔 2m

1:1,000

0 10 20 30 40 50 100m

34-02

笠間市下水道台帳図（笠間地区）



		25-23
34-01	34-02	34-03
34-06	34-07	34-08

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
15	枝線管番号
	小型マンホール (内径30cm円形)
	(内径35cm円形)
	(内径50cm円形)
	(内径70cm円形)
	0号マンホール (内径75cm円形)
	楕円マンホール (60cm×90cm楕円)
	1号マンホール (内径90cm円形)
	2号マンホール (内径120cm円形)
	3号マンホール (内径150cm円形)
	4号マンホール (内径180cm円形)
	5号マンホール (内径210cm円形)
	点検孔 (内径20cm円形)
	特1号マンホール (60cm×90cm)
	特殊マンホール (実形)
	馬てい形きょ用マンホール
	副管付マンホール
	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	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋳鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水桝	
	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

マンホール

種類	0号
管種	HP
管径	φ200
管底高	2.134
地盤高	2.034
流向	31-1
備考	

(管底高)（汚水方程）

マス

種類	φ150
管種	3.50
管底高	2.10
地盤高	0.80
備考	φ150 3.30 7.90 (取付管のみの場合)

笠間市上下水道部下水道課

三和航測株式会社調製

撮影 平成5年5月
測図 平成5年7月 オートプラフA7、ステレオプロッターA8
現況 平成5年8月
数値化 平成13年3月 （S＝1：2500図をS＝1：500に拡大）

座標系 旧2系

等高線間隔 2m

1:1,000

0 10 20 30 40 50 100m

34-02

34-03

笠間市下水道台帳図（笠間地区）

	25-23	25-24
34-02	34-03	34-04
34-07	34-08	

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
⑮	枝線管番号
	小型マンホール (内径30cm円形)
	(内径35cm円形)
	(内径50cm円形)
	(内径70cm円形)
	0号マンホール (内径75cm円形)
	楕円マンホール (60cm×90cm楕円)
	1号マンホール (内径90cm円形)
	2号マンホール (内径120cm円形)
	3号マンホール (内径150cm円形)
	4号マンホール (内径180cm円形)
	5号マンホール (内径210cm円形)
	点検孔 (内径20cm円形)
	特1号マンホール (80cm×90cm)
	特殊マンホール (楕円)
	馬てい形さや用マンホール
	副管付マンホール
	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	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋳鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水桝	
	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

マンホール

上段	管種 管径 勾配 流向
下段	種類 種機 配置
上段	内径
下段	管底高
上段	31-1
下段	2
	⊘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
種類	深さ
種機	(管底高)
種長	深さ
	⊘150 3.30 7.90
	(取付管のみの場合)

三和航測株式会社調製

笠間市上下水道部下水道課

数値化 平成17年2月（S＝1：2500図をS＝1：500に拡大） 座標系 第X系
等高線間隔 2m

1:1,000

0 10 20 30 40 50 100m

34-03

34-04

笠間市下水道台帳図（笠間地区）

25-23	25-24	25-25
34-03	34-04	
34-08		

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
⑮	枝線管番号
	小型マンホール (内径30cm円形)
	(内径35cm円形)
	(内径50cm円形)
	(内径70cm円形)
	0号マンホール (内径75cm円形)
	楕円マンホール (60cm×90cm楕円)
	1号マンホール (内径90cm円形)
	2号マンホール (内径120cm円形)
	3号マンホール (内径150cm円形)
	4号マンホール (内径180cm円形)
	5号マンホール (内径210cm円形)
	点検孔 (内径20cm円形)
	特1号マンホール (60cm×90cm)
	特殊マンホール (実形)
	馬てい形きょ用マンホール
	副管付マンホール
	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	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋳鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水桝	
	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

マンホール

管種	HP
管径	φ200
流入管底高	2.134
流出管底高	2.034
流入方向	31-1
流出方向	31-1
人孔番号	31-1
人孔深	2.54
人孔種類	40.00

