

物 品 購 入 仕 様 書

- | | | | |
|------------|---|---|-----|
| 1. 品 | 名 | 水筒対応型冷水機（みやのもり学府、はまぼう学府） | |
| 2. 規 | 格 | WMS-IMBF | |
| | | ※参考機種 西山工業株式会社製 | |
| | | ※同等品可 同等品にて応札を希望する場合には、
事前に下記仕様と同等品以上であることを示す
資料を提出の上承諾を得ること。 | |
| 3. 数 | 量 | 計 12 台 | |
| 4. 納 入 場 所 | | 東部小学校 | 4 台 |
| | | 田原小学校 | 2 台 |
| | | 神明中学校 | 1 台 |
| | | 福田小学校 | 3 台 |
| | | 豊浜小学校 | 1 台 |
| | | 福田中学校 | 1 台 |
| 5. 納 入 期 限 | | 令和 8 年 9 月 30 日 | |
| | | （設置する日時は事前に担当者と相談のうえ決定してください。） | |

【機器仕様】

- （１） 冷水供給能力が 22 L／h 以上であること。
- （２） 水道直結型であること。
- （３） 床置型であること。
- （４） 自動洗浄機能があること。
- （５） 100V のコンセントで使用できるものであること。

【特記事項】

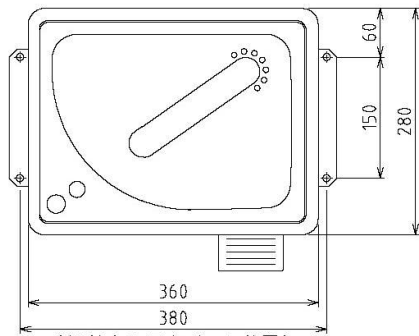
- （１） 昇降口付近に設置し、その際に施設内に破損・損傷がないようにすること。
（詳細位置は協議による）
- （２） 搬入通路に十分な養生を行うこと。
- （３） 搬入据付設置は、機器の指定による固定方法とすること。
- （４） 二次側接続として給水、排水・排続電気接続を最寄りの既設部を活用して安全

な設備とすること。

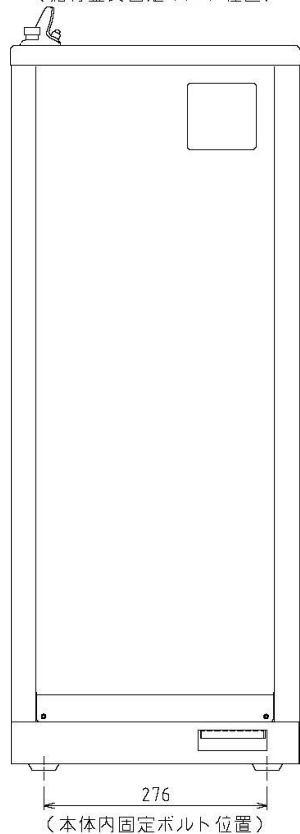
- (5) 据付完了後、十分な試運転を行い、取扱説明すること。
- (6) 納品する機器は別紙参考図面、仕様書を参照し同等以上の製品とすること。
- (7) 仕様書と異なった製品を選択の場合は事前に資料を提出し承認を得ること。
- (8) 本機器の納入には、使用可能な状態への設置作業一式を含むこと。
 - ・ 既存給排水設備への接続において、以下の作業を含むものとする。
 - ①配管ルート上の障害物（壁等）への必要最小限の貫通処理及び防水処理
（コア抜き 5 箇所、ガラスを^パネルに変更し貫通処理 7 箇所を想定）
 - ②給水管・排水管の延長配管及び接続
 - ・ 既存電源設備への接続において、以下の作業を含むものとする。
 - ①既設電源からの分岐タップ、延長配線、配線保護材を設置すること。
（11 箇所を想定）
 - ②配線保護モール等による安全対策
 - ・ これらに必要な材料・部品は全て納入業者が用意すること。
- (9) 梱包材については納入業者にて処分を行うこと。
- (10) 設置については小学校への設置を優先すること。

ウォータークーラー(床置プレッシャー形)WMS-51P3 1/2

【外形図】

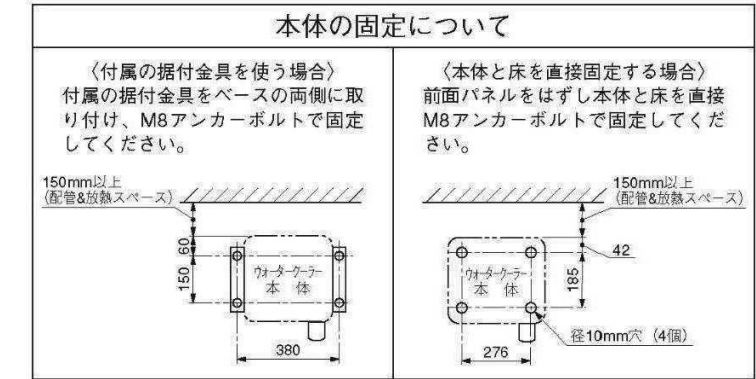


(据付金具固定ボルト位置)



(本体内部固定ボルト位置)

