

機械設備工事特記仕様書

Table with project details including name (長岡市立新居小学校建設工事), location, and a table of construction items (建物名, 構造, etc.).

Table for special specifications (特記仕様書) divided into general items (一般事項) and special items (特記事項).

Table for material specifications (仕様書) listing items like concrete, steel, and glass with specific requirements.

建設リサイクル法
建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律第1号第1条の3のうち当該工事に該当する附表及び工程表を作成し...

Table for comprehensive plan (総合調整) showing energy and volume indicators.

Table for equipment specifications (設備仕様) detailing fan and pump specifications.

Table for equipment size (設備のサイズ) regarding fan and pump dimensions.

Table for equipment performance (設備の性能) listing various equipment like pumps, fans, and their performance metrics.

Table for equipment quality/energy proof (設備の品質・性能証明) for materials like concrete and steel.

Table for equipment installation (設備の取付け) detailing methods for pipes, ducts, and tanks.

Table for equipment design standards (設備の設計基準) including environmental and health standards.

Table for equipment safety (設備の安全) regarding safety standards and emergency procedures.

Table for equipment maintenance (設備の維持管理) regarding maintenance and repair procedures.

Table for equipment disposal (設備の廃棄) regarding disposal methods for equipment and materials.

11. 弁類
※ JIS又はJIS 5K ・ JIS又はJ1V10K
ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。

12. 鋼管用伸縮継手
※ ベローズ形 ・ スリリー形

14. 断熱流量計
※ 差動可転形(※ 全数) ・ 測定による
差動可転形の場合、その指示部(・ 40A用 値 ・ 100A用 値 ・ 250A用 値)を行います。