（管底高）（流水方向）

マス

管種	φ150
管径	3.50
底高	2.10
深さ	0.80
管種	φ150
管径	3.30
深さ	7.90

（取付管のみの場合）

三和航測株式会社調製

笠間市上下水道部下水道課

数値化 平成19年3月（S＝1：2500図をS＝1：500に拡大）　座標系 第X系
等高線間隔 2m

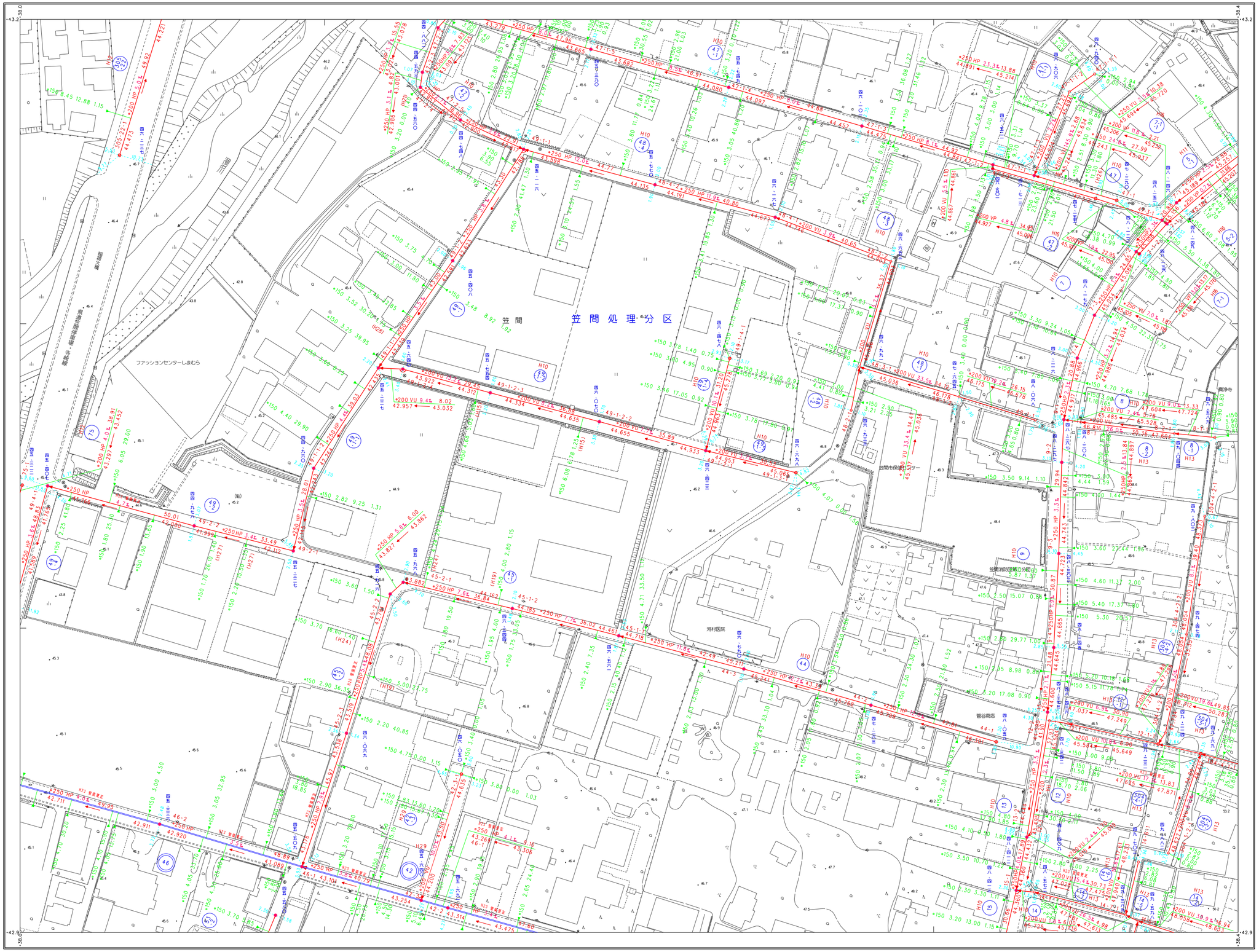
1:1,000

0 10 20 30 40 50 100m

34-04

34-06

笠間市下水道台帳図（笠間地区）

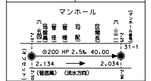


33-05	34-01	34-02
33-10	34-06	34-07
33-15	34-11	34-12

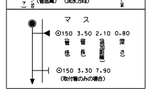
凡例

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
⑮	枝線管番号
	小型マンホール (内径30cm円形)
	(内径35cm円形)
	(内径50cm円形)
	(内径70cm円形)
	0号マンホール (内径75cm円形)
	楕円マンホール (60cm×90cm楕円)
	1号マンホール (内径90cm円形)
	2号マンホール (内径120cm円形)
	3号マンホール (内径150cm円形)
	4号マンホール (内径180cm円形)
	5号マンホール (内径210cm円形)
	点検孔 (内径20cm円形)
	特1号マンホール (60cm×90cm)
	特殊マンホール (実形)
	馬てい形きょ用マンホール
	副管付マンホール
	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	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋳鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水桝	
	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

マンホール



マス



三和航測株式会社調製

笠間市上下水道部下水道課

(1)
(2)

撮　影　昭和62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
現　調　平成　2年　7月
（1）数値化　平成15年3月（S＝1：2500図をS＝1：500に拡大）
（2）数値化　平成15年3月（既測図S＝1：500を数値化）

