

物 品 購 入 仕 様 書

- | | | |
|------------|---|--|
| 1. 品 | 名 | 水筒対応型冷水機（竜洋学府、井通・青城学府） |
| 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 11 台 |
| 4. 納 入 場 所 | | 竜洋東小学校 1 台
竜洋西小学校 2 台
竜洋北小学校 2 台
竜洋中学校 1 台
豊田南小学校 2 台
青城小学校 2 台
豊田南中学校 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。

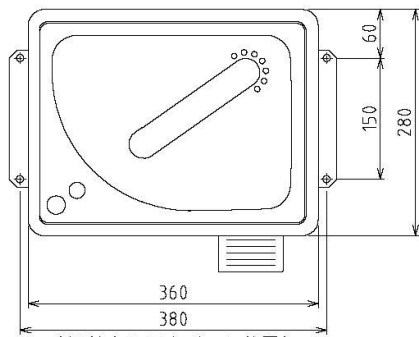
【特記事項】

- (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。

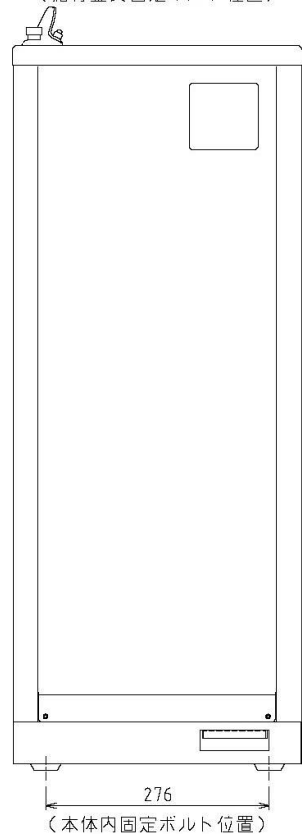
- (4) 二次側接続として給水、排水・排続電気接続を最寄りの既設部を活用して安全な設備とすること。
- (5) 据付完了後、十分な試運転を行い、取扱説明すること。
- (6) 納品する機器は別紙参考図面、仕様書を参照し同等以上の製品とすること。
- (7) 仕様書と異なった製品を選択の場合は事前に資料を提出し承認を得ること。
- (8) 本機器の納入には、使用可能な状態への設置作業一式を含むこと。
 - ・既存給排水設備への接続において、以下の作業を含むものとする。
 - ①配管ルート上の障害物（壁等）への必要最小限の貫通処理及び防水処理
（ガラスをパネルに変更し貫通処理5箇所を想定）
 - 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箇所程度を想定）
 - 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

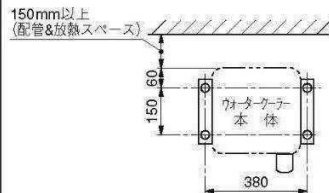
185
325

475

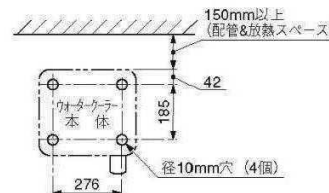
給水口G1/2
排水口R1

本体の固定について

〈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、M8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M8アンカーボルトで固定してください。