947
900



70 20

給水口G1/2
排水口R1

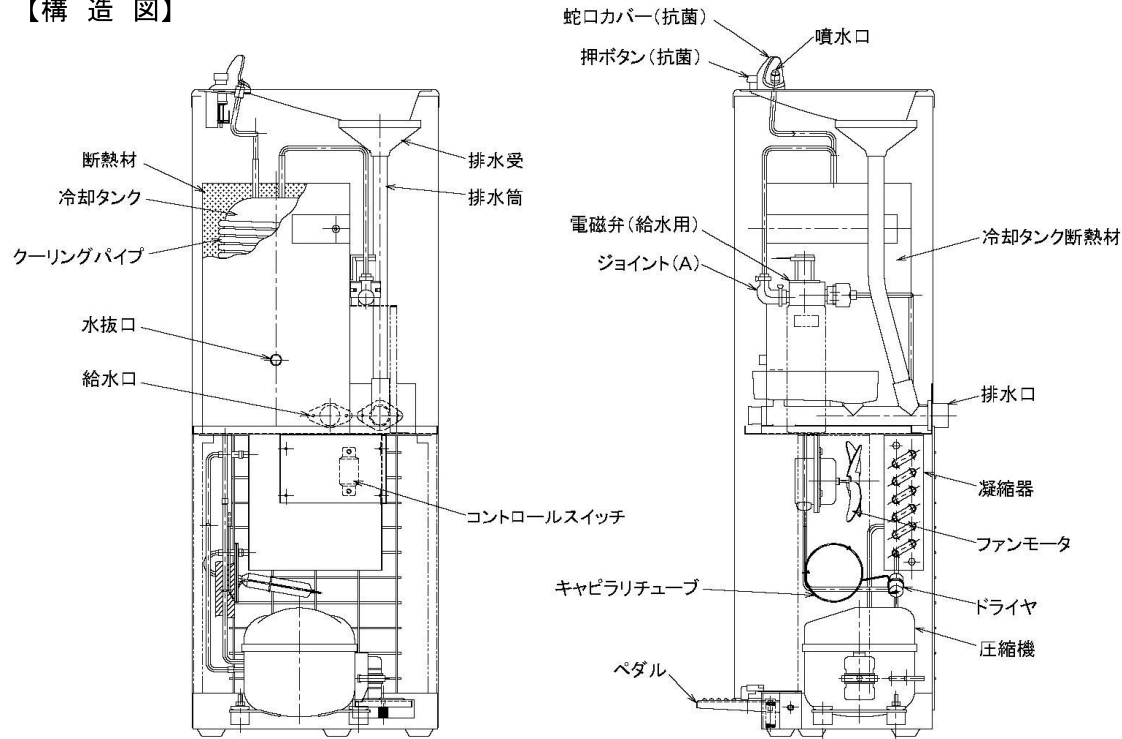
475

商 品 名		水道直結式床置プレッシャー形ウォータークーラー
外形寸法	幅	360mm
	奥行	325mm
	高さ	947mm
外観色調	排水盤	シルバー光沢
	蛇口カバー	ホワイト
	押しボタン	ブルー
	キャビネット	シティーグレー
	前面パネル	シティーグレー
外観材質	フレーム	黒
	排水盤	ステンレス鋼板
	蛇口カバー	PP樹脂(抗菌)
	押しボタン	AES樹脂(抗菌)
	キャビネット	カラー鋼板(PCM鋼板)
冷却装置	前面パネル	カラー鋼板(PCM鋼板)
	フレーム	溶融亜鉛メッキ鋼板・カチオン塗装
	冷却タンク容量	3L
	圧縮機	全密閉形往復動式・出力110W
	冷媒	HF0-1234yf 125g
流量調節	凝縮器	強制空冷アルミフィン&銅チューブ式
	送風機	コンデンサランモーター1.4W/110mmファン(凝縮器用)
	冷却器	ステンレスタンク・外周クーリングパイプ巻付
	冷媒制御	キャピラリーチューブ式
	過負荷保護装置	バイメタル式自動復帰形圧縮機用オーバーロードリレー
給水口	水温調節	自動温度調節器(固定式)
	電 源	電磁弁内蔵フロコン(調整済)
	メネジ	G1/2(ストレート)
	オネジ	R1(テーパー)
	オネジM10	キャップ付き
排水口	給水装置	給水用電磁弁
	給水操作	押しボタン(抗菌)・足踏みペダル共用
	洗浄方式	手動(水抜口開放)
	洗浄表示	なし
	運転表示	なし
電源コード	電 源	ビニルキャブタイヤコード(機外長:2m)
	外気温度	10℃~35℃
	給水温度	常温水道水
	給水圧力	0.07MPa~0.6MPa
	電 圧	50/60Hz
使用保証条件	電 圧	単相100V±10V
	消費電流	3.2±0.3/3.1±0.3A
	消費電力	215±22/235±24W
	冷水供給能力	13/14 L/h JIS C 9618「飲料用電気冷水機」による
	冷水性能	35杯目採水温度:15℃以下 (条件)外気温:30℃ 給水温:25℃ 35分運転後 170cc/30sec 間歇採水
製品質量	製品質量	25kg
	付属部品	据付金具(2個)・アース線
	電気用品安全法認証	S-JET認証取得
	水道法認証	日本水道協会認証取得

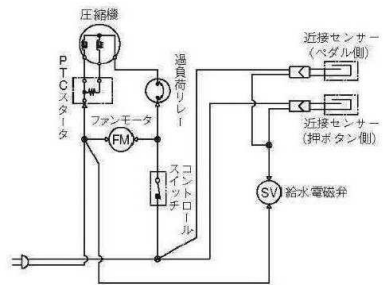
西山工業株式会社

ウォータークーラー(床置プレッシャー形)WMS-51P3 2/2

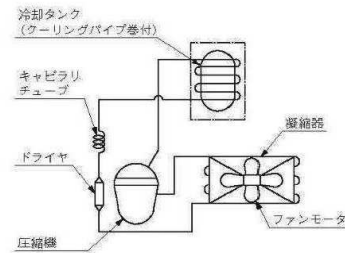
【構造図】



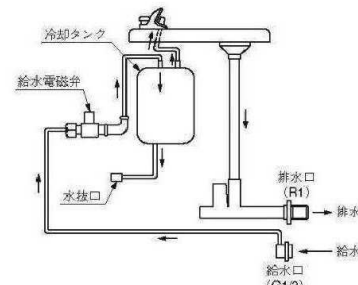
【配線図】



【冷凍サイクル図】

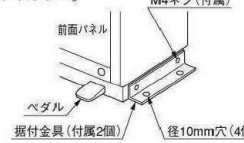


【水回路図】

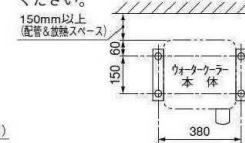


本体の固定について

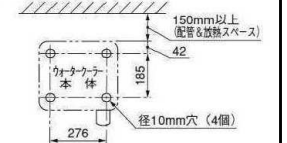
転倒防止のため付属の据付金具を使用するか、又は直接ベースと床を市販のM8 アンカーボルト等で固定してください。



〈付属の据付金具を使う場合〉
付属の据付金具をベースの両側に取り付け、アンカーボルトで固定してください。



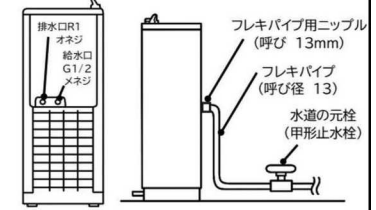
〈本体と床を直接固定する場合〉
前面パネルをはずし本体と床を直接アンカーボルトで固定してください。



給水管の接続のしかた (接続する配管は付属されていません)

● 背面右側の給水口にフレキパイプ用ニップルを接続しフレキパイプを接続してください。
新しく設置した配管には切り粉、砂、その他異物が入っていることがあります。
給水口に接続する前に、十分水を通して異物を配管内から排出してから接続してください。

※ 浄水器を取付ける場合は自動洗浄式Dタイプのみにつけ、フレキパイプの間に接続するよう配管接続してください。また浄水器を取付けた場合は噴水高さが低くなりますので、ご注意ください。

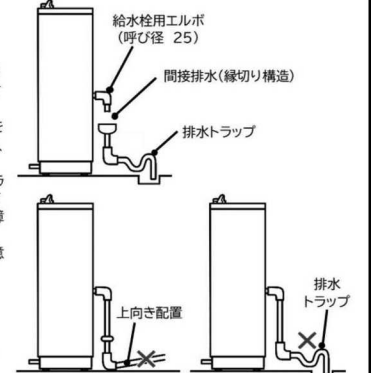


排水管の接続のしかた (接続する配管は付属されていません)

- 背面左側の排水口に給水栓用エルボを接続してください。
- エルボは、出口が必ず下向きとなるように取り付けてください。
- 据付面に対して、上向き配管時、排水時に抵抗が増大するような配管を行いますと、排水が追いつかず製品内部から水漏れしてしまいますので、必ず配管は平行または先下りに施工してください。
- 現地排水管の開口部とは間接排水にしてください。開口部と排水管を直接接続すると逆流により製品内部に水が入ったり、湿った空気が流入し製品内部で結露し水漏れにつながります。
- 現地排水管の開口部からの異臭流入防止をする場合は、排水管にトラップ等を設けるのではなく、現地排水管側に排水ダンパ等を設置してください。どうしても、排水管にトラップ等を設ける場合は排水に支障なきよう、施工してください。
- 排水口への接続は締めすぎて、ネジバカや破損させないように十分注意してください。

配管するときの注意

- 必ず専用の水道の元栓として「甲形止水栓」をつけてください。
(寒冷地を使用する場合は、水抜機構のついた「甲形止水栓」を使用してください)