座標系　第X系

等高線間隔　2m

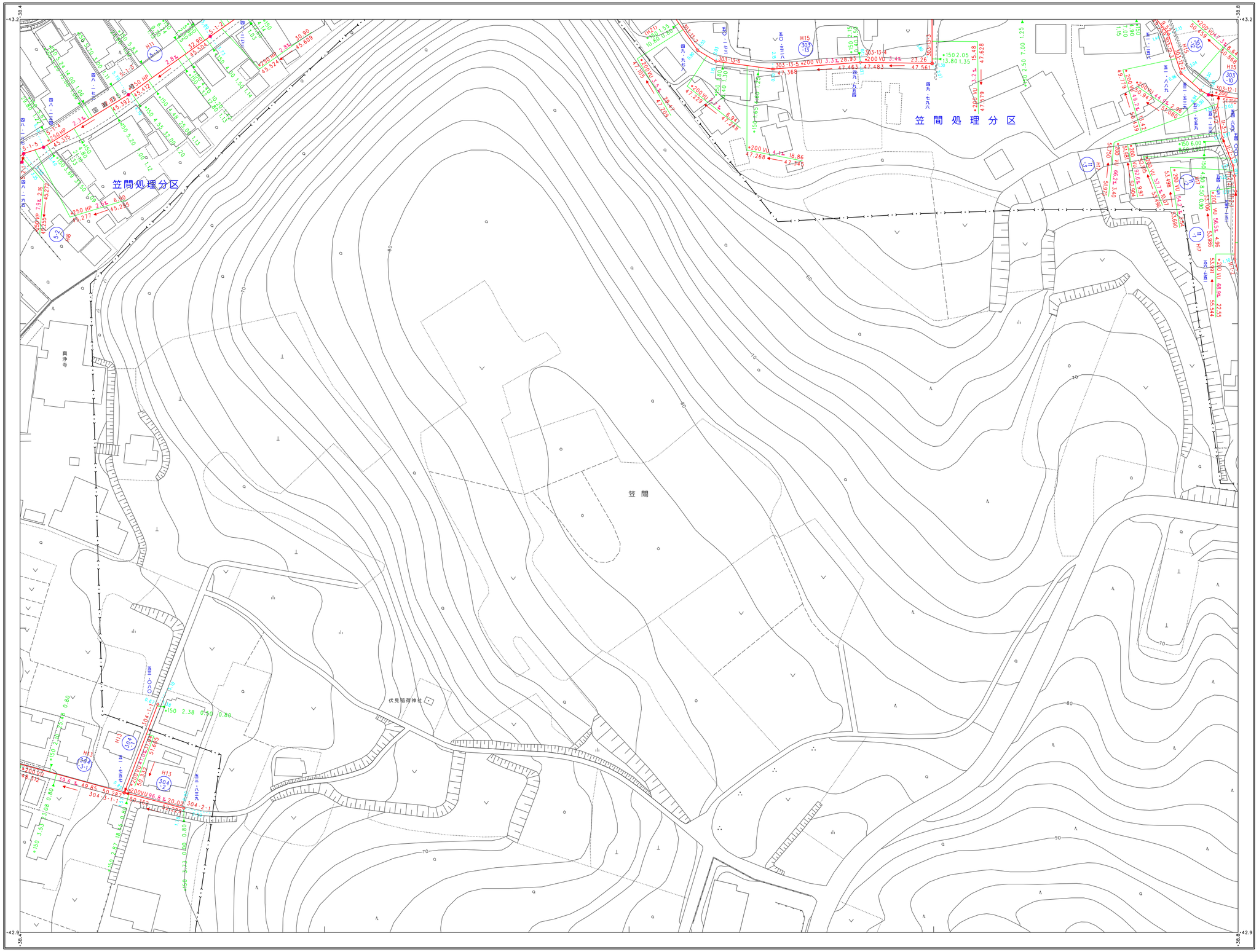
1:1,000

0 10 20 30 40 50 100m

34-06

34-07

笠間市下水道台帳図（笠間地区）

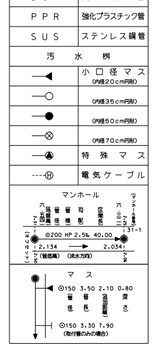


34-01	34-02	34-03
34-06	34-07	34-08
34-11	34-12	

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
⑮	枝線管番号
	小型マンホール (内径30cm円形)
	(内径35cm円形)
	(内径50cm円形)
	(内径70cm円形)
	0号マンホール (内径75cm円形)
	楕円マンホール (60cm×90cm楕円)
	1号マンホール (内径90cm円形)
	2号マンホール (内径120cm円形)
	3号マンホール (内径150cm円形)
	4号マンホール (内径180cm円形)
	5号マンホール (内径210cm円形)
	点検孔 (内径20cm円形)
	特1号マンホール (60cm×90cm)
	特殊マンホール (実形)
	馬てい形きょ用マンホール
	副管付マンホール
	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	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋳鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水桝	
	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

マンホール



三和航測株式会社調製

笠間市上下水道部下水道課

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
現調 平成 5年5月
数値化 平成 15年3月 （S=1：2500図をS=1：500に拡大）

座標系 第X系

等高線間隔 2m

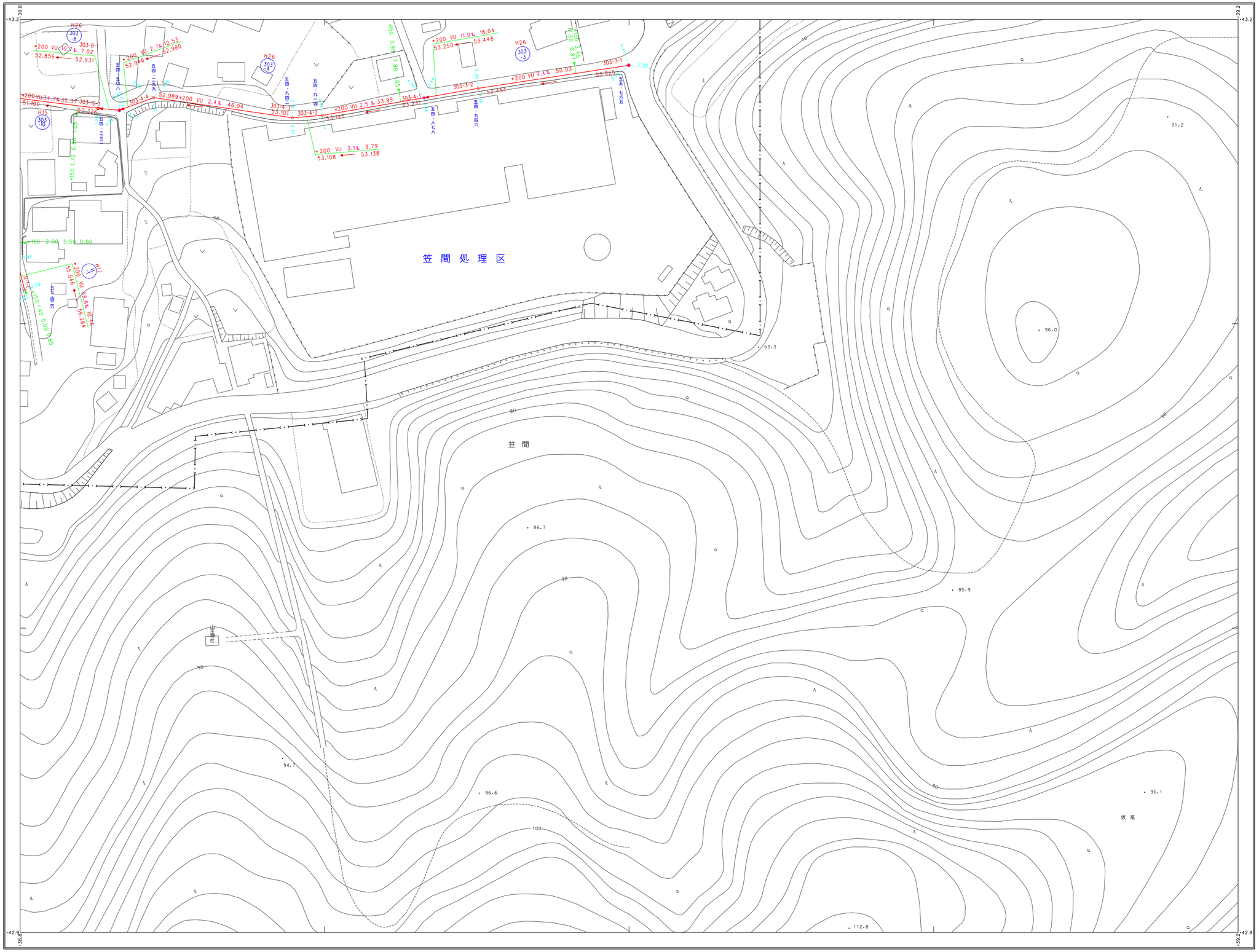
1:1,000

0 10 20 30 40 50 100m

34-07

34-08

笠間市下水道台帳図（笠間地区）



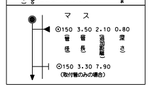
34-02	34-03	34-04
34-07	34-08	
34-12		

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
⑮	枝線管番号
	小型マンホール (内径30cm円形)
	(内径35cm円形)
	(内径50cm円形)
	(内径70cm円形)
	0号マンホール (内径75cm円形)
	楕円マンホール (60cm×90cm楕円)
	1号マンホール (内径90cm円形)
	2号マンホール (内径120cm円形)
	3号マンホール (内径150cm円形)
	4号マンホール (内径180cm円形)
	5号マンホール (内径210cm円形)
	点検孔 (内径20cm円形)
	特1号マンホール (60cm×90cm)
	特殊マンホール (実形)
	馬てい形きょ用マンホール
	副管付マンホール
	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	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋳鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水桝	
	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