15. オイルタンク
(1) オイルタンク本体は耐震による。 ・ 取付けない
(2) 連続油用指示計 ※ 取付け 取付けない

16. 燃料油流量計
図示の箇所に取付ける(熱源機器等)。

17. 注油口及び指示計
(1) 注油口(継材 6)による。
(2) 指示計(継材 6)による。

18. 消音内貼り
(1) 施工箇所は図示による。
(2) 消音内貼りの方法は、図示による。

19. 保温
(1) 建築物の外気温度は、室内空気温度を基準として(空気抜きを含む)。 ・ 仕様は冷水管のものによる。

20. 電気工事の範囲
(1) 配電盤
(2) 照明器具
(3) 配線器具

21. 塗装
(1) 内装内張りダクトの塗装(腐食を除く) ※ 行わない ・ 行う
(2) 外装内張りダクトの塗装(腐食を除く) ※ 行わない ・ 行う

22. 換気
(1) 換気扇
(2) 換気口
(3) 換気口カバー

23. 給水
(1) 給水タンク
(2) 給水ポンプ
(3) 給水配管

24. 排水
(1) 排水タンク
(2) 排水ポンプ
(3) 排水配管

25. 空調
(1) 空調機
(2) 空調配管
(3) 空調ダクト

26. 給排水
(1) 給水管
(2) 排水管

27. 給気
(1) 給気管
(2) 給気配管

28. 給油
(1) 給油管
(2) 給油配管

29. 給電
(1) 給電管
(2) 給電配管

30. 給熱
(1) 給熱管
(2) 給熱配管

31. 給冷
(1) 給冷管
(2) 給冷配管

32. 給気圧
(1) 給気圧管
(2) 給気圧配管

33. 給気圧調整
(1) 給気圧調整管
(2) 給気圧調整配管

34. 給気圧調整器
(1) 給気圧調整器
(2) 給気圧調整器配管

35. 給気圧調整器の取付け
(1) 給気圧調整器の取付け
(2) 給気圧調整器配管の取付け

36. 給気圧調整器の点検
(1) 給気圧調整器の点検
(2) 給気圧調整器配管の点検

37. 給気圧調整器の修理
(1) 給気圧調整器の修理
(2) 給気圧調整器配管の修理

38. 給気圧調整器の廃棄
(1) 給気圧調整器の廃棄
(2) 給気圧調整器配管の廃棄

39. 給気圧調整器の設置
(1) 給気圧調整器の設置
(2) 給気圧調整器配管の設置

40. 給気圧調整器の撤去
(1) 給気圧調整器の撤去
(2) 給気圧調整器配管の撤去

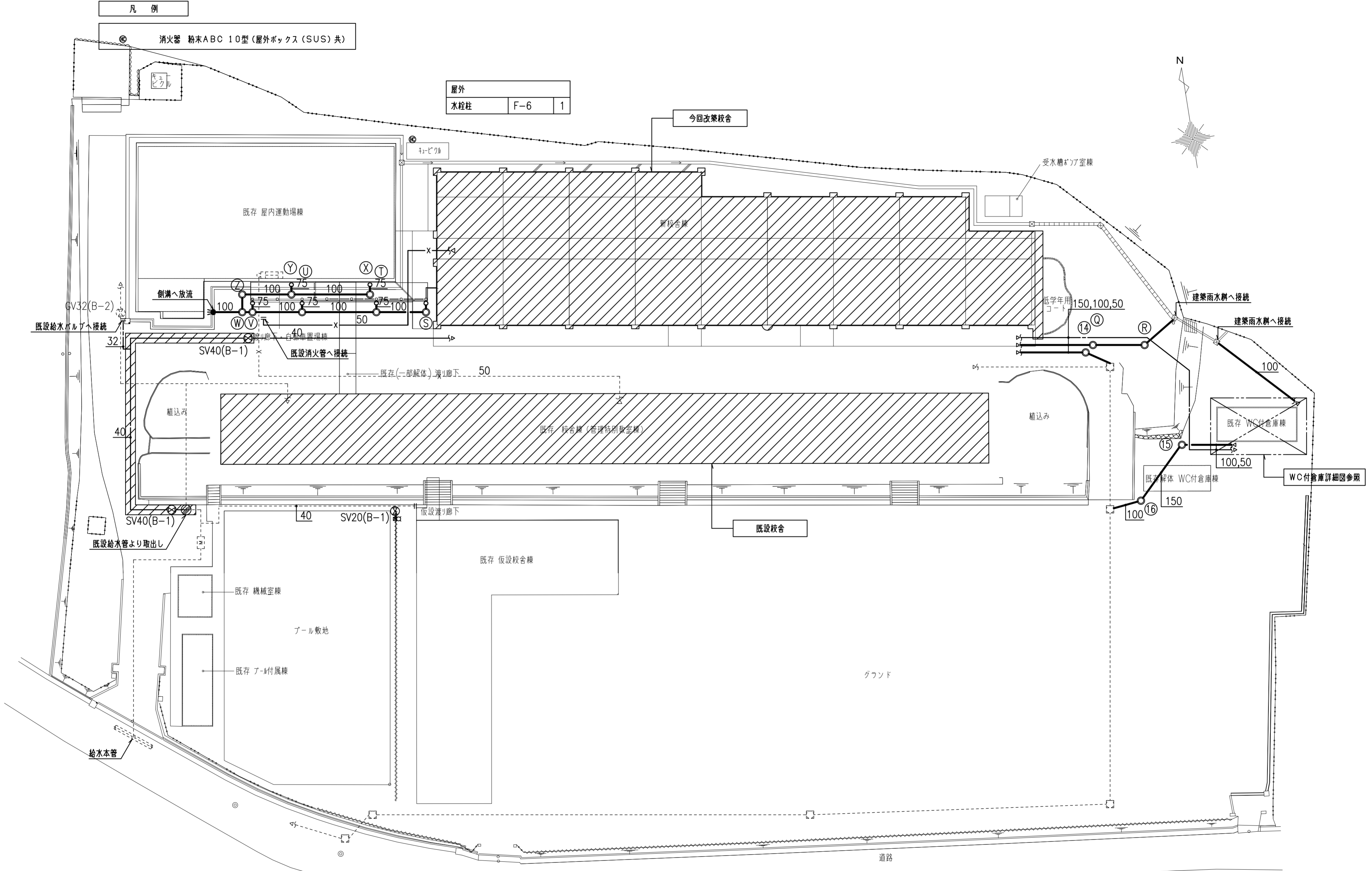
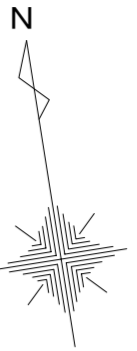
Table for revision and drawing information, including title, article, revision, title, scale, and drawing number.