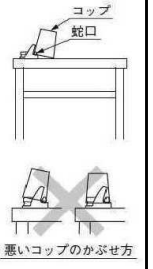


運転のしかた

据付が終わりましたら、差込みプラグをコンセントに差し込んで元栓を開いてください。

(イ) 空気抜きのしかた

ペダルを踏んでください。はじめはタンク内部の空気が水と一緒に排出され、泡立った水がでますから水だけが出るまで踏んだままお待ちください。この間は噴水高さが不規則になりますのでコップまたは湯飲み茶わんなどを蛇口にかがせて飛散防止をしてください。このとき蛇口カバー全体を覆うようにコップをかがせるのはやめてください。排水盤外に水が垂れるおそれがあります。空気抜きは4～5分かかります。



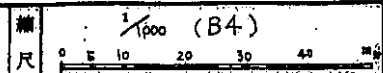
(ロ) 水圧、水量の調整について

適正水圧は0.07MPa～0.6MPaです。
噴水の高さは排水盤から10～20cm程度が適当です。噴水の高さが高すぎるときは、給水側に設けた「元栓」の開度を調整してください。水圧が低い場合、適当な噴水高さが得られないことがあります。

西山工業株式会社

令和7年度

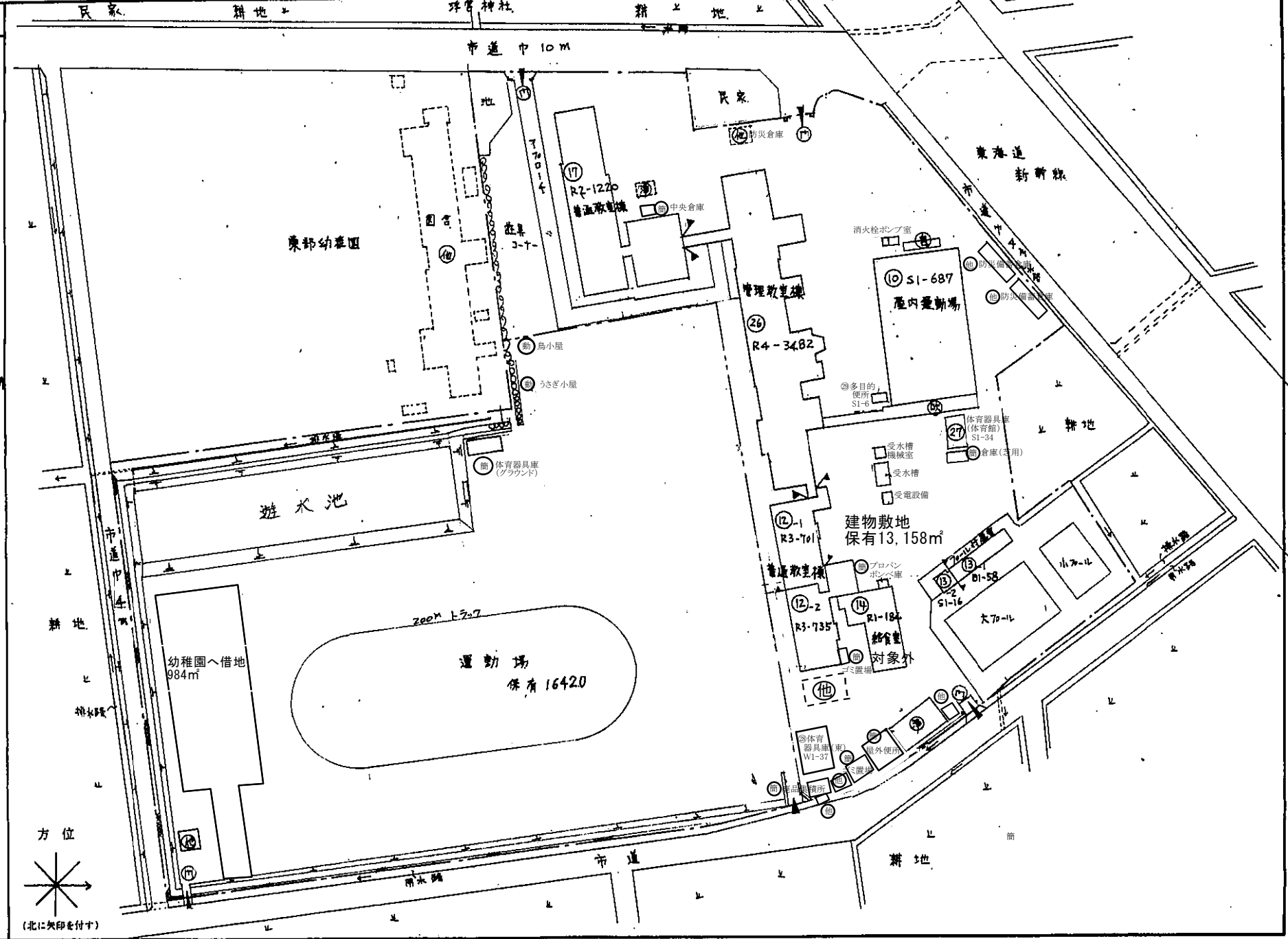
施設の配置図



東部小学校

市道番号	市道名称	市道幅員	市道延長	市道面積	市道用途
22	21	1	20	84	685-4

- 凡例
- 建物
- ① 未とりこなし建物
 - ② 危険建物
 - ③ 借用建物
 - ④ 一時使用建物
 - ⑤ 屋外教育環境整備事業によるもの
- 建物以外の工作物
- ⑥ 自転車置場
 - ⑦ 倉庫
 - ⑧ 吹抜け渡廊下
 - ⑨ 正門、通用門
 - ⑩ 簡易な小規模構造物
 - ⑪ 受水槽機械室
 - ⑫ 浄化槽
 - ⑬ 動物小屋



令和7年度

平面図

縮尺

1/500 (B4)

0 5 10 15 20 25m

東部小学校

(校区番号)

222

(市町村)

211

(学校)

2084

整理番号

685-7

⑦

第2
理科

準備

普

普

学習室

12.05 4.15 8.00 8.10 3.55 8.27

44.10

2階

設置候補地

○：冷水機設置位置

教材

W.C

W.C

昇降口

家庭

準備

普

普

学習室

11.93 4.25 8.00 8.10 3.55 8.27

44.10

1階

南校舎 普通教室棟

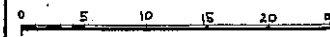
5mm方眼

令和7年度

平面図

縮尺

1/500 (B4)



学校名

東部小学校

調査番号

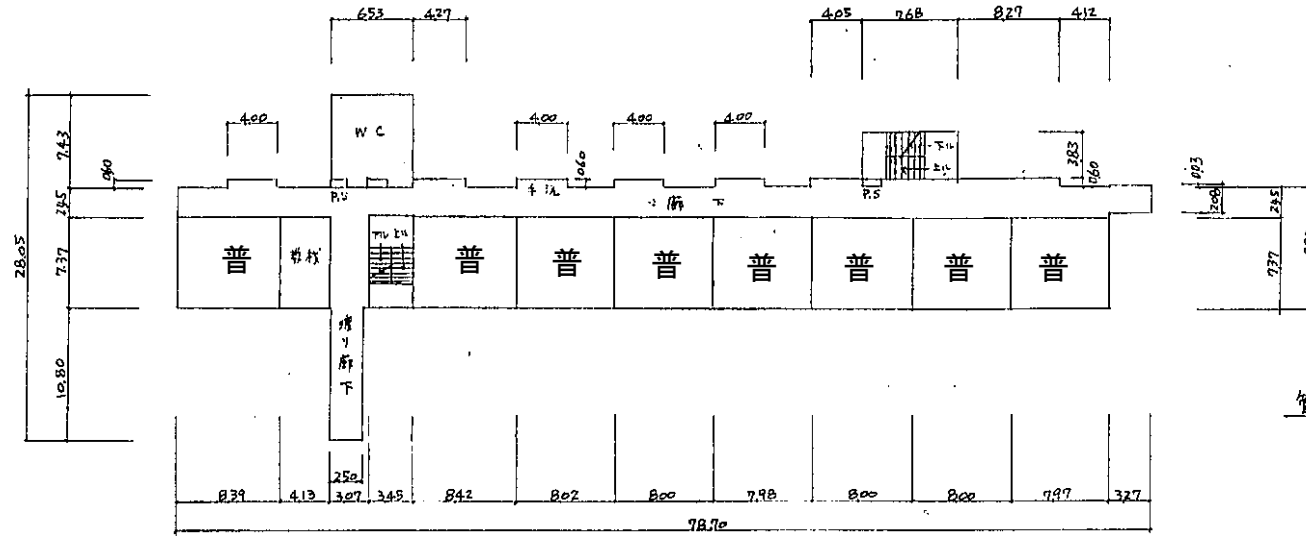
(郡市町村)