マンホール

マス



三和航測株式会社調製

笠間市上下水道部下水道課

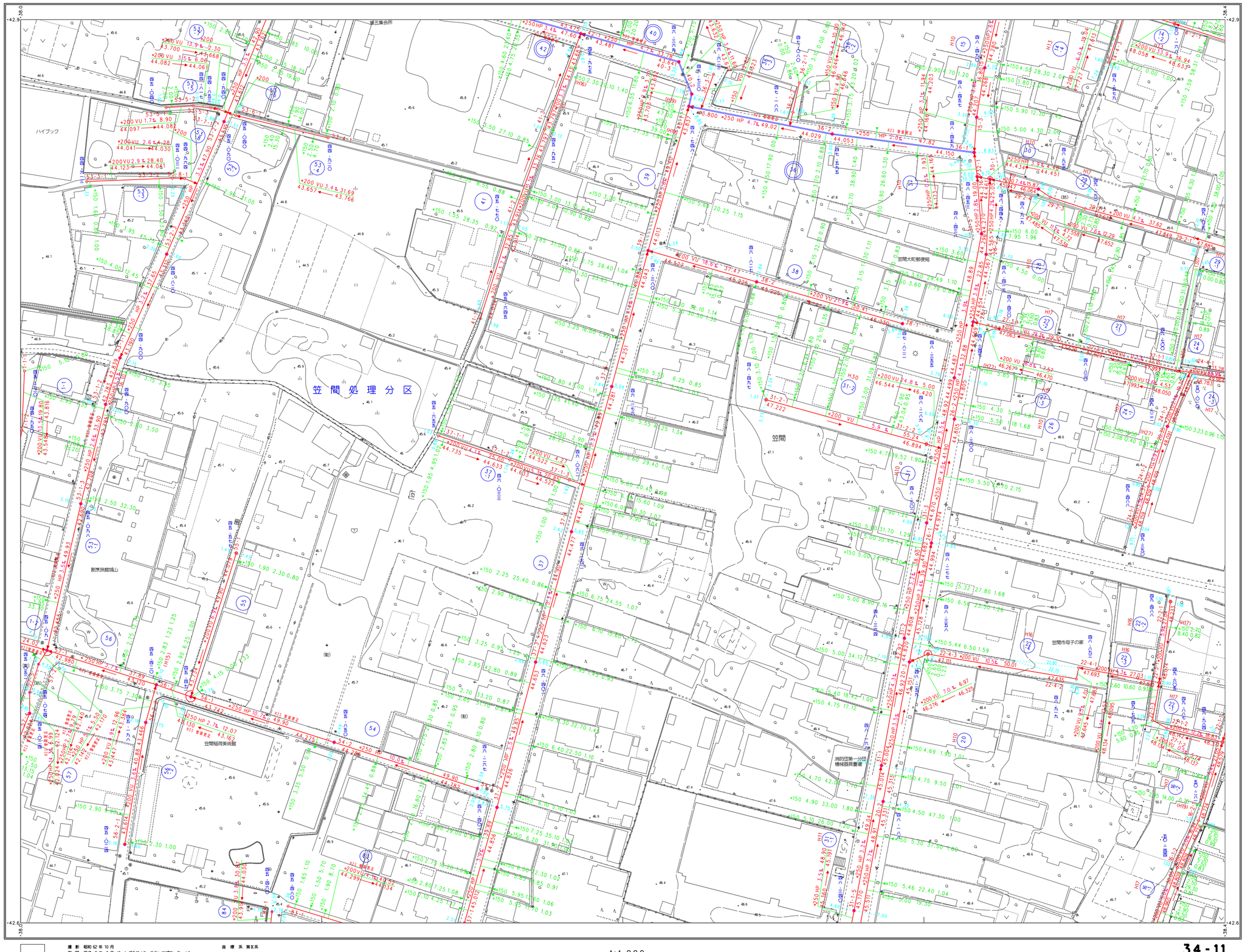
数値化 平成17年2月（S＝1：2500図をS＝1：500に拡大） 座標系 第X系
等高線間隔 2m

1:1,000

0 10 20 30 40 50 100m

34-08

笠間市下水道台帳図（笠間地区）



33-10	34-06	34-07
33-15	34-11	34-12
33-20	34-16	34-17

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
⑮	枝線管番号
	小型マンホール (内径30cm円形)
	(内径35cm円形)
	(内径50cm円形)
	(内径70cm円形)
	0号マンホール (内径75cm円形)
	楕円マンホール (60cm×90cm楕円)
	1号マンホール (内径90cm円形)
	2号マンホール (内径120cm円形)
	3号マンホール (内径150cm円形)
	4号マンホール (内径180cm円形)
	5号マンホール (内径210cm円形)
	点検孔 (内径20cm円形)
	特1号マンホール (60cm×90cm)
	特殊マンホール (実形)
	馬てい形きょ用マンホール
	副管付マンホール
	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	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋳鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水桝	
	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

マンホール

管理番号	種類	蓋高
埋設年月	内径	底高
埋設機関	材質	流向
管理機関	管種	管理区分

@200 HP 2.5k 40.00 31-1
2.134 → 2.034
(管底高) (民地方程)

マス

種類	蓋高	
規格	底高	

@150 3.50 2.10 0.80
@150 3.30 1.90
(取付管のみの場合)