凡例

⑩ 消火器 粉末ABC 10型(屋外ボックス(SUS)共)

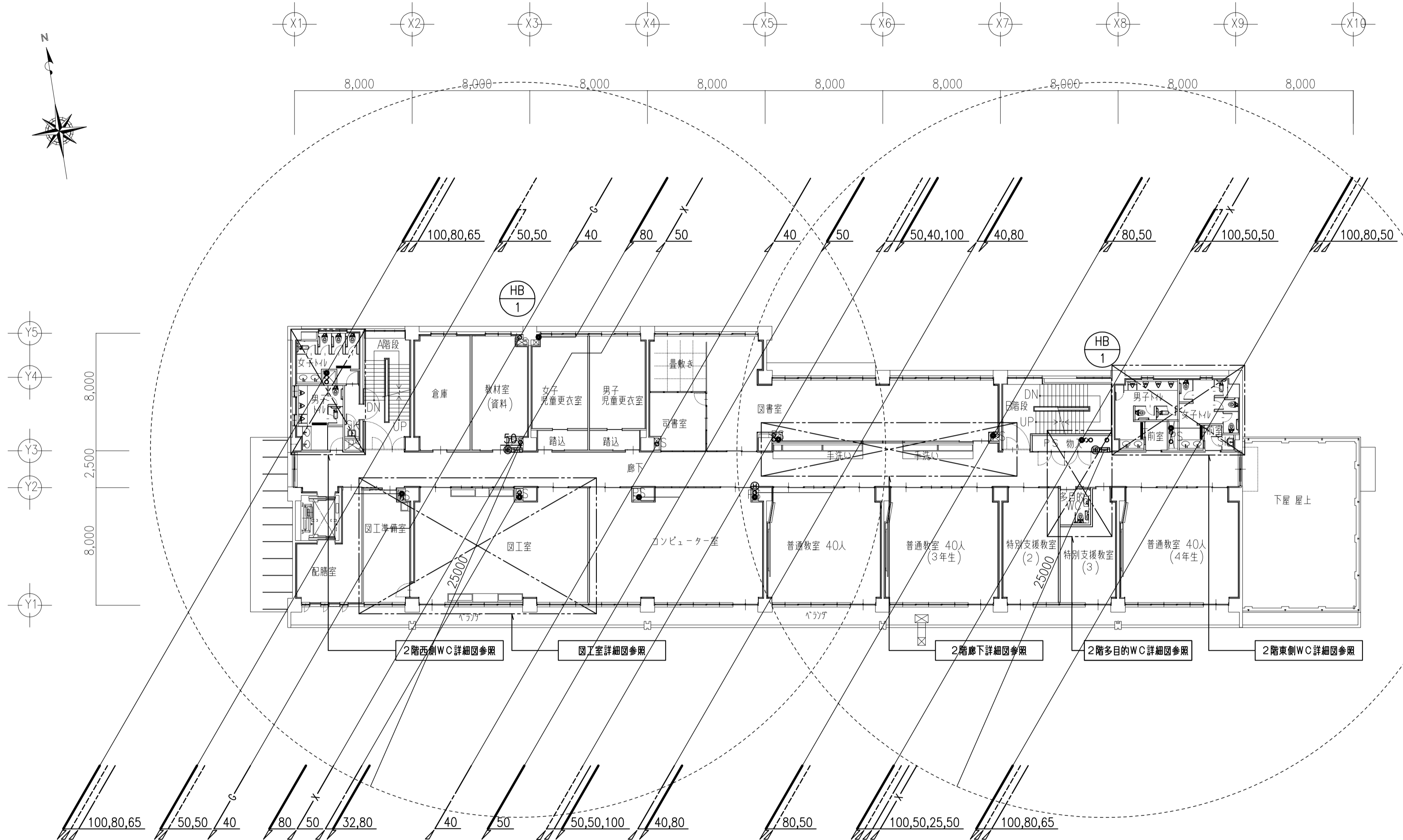
屋外		
水栓柱	F-6	1

今回改築校舎



TITLE	ARTICLE	REVISION	管理建築士	DESIGNER	NAME	DATE	SCALE	DRAWING NO.
(仮称)長田・新居小学校建設工事(機械設備工事)						2017.06	S=1/300 (A2)	M-02
ORIGINAL NO.					配置図			

凡例	
①	消火器 粉末ABC 10型 (ボックスは建築工事)
②	消火器 粉末ABC 10型 (消火栓ボックス内)