(学校)

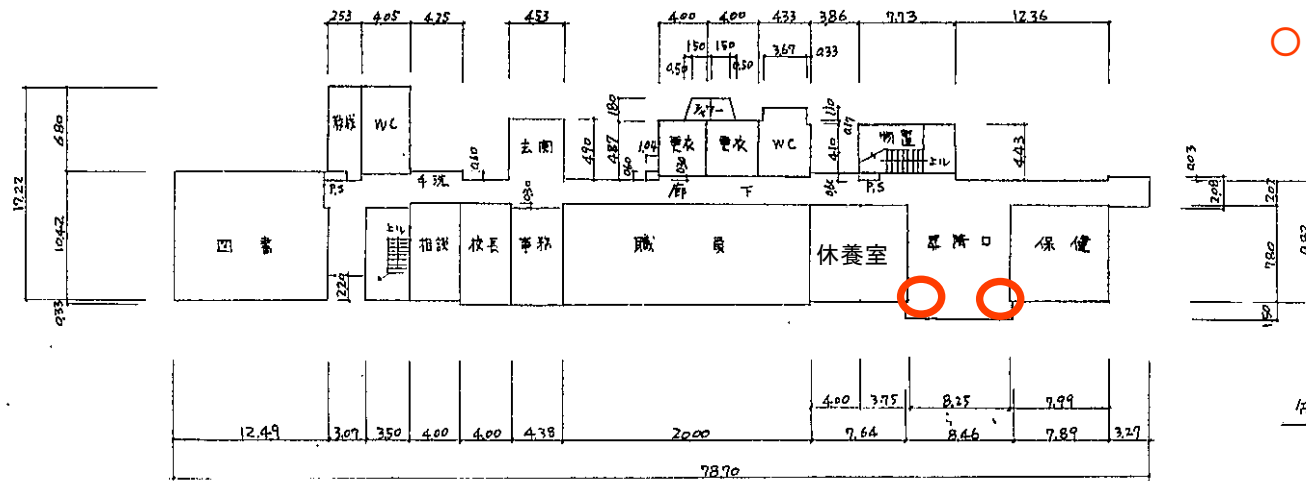
管理番号

685-8

26



26

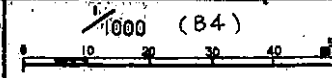


○：冷水機設置位置

令和7年度

施設の配置図

縮尺



学校名

田原小学校

調査年

22

21

11

20

89

管理番号

690-4

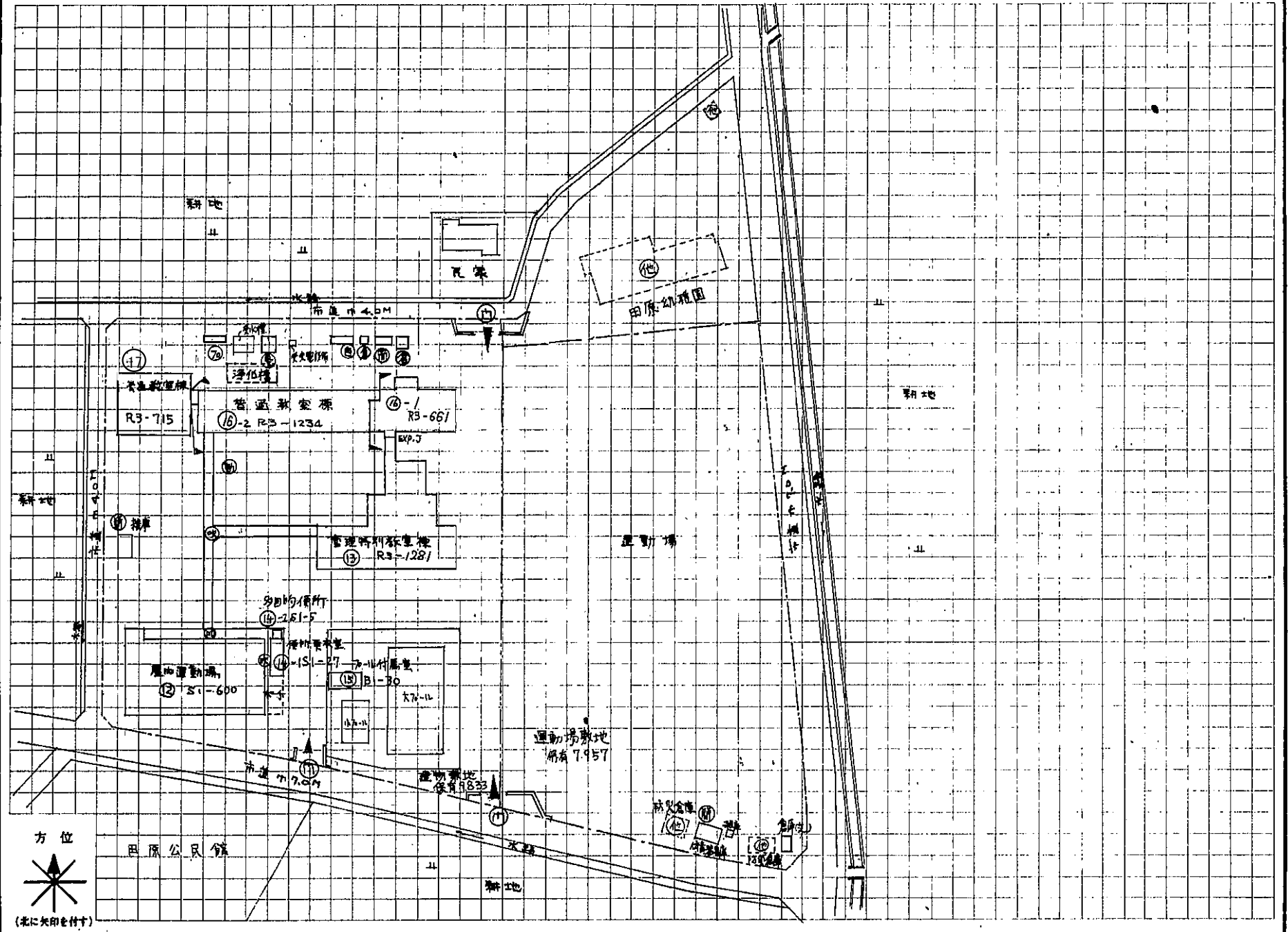
凡例

建物

- ① 未とりこなし建物
- ② 危険建物
- ③ 借用建物
- ④ 一時使用建物

建物以外の工作物

- ① 正門、通用門
- ② 吹抜、バルコニー
- ③ 自転車置場
- ④ 動物小屋
- ⑤ 簡易な小規模構造物
- ⑥ 浄化槽機械室
- ⑦ 受水槽機械室
- ⑧ 700バンプ