笠間市上下水道部下水道課

三和航測株式会社調製

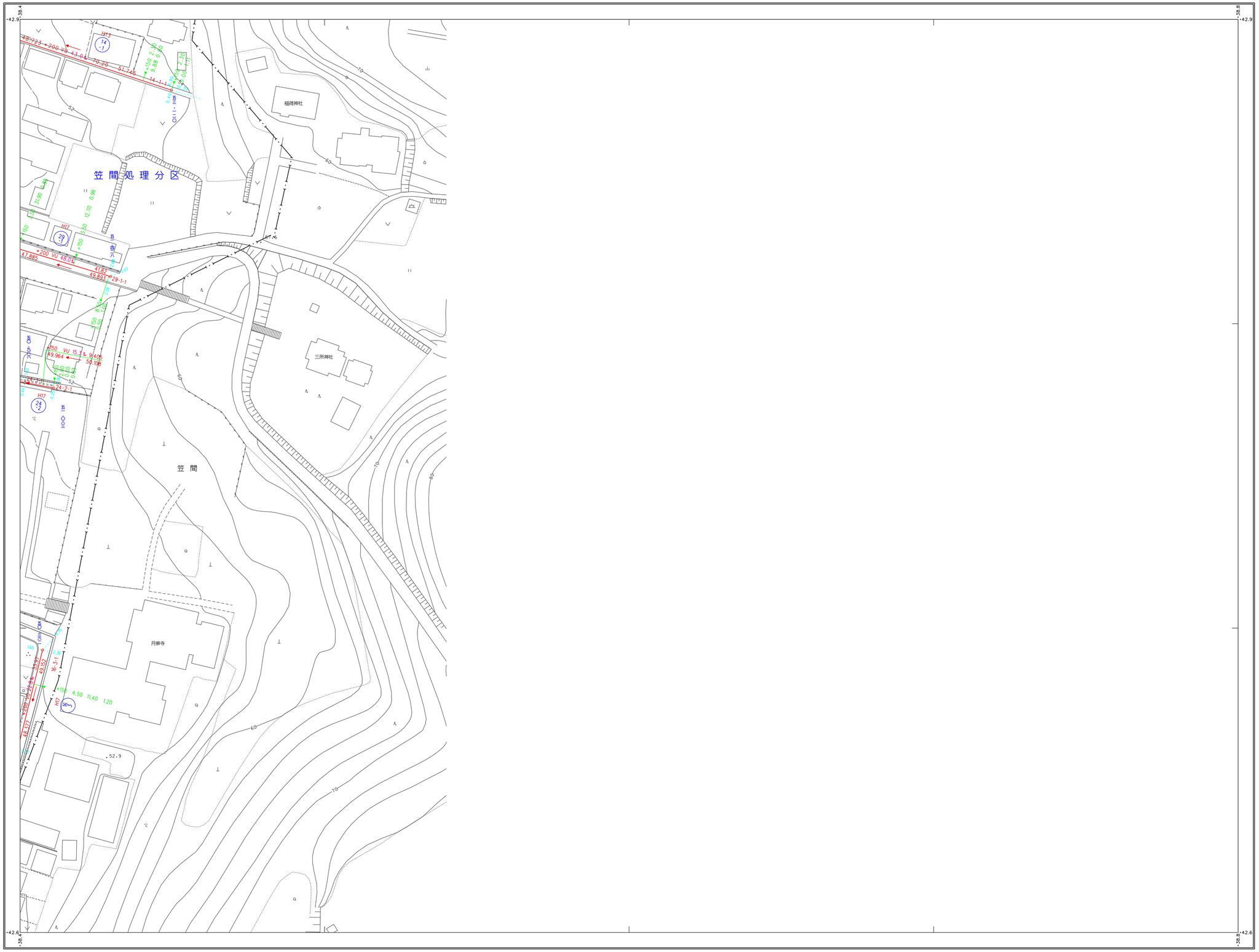
撮影 昭和62年10月
測図 平成2年9月 オートグラフA7、ステレオプロッターA8
現調 平成2年7月
数値化 平成15年3月（S=1：2500図をS=1：500に拡大）

座標系 旧2系
等高線間隔 2m

1:1,000

0 10 20 30 40 50 100m

笠間市下水道台帳図（笠間地区）

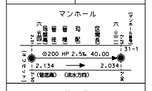


34-06	34-07	34-08
34-11	34-12	
34-16	34-17	

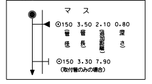
凡例

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
⑮	枝線管番号
	小型マンホール (内径30cm円形)
	(内径35cm円形)
	(内径50cm円形)
	(内径70cm円形)
	0号マンホール (内径75cm円形)
	楕円マンホール (60cm×90cm楕円)
	1号マンホール (内径90cm円形)
	2号マンホール (内径120cm円形)
	3号マンホール (内径150cm円形)
	4号マンホール (内径180cm円形)
	5号マンホール (内径210cm円形)
	点検孔 (内径20cm円形)
	特1号マンホール (60cm×90cm)
	特殊マンホール (実形)
	馬てい形きょ用マンホール
	副管付マンホール
	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	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋳鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水桝	
	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