2階 平面図 S=1/200

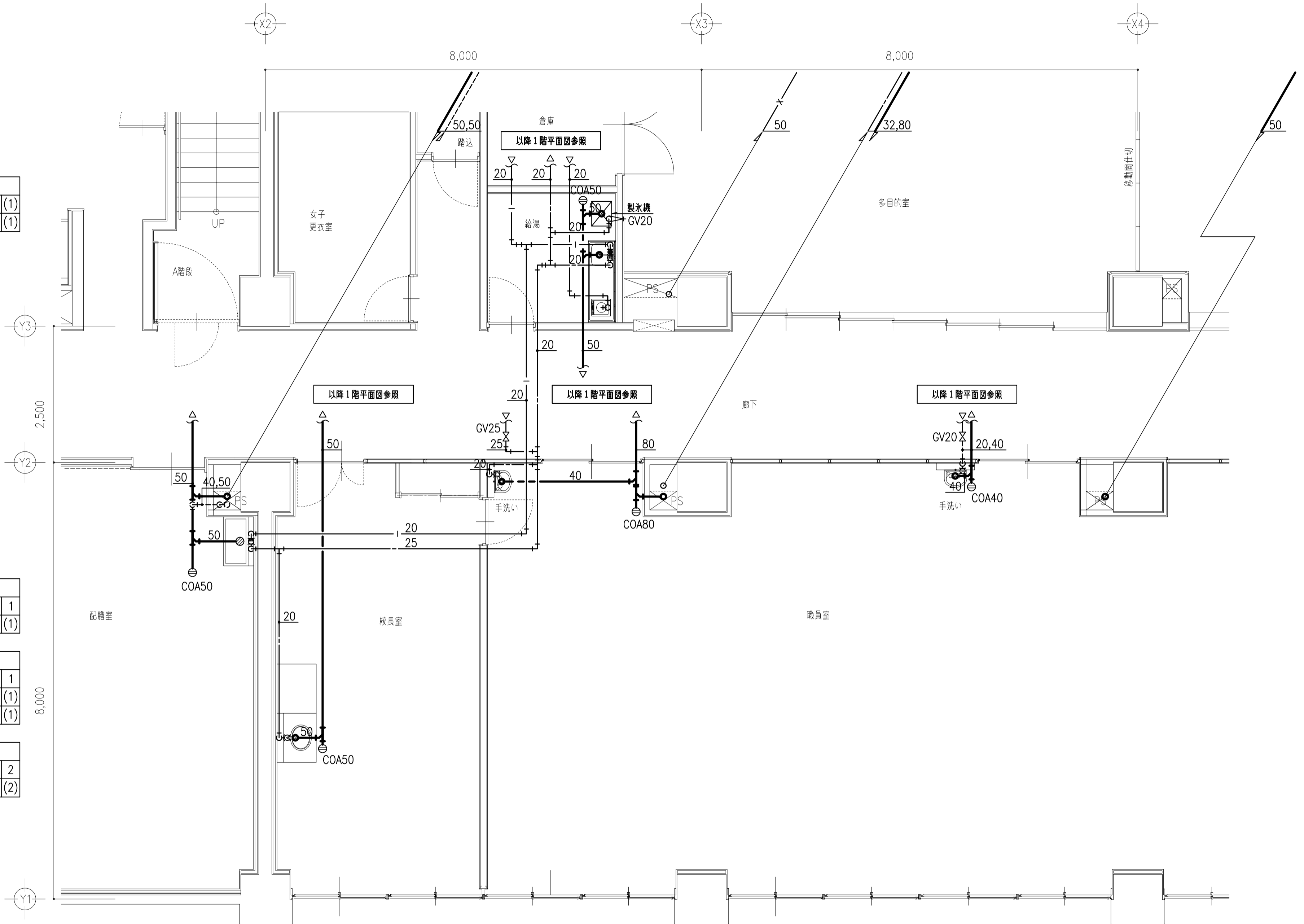
TITLE (仮称)長田・新居小学校建設工事(機械設備工事)	ARTICLE	REVISION	管理建築士	DESIGNER	NAME	DATE	SCALE	DRAWING NO.
ORIGINAL NO					衛生設備 2階平面図	2017.06	S=1/200 (A2)	M-07

給湯		
混合水栓	建築	(1)
ミニキッチン	建築	(1)

配膳室		
混合水栓	F-3	1
流し	建築	(1)

校長室		
はめ込み洗面器	L-2	1
同上カウンター	建築	(1)
化粧鏡	建築	(1)

職員室		
壁掛洗面器	L-4	2
化粧鏡	建築	(2)