令和7年度

平面図

縮尺

1/500 (B4)

学校名

田原小 学校

調査番号

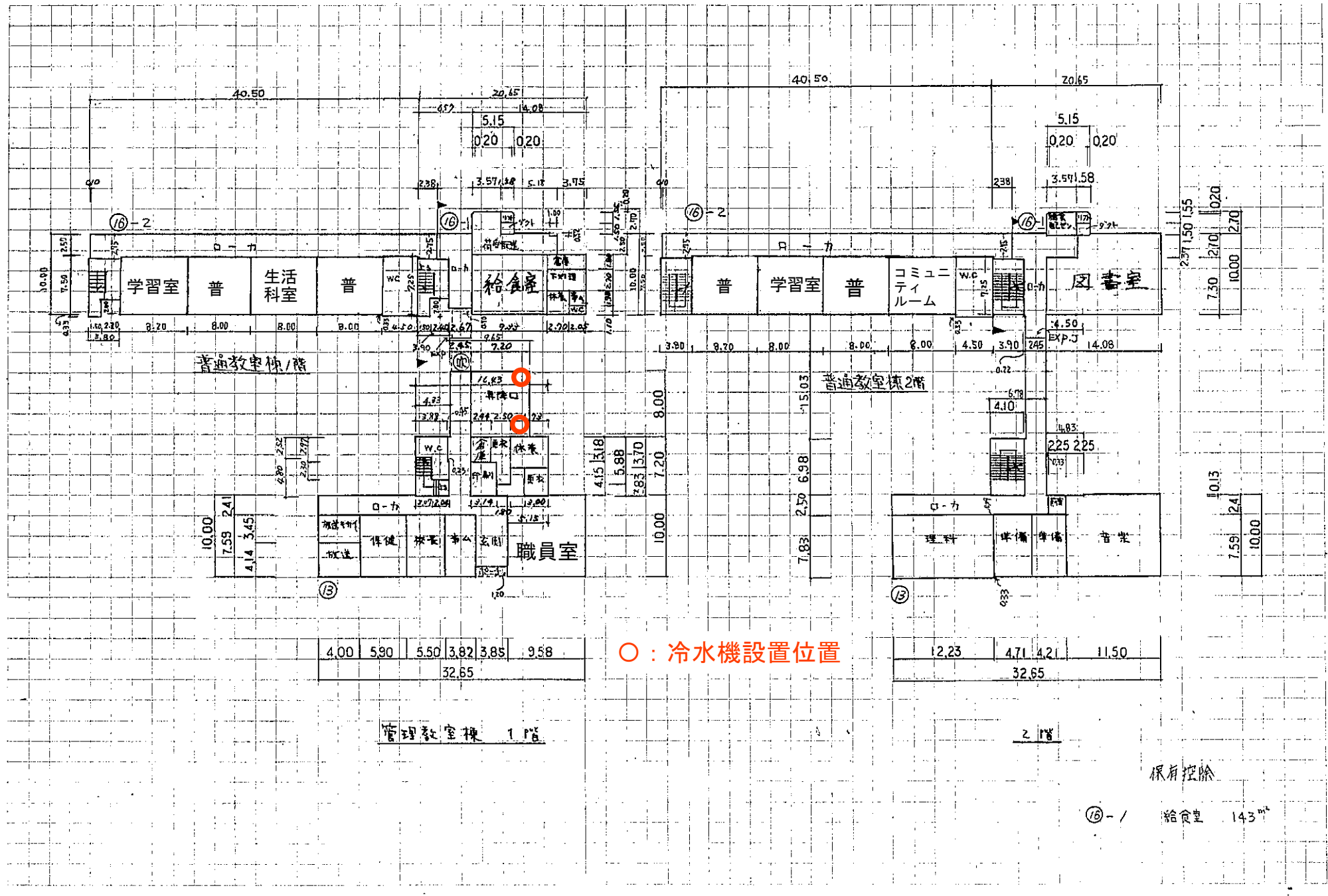
(都道府県) 22

(市町村) 211

(学校) 2089

整理番号

690-5



○：冷水機設置位置

保戸控除

(16)-1 給食室 143㎡

令和7年度

施設の配置図

縮尺

1/1000 (B4)

学校名

神明中学校

調査番号

(都道府県)

(市町村)

(学校)

整理番号

699-6

22

21

11

45

53

699-6

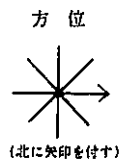
凡例

建物

- ① 未とりこなし建物
- ② 危険建物
- ③ 借用建物
- ④ 一時使用建物

建物以外の工作物

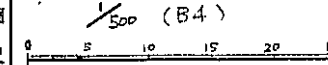
- ⑤ 吹き抜けの扉廊下
- ⑥ 簡易な小規模構造物
- ⑦ 浄化槽機械室
- ⑧ 集じん庫
- ⑨ 受水槽機械室
- ⑩ 自転車置場
- ⑪ 正門、通門



令和7年度

平面図

縮尺



学校名

神明中学校

棟番号

22

(市町村)

211

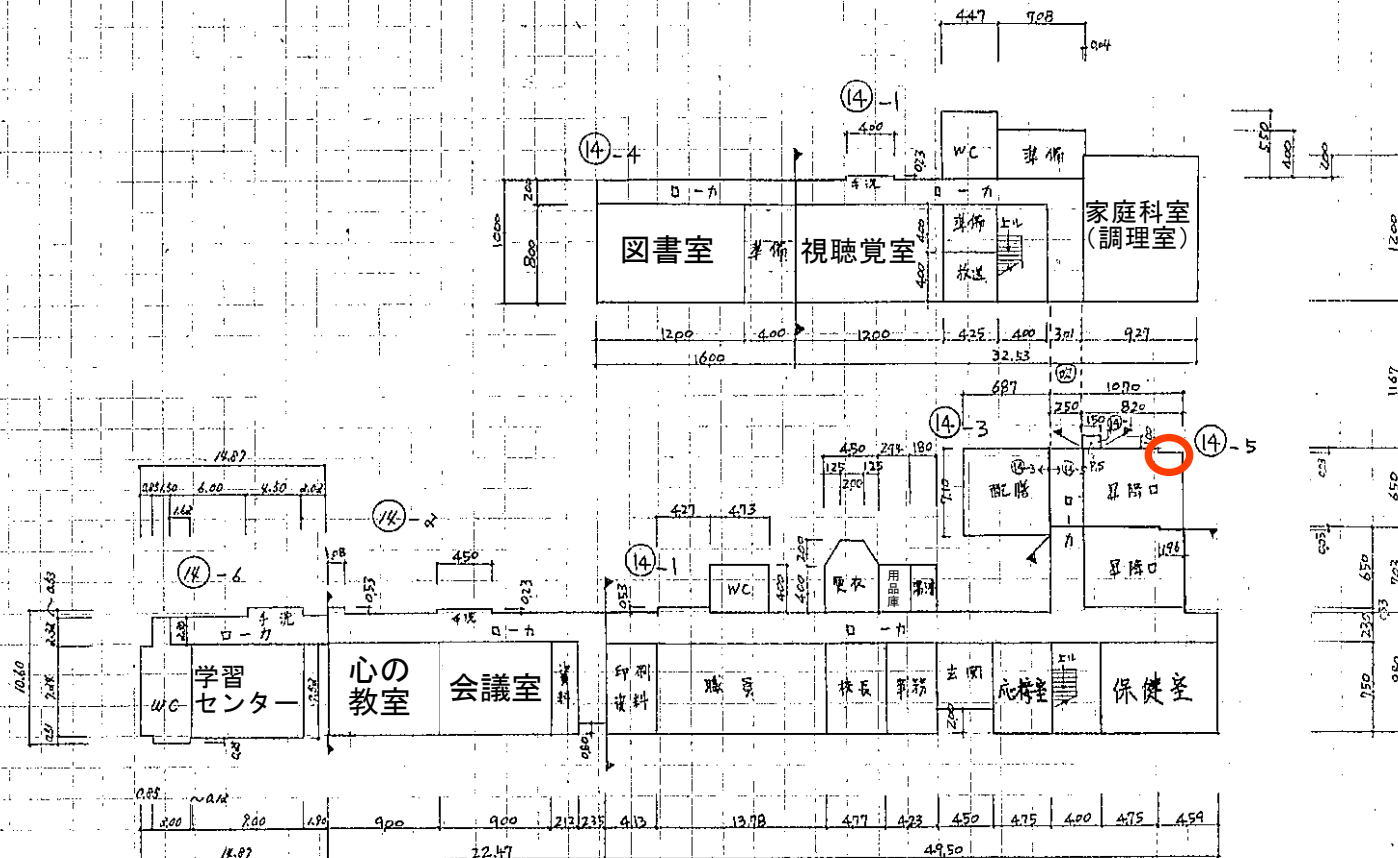
(学校)