マンホール



マス



笠間市上下水道部下水道課

三和航測株式会社調製

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

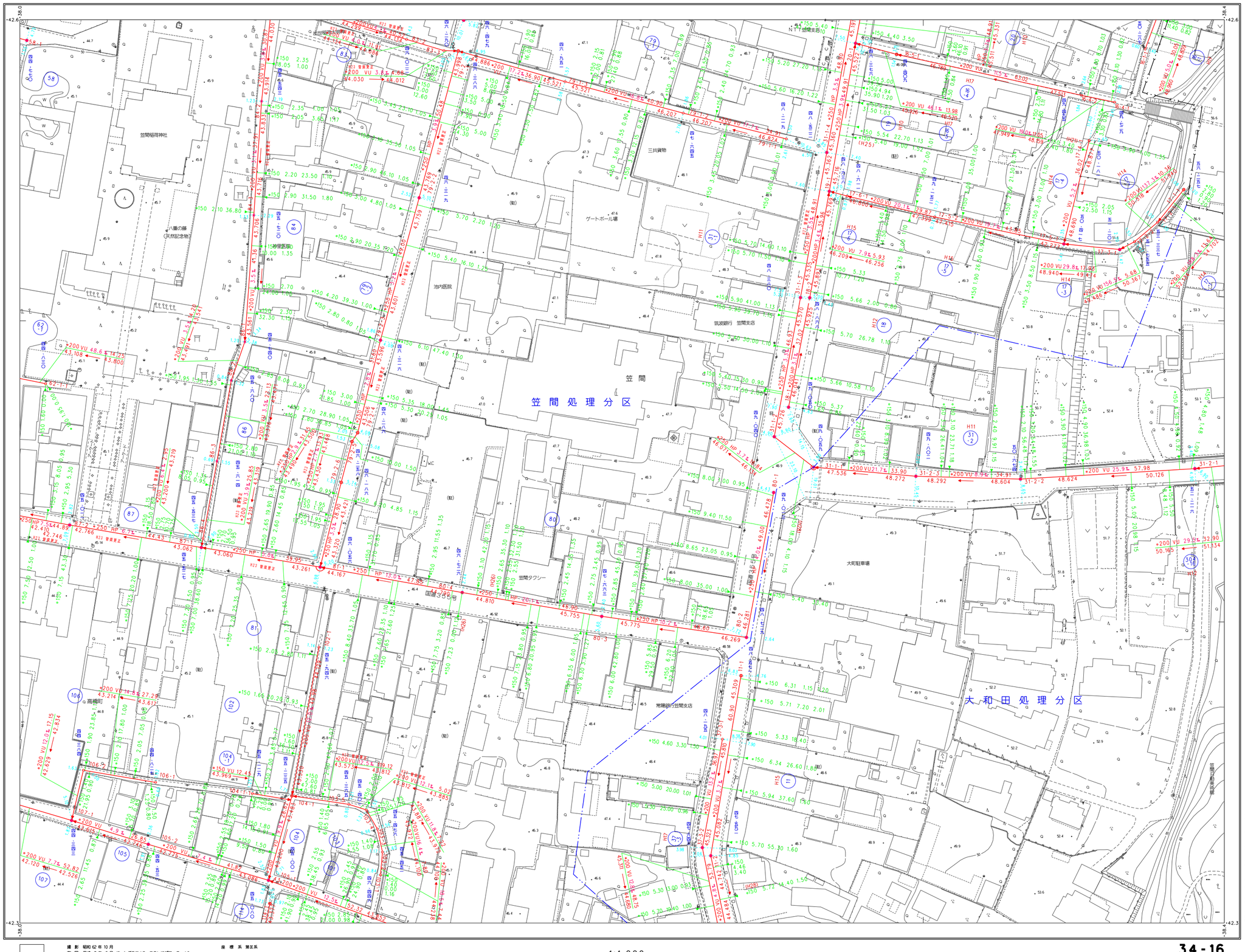
座標系 第IX系

等高線間隔 2m

1:1,000

0 10 20 30 40 50 100m

笠間市下水道台帳図（笠間地区）

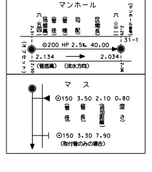


33-15	34-11	34-12
33-20	34-16	34-17
33-25	34-21	34-22

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
⑮	枝線管番号
	小型マンホール（内径30cm円形）
	（内径35cm円形）
	（内径50cm円形）
	（内径70cm円形）
	0号マンホール（内径75cm円形）
	楕円マンホール（60cm×90cm楕円）
	1号マンホール（内径90cm円形）
	2号マンホール（内径120cm円形）
	3号マンホール（内径150cm円形）
	4号マンホール（内径180cm円形）
	5号マンホール（内径210cm円形）
	点検孔（内径20cm円形）
	特1号マンホール（60cm×90cm）
	特殊マンホール（実形）
	馬てい形さと用マンホール
	副管付マンホール
	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	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋳鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水桝	
	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

マンホール



マス

笠間市上下水道部下水道課

三和航測株式会社調製

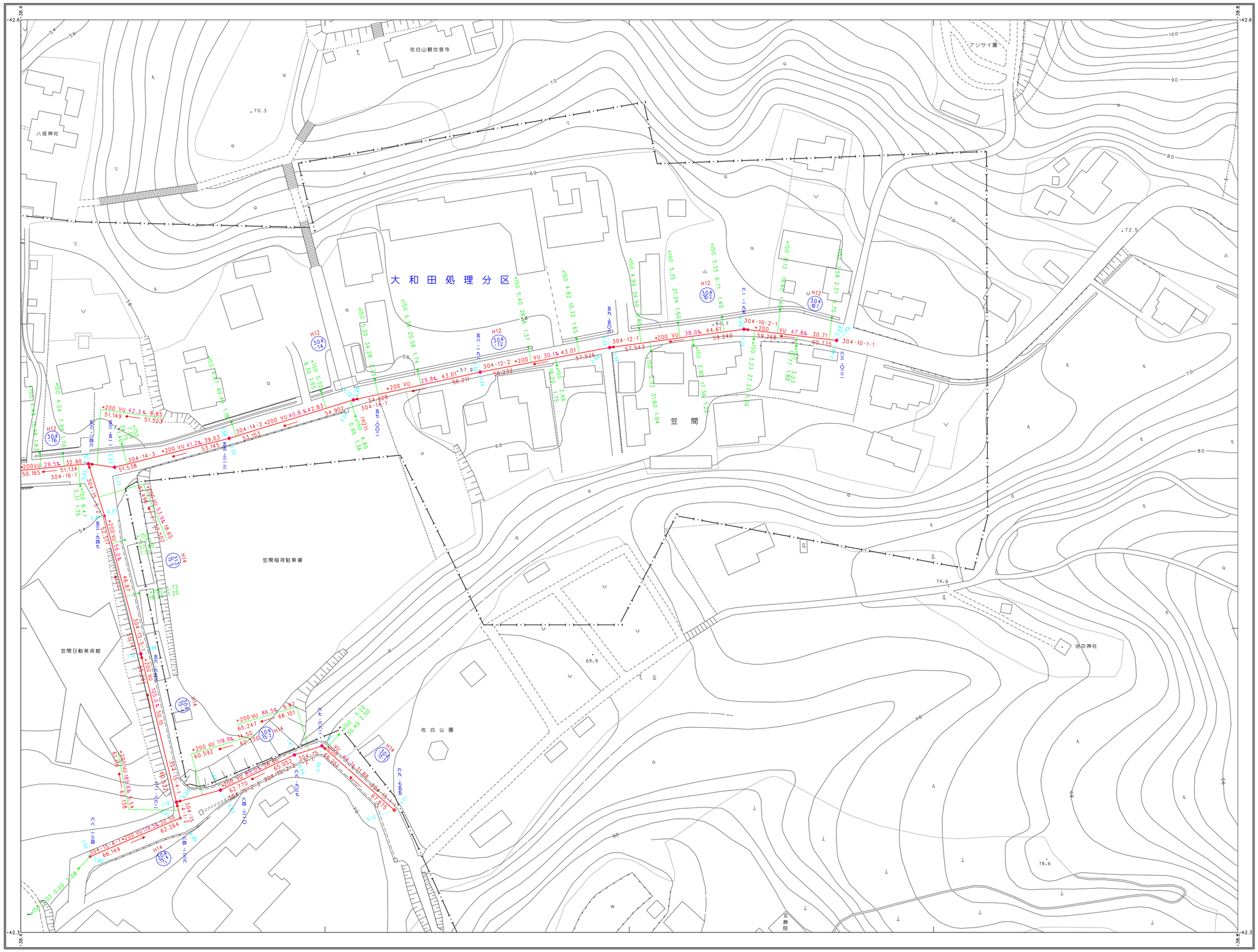
撮影 昭和62年10月
測図 平成 2年 9月 オートプラフA7、ステレオプロッターA8
現調 平成 2年 7月
数値化 平成15年 3月（S=1：2500図をS=1：500に拡大）