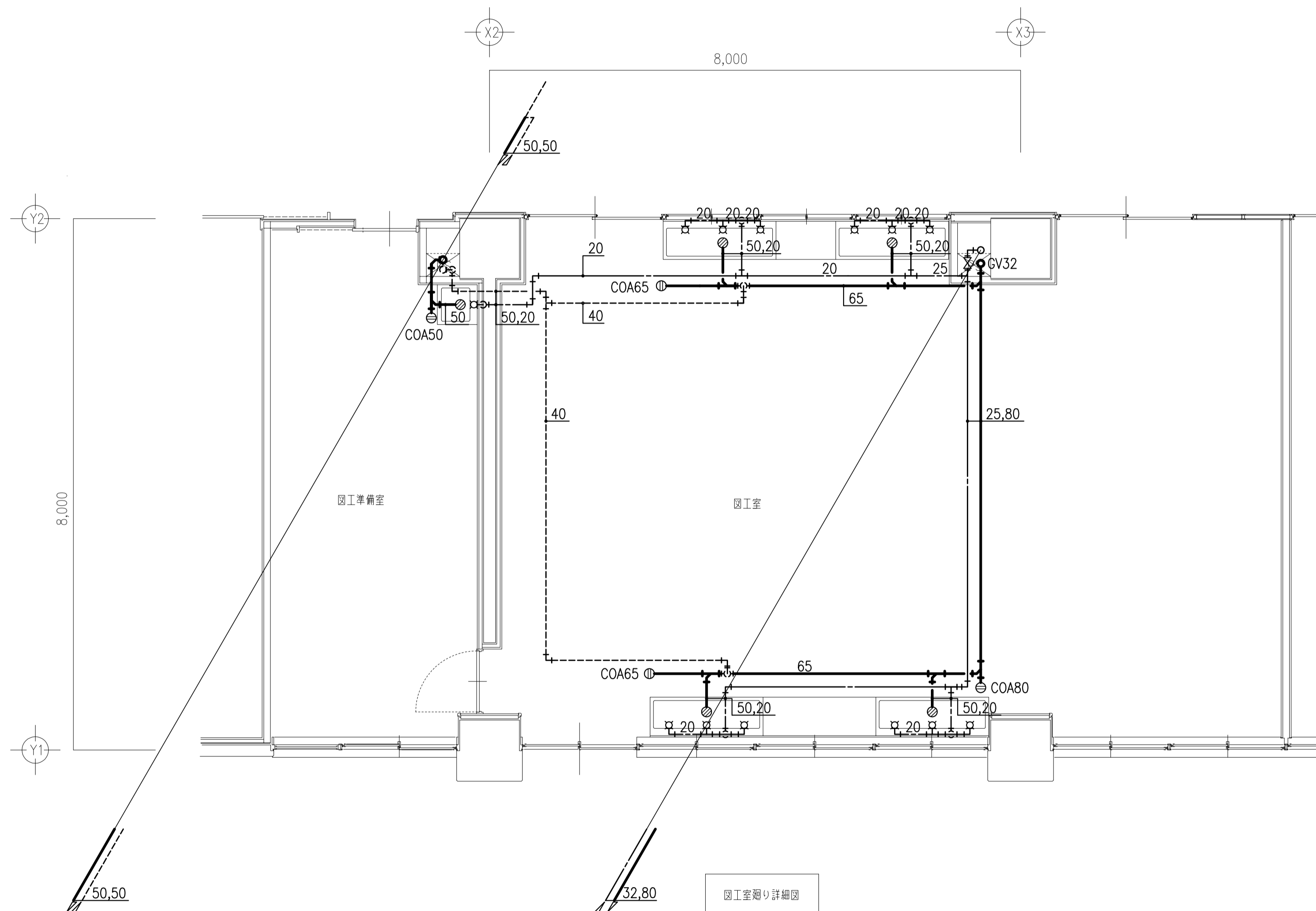
職員室廻り詳細図

*特記なき給水管は天井内配管とする

TITLE (仮称)長田・新居小学校建設工事(機械設備工事)	ARTICLE	REVISION	管理建築士	DESIGNER	NAME	DATE 2017.06	SCALE S=1/50 (A2)	DRAWING NO. M-13
ORIGINAL NO					衛生設備 職員室廻り詳細図			

図工準備室		
壁掛洗面器	L-4	1

図工室		
横水栓（屋内）	F-1	12
化粧鏡	建築	(12)
流し	建築	(4)



TITLE	ARTICLE	REVISION	管理建築士	DESIGNER	NAME	DATE	SCALE	DRAWING NO.
(仮称)長田・新居小学校建設工事(機械設備工事)					衛生設備 図工室廻り詳細図	2017.06	S=1/50 (A2)	M - 17
ORIGINAL NO.								