4553

整理番号

699-7

○：冷水機設置位置



令和7年度

施設の配置図

縮尺

1/1000 (B.4)

学校名

磐田市立 福田小 学校

図章番号

(都道府県)

(市町村)

(学 校)

222112410

4006

7006

凡 例

建 物

- ① 未とりこわし建物
- ② 危険建物
- ③ 借用建物
- ④ 一時使用建物

建物以外の工作物

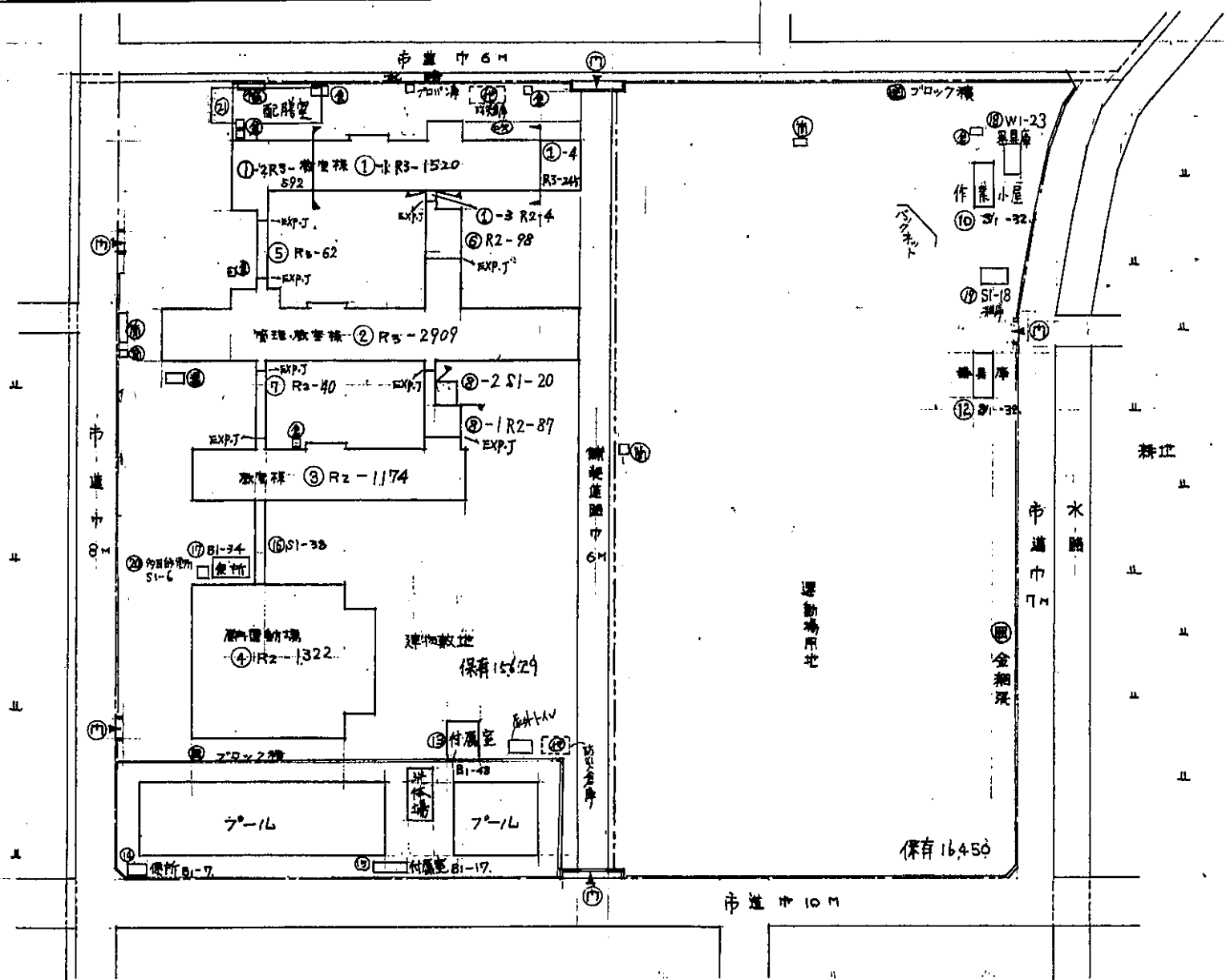
- ⑤ 自転車置場
- ⑥ 倉 庫
- ⑦ 吹き抜けの渡廊下
- ⑧ 温 室
- ⑨ 相 撲 場
- ⑩ 正内、ウラ内、通廊内
- ⑪ 商品・小規模構造物
- ⑫ 田 庫

方 位



(北に矢印を付す)

0 5 10 20 30 40 50M



令和7年度

平面図

縮尺

1/600 (B.4)