座標系 第X系
等高線間隔 2m

1:1,000

0 10 20 30 40 50 100m

笠間市下水道台帳図（笠間地区）



34-11	34-12	
34-16	34-17	
34-21	34-22	

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
15	枝線管番号
	小型マンホール (内径30cm円形)
	(内径35cm円形)
	(内径50cm円形)
	(内径70cm円形)
	0号マンホール (内径75cm円形)
	楕円マンホール (60cm×90cm楕円)
	1号マンホール (内径90cm円形)
	2号マンホール (内径120cm円形)
	3号マンホール (内径150cm円形)
	4号マンホール (内径180cm円形)
	5号マンホール (内径210cm円形)
	点検孔 (内径20cm円形)
	特1号マンホール (60cm×90cm)
	特殊マンホール (実形)
	馬てい形きょ用マンホール
	副管付マンホール
	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	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋳鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水桝	
	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

マンホール

種類	管種	内径	深さ
管種	管種	管種	管種
流向	流向	流向	流向
流入	流入	流入	流入
流出	流出	流出	流出
種類	管種	内径	深さ
流向	流向	流向	流向
流入	流入	流入	流入
流出	流出	流出	流出

マンホール番号 31-1

Ø200 HP 2.5L 40.00

2.134 → 2.034

(管底高) (民地方向)

マス

Ø150 3.50 2.10 0.80

種類 管種 内径 深さ

流向 流向 流向 流向

流入 流入 流入 流入

流出 流出 流出 流出

Ø150 3.30 7.90

(取付管のみの場合)

笠間市上下水道部下水道課

三和航測株式会社調製

(1) 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
現況 平成 5年5月
数値化 平成 15年3月 (S=1:2500図をS=1:500に拡大)

(2) 数値化 平成 17年2月 (S=1:2500図をS=1:500に拡大)

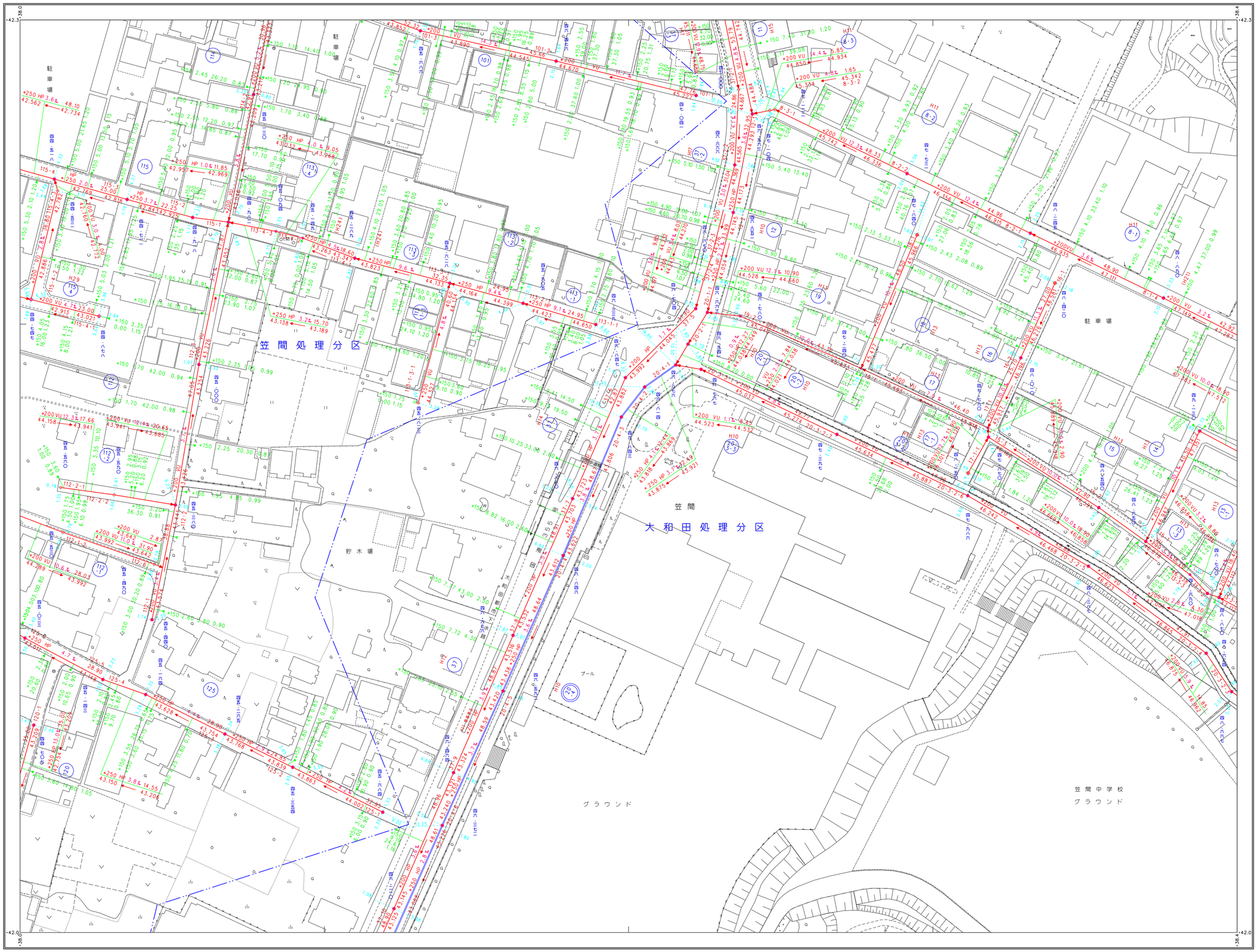
座標系 第X系
等高線間隔 2m

1:1,000

0 10 20 30 40 50 100m

34-21

笠間市下水道台帳図（笠間地区）



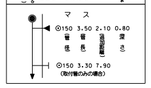
33-20	34-16	34-17
33-25	34-21	34-22
41-05	42-01	42-02