消火栓ポンプ計算書

1. ポンプ吐出量 (Q) の算定

必要流量	150 L/min・個
同時使用数	2 個
ポンプ吐出量	300 L/min

2. ポンプ揚程 (H) の算定

実揚程	9.5 m
配管摩擦損失水頭	4.1 m
消防ホースの摩擦損失水頭	3.6 m
ノズル放水圧力	17.0 m
小計	34.2 m
余裕率	1.1
必要揚程	37.62 m
設計採用値	38 m

3. ポンプ動力 (M) の算定

式 $M = \frac{0.163 \times Q \times H \times 1.1}{1000 \times E}$

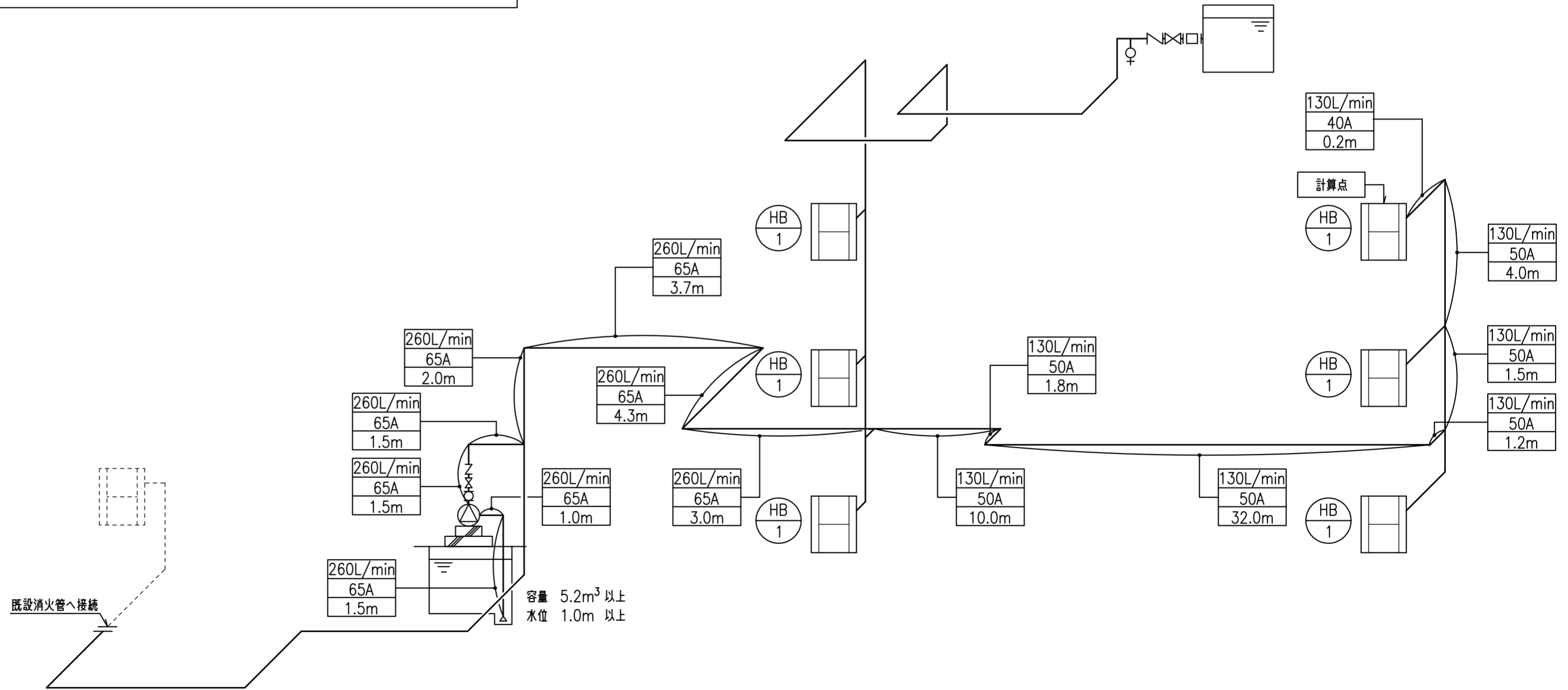
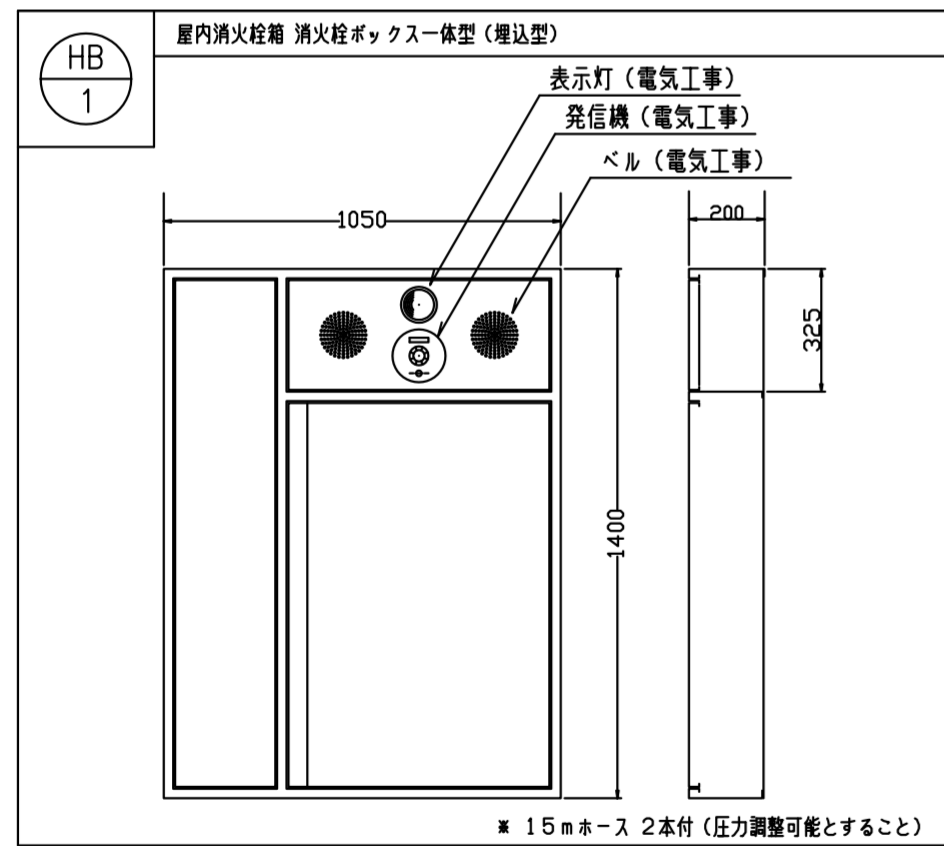
ポンプ効率 (E)	0.43
必要ポンプ動力 (M)	4.8 kw
設計採用値	5.5 kw