学校名

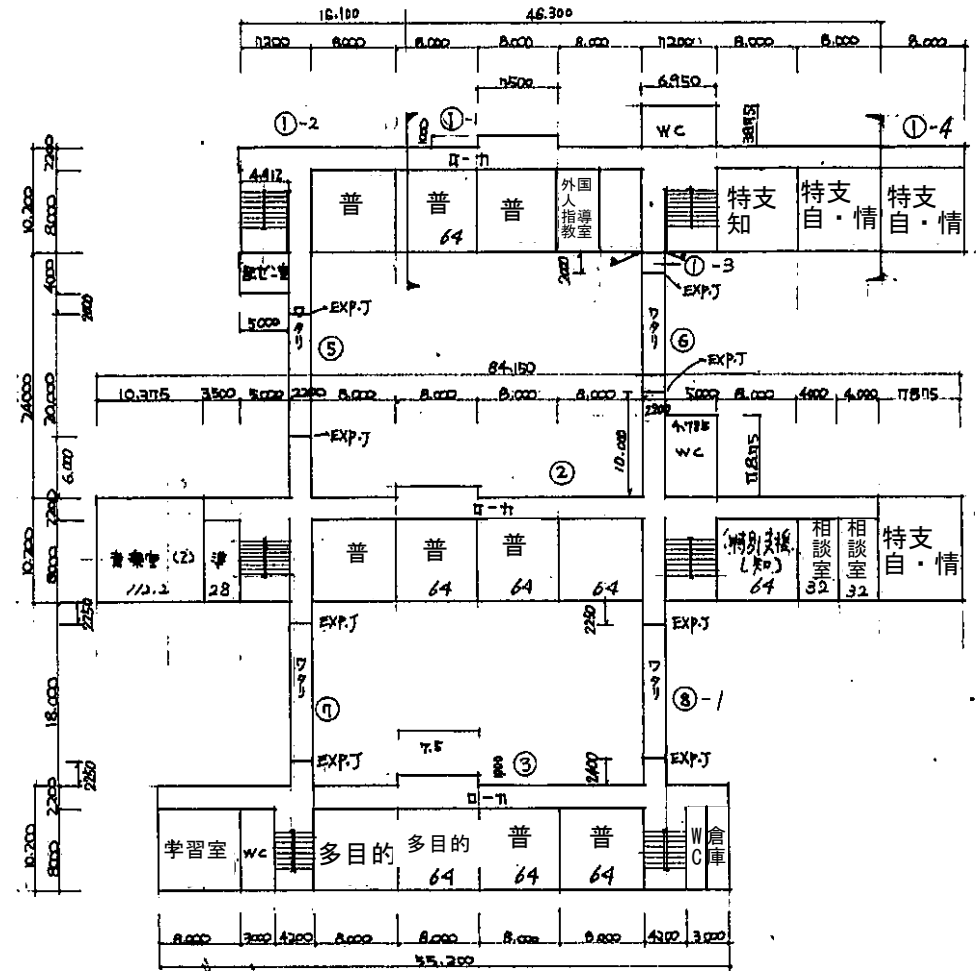
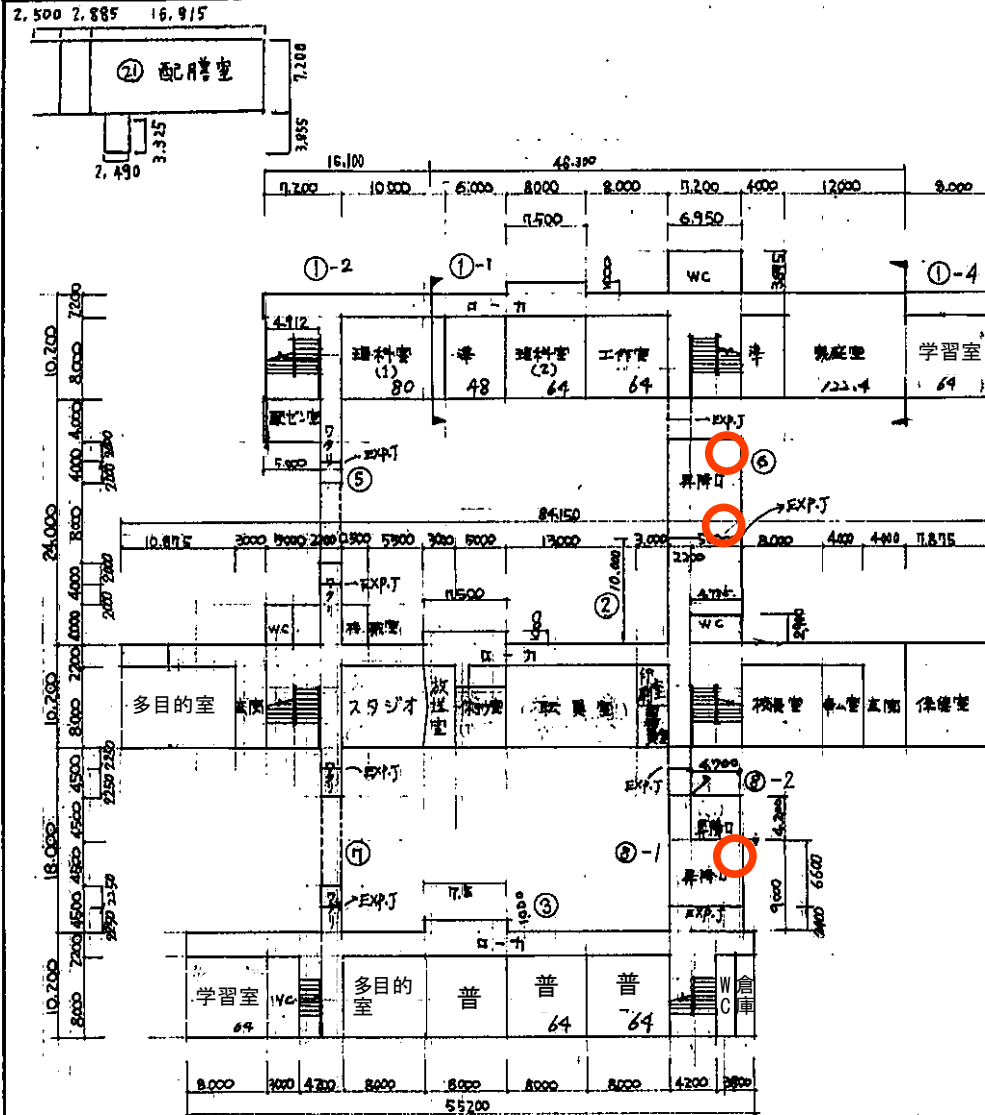
磐田市立
福田小学校

設置番号

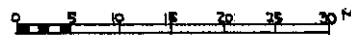
(普通部) (市町村) (学校)
222/12410

設置番号

4006



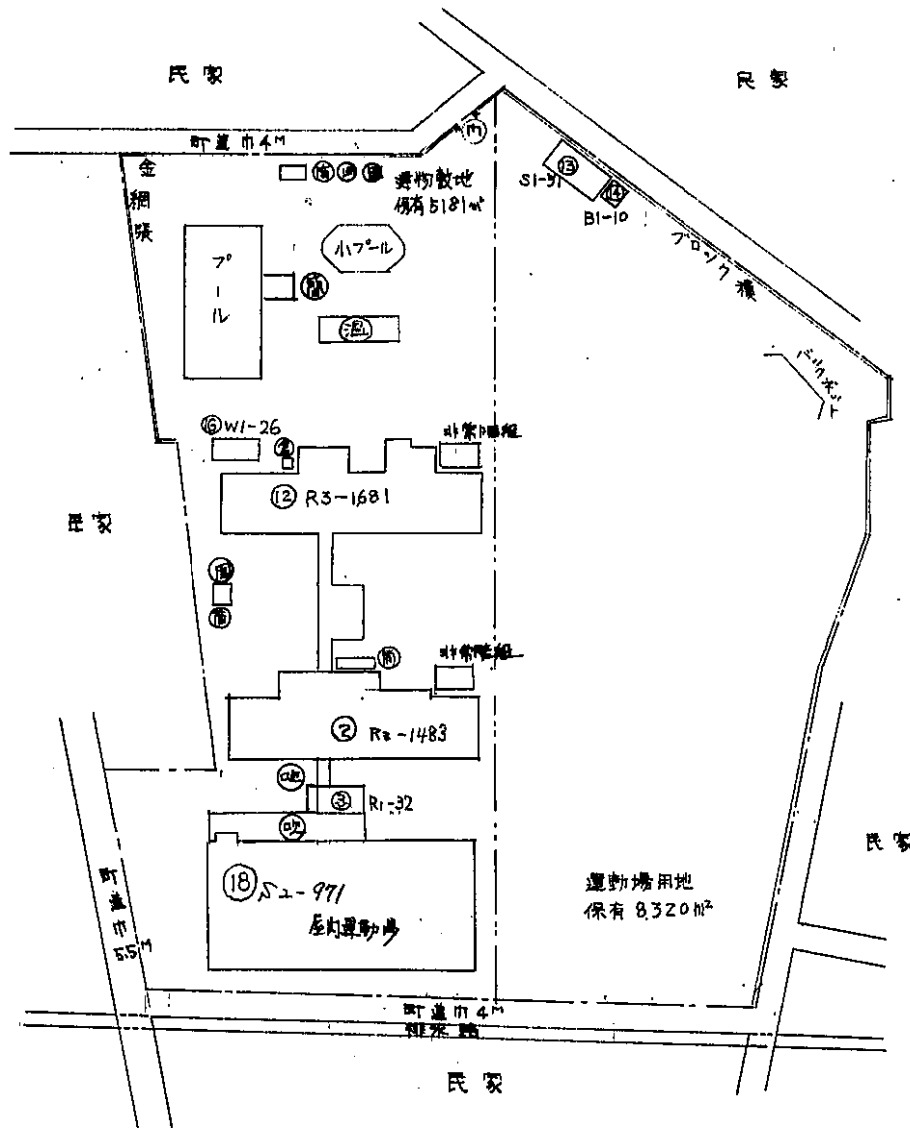
○：冷水機設置位置



令和7年度

施設の配置図	縮尺	1,000 (B.4)	学校名	磐田市立	関道番号	(市町村)	(学校)	整理番号
				豊浜小学校	222	11	2411	
								4007