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
⑮	枝線管番号
	小型マンホール (内径30cm円形)
	(内径35cm円形)
	(内径50cm円形)
	(内径70cm円形)
	0号マンホール (内径75cm円形)
	楕円マンホール (60cm×90cm楕円)
	1号マンホール (内径90cm円形)
	2号マンホール (内径120cm円形)
	3号マンホール (内径150cm円形)
	4号マンホール (内径180cm円形)
	5号マンホール (内径210cm円形)
	点検孔 (内径20cm円形)
	特1号マンホール (60cm×90cm)
	特殊マンホール (実形)
	馬てい形きょ用マンホール
	副管付マンホール
	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	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋳鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水桝	
	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

マンホール

マス



三和航測株式会社調製

笠間市上下水道部下水道課

撮影 平成 5年5月
割図 平成 5年7月 オートグラフA7、ステレオプロッターA8
現調 平成 5年8月
数値化 平成 15年3月 （S=1：2500図をS=1：500に拡大）

座標系 第X系

等高線間隔 2m

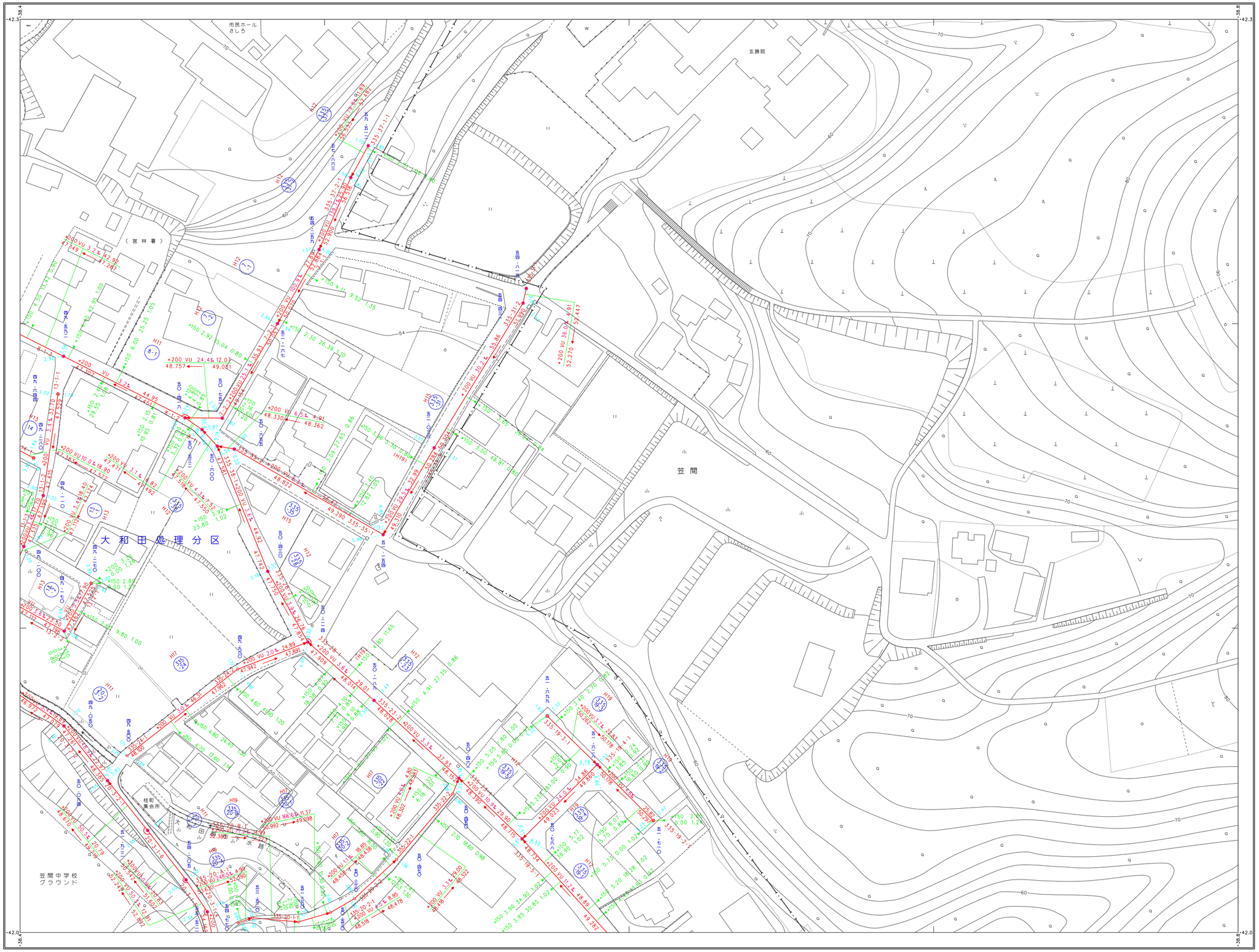
1:1,000

0 10 20 30 40 50 100m

34-21

34-22

笠間市下水道台帳図（笠間地区）

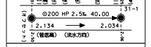


34-16	34-17	
34-21	34-22	
42-01	42-02	

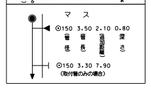
凡　例

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
⑮	枝線管番号
	小型マンホール（内径30cm円形）
	（内径35cm円形）
	（内径50cm円形）
	（内径70cm円形）
	0号マンホール（内径75cm円形）
	楕円マンホール（60cm×90cm楕円）
	1号マンホール（内径90cm円形）
	2号マンホール（内径120cm円形）
	3号マンホール（内径150cm円形）
	4号マンホール（内径180cm円形）
	5号マンホール（内径210cm円形）
	点検孔（内径20cm円形）
	特1号マンホール（60cm×90cm）
	特殊マンホール（楕円）
	馬てい形さや用マンホール
	副管付マンホール
	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	
HP	ヒューム管
VU	塩ビ管
CP	陶管
GP	鋼管
DIP	鋳鉄管
PPR	強化プラスチック管
SUS	ステンレス鋼管
汚水桝	
	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

マンホール



マス



三和航測株式会社調製

笠間市上下水道部下水道課

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
現調　平成 5年8月
数値化　平成13年3月　（S＝1：2500図をS＝1：500に拡大）

座標系 第X系

等高線間隔 2m

1:1,000

0 10 20 30 40 50 100m

34-22