4. 水源水量の算定

放水量	130 L/min・個
同時使用数	2 個
使用時間	20 min・個
必要水量	5.2 m³

配管摩擦損失水頭								
流量	管径	名称	個数	相当管長	管長	単位損失水頭	合計損失水頭	備考
L/min	A		個	m	m	m/m	m	
130	40	アングル弁	1	7.0	7.0			
		直管			0.2			
		小計			7.2	0.0944	0.6797	
	50	直管			49.3			
		90°エルボ	4	1.6	6.4			
チーズ		2	3.2	6.4				
小計				62.1	0.0293	1.8196		
260	65	直管			17.0			
		90°エルボ	5	2.0	10.0			
		チーズ	1	4.1	4.1			
		仕切弁	1	0.4	0.4			
		逆止弁	1	5.6	5.6			
		フート弁	1	11.3	11.3			
		小計				48.4	0.0313	1.5150
合計						4.0143		
設計採用値							4.1	
*フート弁、テスト弁はアングル弁を使用								
配管摩擦損失水頭								
流量	管径	名称	個数	相当管長	管長	単位損失水頭	合計損失水頭	備考
L/min	A		個	m	m	m/m	m	
130	40	ゴム引ホース	2	15.0	30.0	0.1200	3.6	
設計採用値							3.6	

消火栓参考姿図



TITLE (仮称)長田・新居小学校建設工事(機械設備工事)	ARTICLE	REVISION	管理建築士	DESIGNER	NAME	DATE 2017.06	SCALE N/S (A2)	DRAWING NO. M-20
ORIGINAL NO.					消火設備 アイソメ図 計算書			