- 凡 例
- 建 物
- ⊖ 未とりこわし建物
 - ⊗ 危険建物
 - ⊕ 借用建物
 - ⊙ 一時使用建物
- 建物以外の工作物
- ⊕ 自転車置場
 - ⊕ 倉庫
 - ⊕ 吹き抜けの渡廊下
 - ⊕ 温 室
 - ⊕ 相 撲 場
 - ⊕ 正門・力門
 - ⊕ 簡易な小規模構造物
 - ⊕ 園 庫
- 方 位
- (北に矢印を付す)



令和7年度

平面図

縮尺

1/500 (B.4)
5 10 15 20 m

学校名

豊田市立
豊浜小学校

図面番号

22211

(部道府県)

(市町村)

(学校)

2411

建築番号

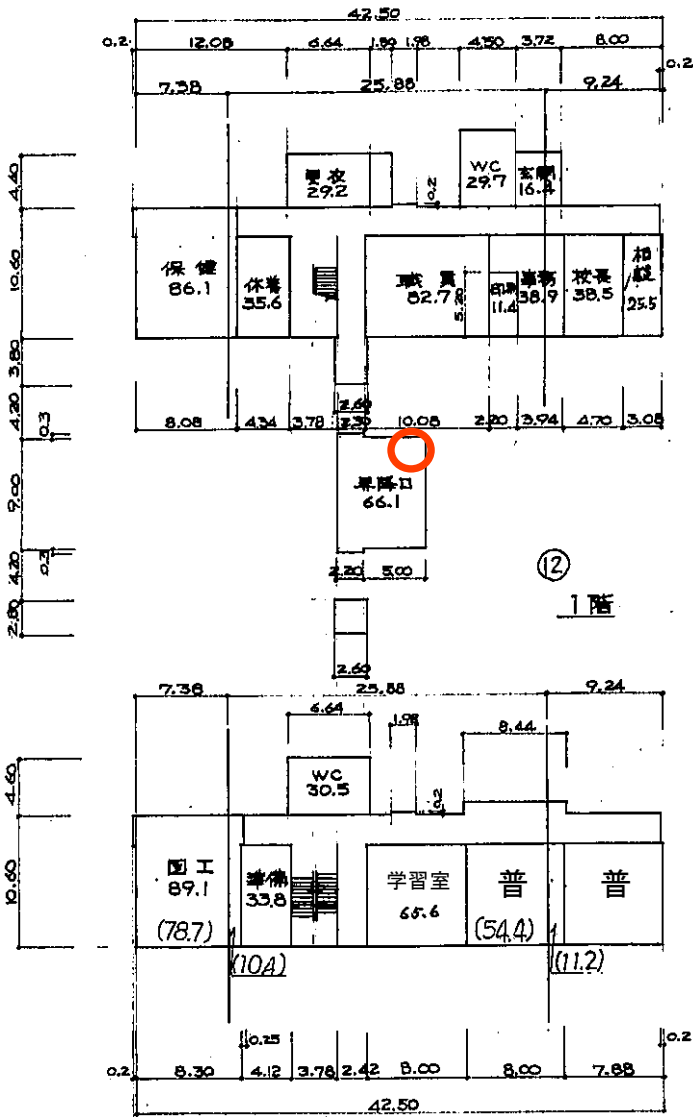
4007

4007

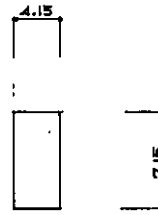
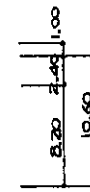
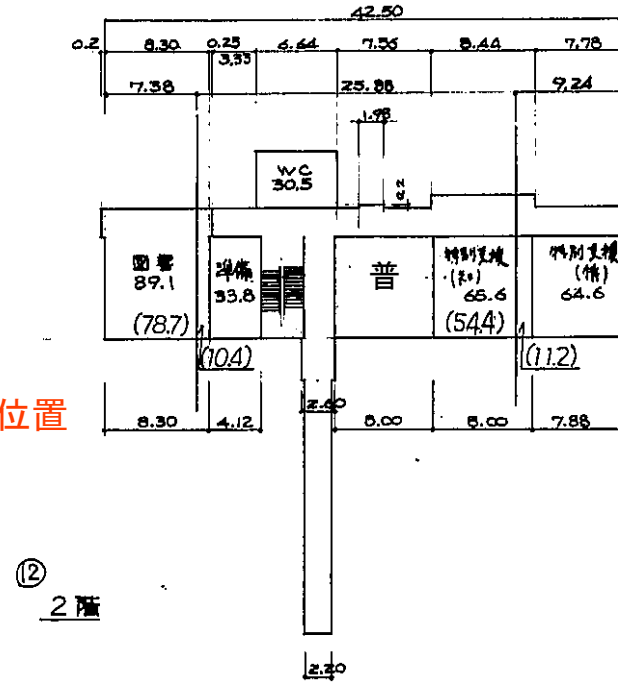
4007

4007

4007



○：冷水機設置位置



施設の配置図

續	
---	--

1/1000 (B. 4)

学校

磐田市立
福田中学校

交	駟
---	---

(都道府県)	

(市町村)	
-------	--

4)	(

学 校)	
------	--

整理費	
-----	--

4008

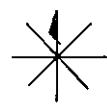
建 物

- ④ 未とりこわし建物
- ⑤ 危険建物
- ⑥ 借用建物
- ⑦ 一時使用建物

建物以外の工作物

- ㊶ 自転車置場
- ㊷ 吹抜片・渡廊下
- ㊸ 温室
- ㊹ 正門・通用門
- ㊺ 曲障
- ㊻ 簡易な小規模構造物

方位



(北に矢印を付す)

耕地

町道

④ 全網張

屋内運動場

課外活動部
③BI-165

器具庫⑤w1-20

解(笑)

器具庫
③ W1-53

管理教案模 ②5 R3-2465

運船道路
(36) R 2-178

屋外階組

教室棟 ㊦-1R3-1.196
(1F~3F)

②-2 R3-1260
(1E-3E)

建物敷地

教室棟 ③R2-1270

教室棟

7-12 付属室

③ W1-52

7th 12

蘭 課 ② 9 B1-134

62
B1-37

B1-37

照却塔6号

金網張

保有 20.544

松 材

令和7年度

平面図

縮尺

1/600 (B.4)

学校名

管田市立
福田中学校

調査番号

(都道府県) (市町村) (学校)
2 2 2 1 1 4 7 3 0

整理番号

4008

②1-

②1-2

②5

○：冷水機設置位置