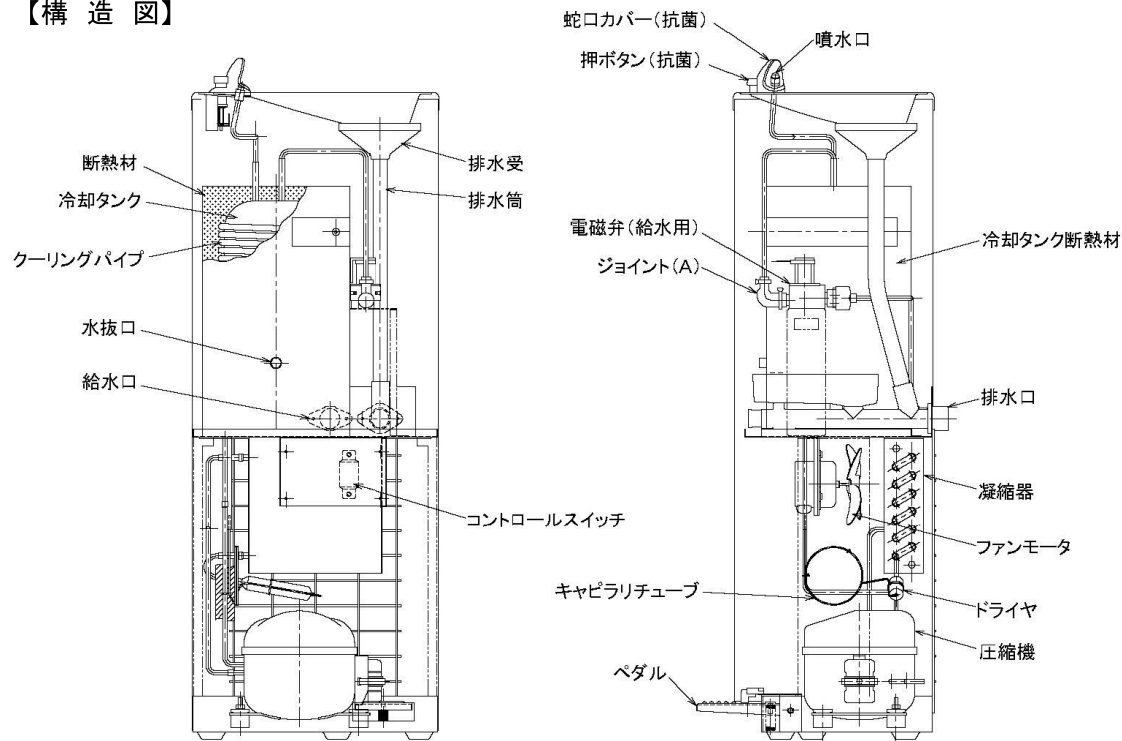


商 品 名		水道直結式床置プレッシャー形ウォータークーラー
外形寸法	幅	360mm
	奥行	325mm
	高さ	947mm
外観色調	排水盤	シルバー光沢
	蛇口カバー	ホワイト
	押しボタン	ブルー
	キャビネット	シティーグレー
	前面パネル	シティーグレー
外観材質	フレーム	黒
	排水盤	ステンレス鋼板
	蛇口カバー	PP樹脂(抗菌)
	押しボタン	AES樹脂(抗菌)
	キャビネット	カラー鋼板(PCM鋼板)
冷却装置	前面パネル	カラー鋼板(PCM鋼板)
	フレーム	溶融亜鉛メッキ鋼板・カチオン塗装
	冷却タンク容量	3L
	圧縮機	全密閉形往復動式・出力110W
	冷媒	HF0-1234yf 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)
	電 圧	メネジ G1/2(ストレート)
	電 流	オネジ R1(テーパ)
	電 圧	オネジM10キャップ付き
使用保証条件	給水装置	給水用電磁弁
	排水口	押しボタン(抗菌)・足踏みペダル共用
	水 抜 口	手動(水抜口開放)
	給水操作	なし
	洗浄方式	なし
電気特性	運転表示	なし
	電源コード	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
冷水供給能力	電 周波数	50/60Hz
	源 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
	13/14 L/h	
冷水性能	冷水性能	JIS C 9618「飲料用電気冷水機」による
	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	
	25kg	
製品質量	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

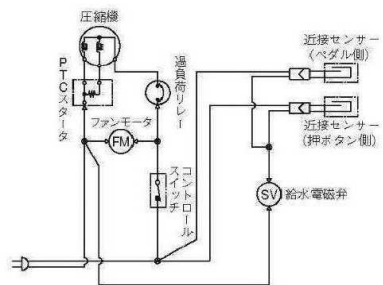
西山工業株式会社

ウォータークーラー(床置プレッシャー形)WMS-51P3 2/2

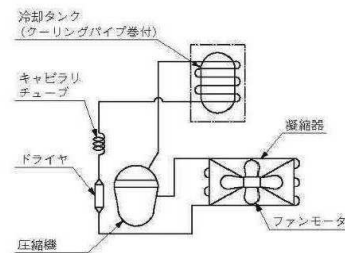
【構造図】



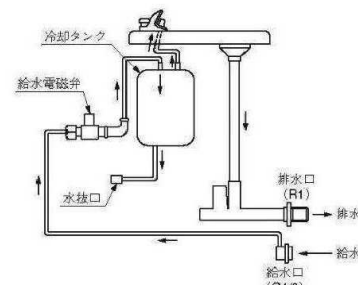
【配線図】



【冷凍サイクル図】

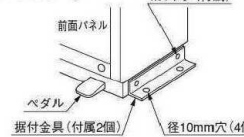


【水回路図】



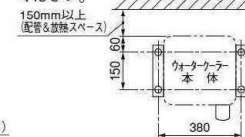
本体の固定について

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。



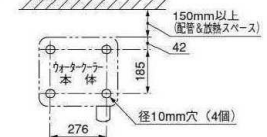
〈付属の据付金具を使う場合〉

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〉

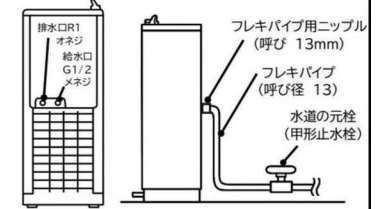
前面パネルをはずし本体と床を直接アンカーボルトで固定してください。



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部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タイプのみに取り付け、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。

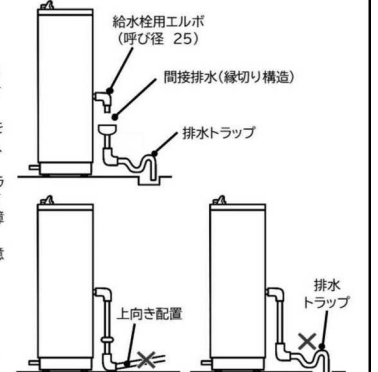


排水管の接続のしかた (接続する配管は付属されていません)

- 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、排水が追い付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。



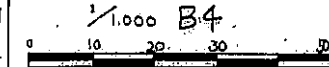
悪いコップのかがせ方

西山工業株式会社

令和7年度

施設の配置図

縮尺



学校名

竜洋東小 学校

調査番号

(都道府県)

(市町村)

(学 校)

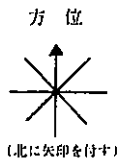
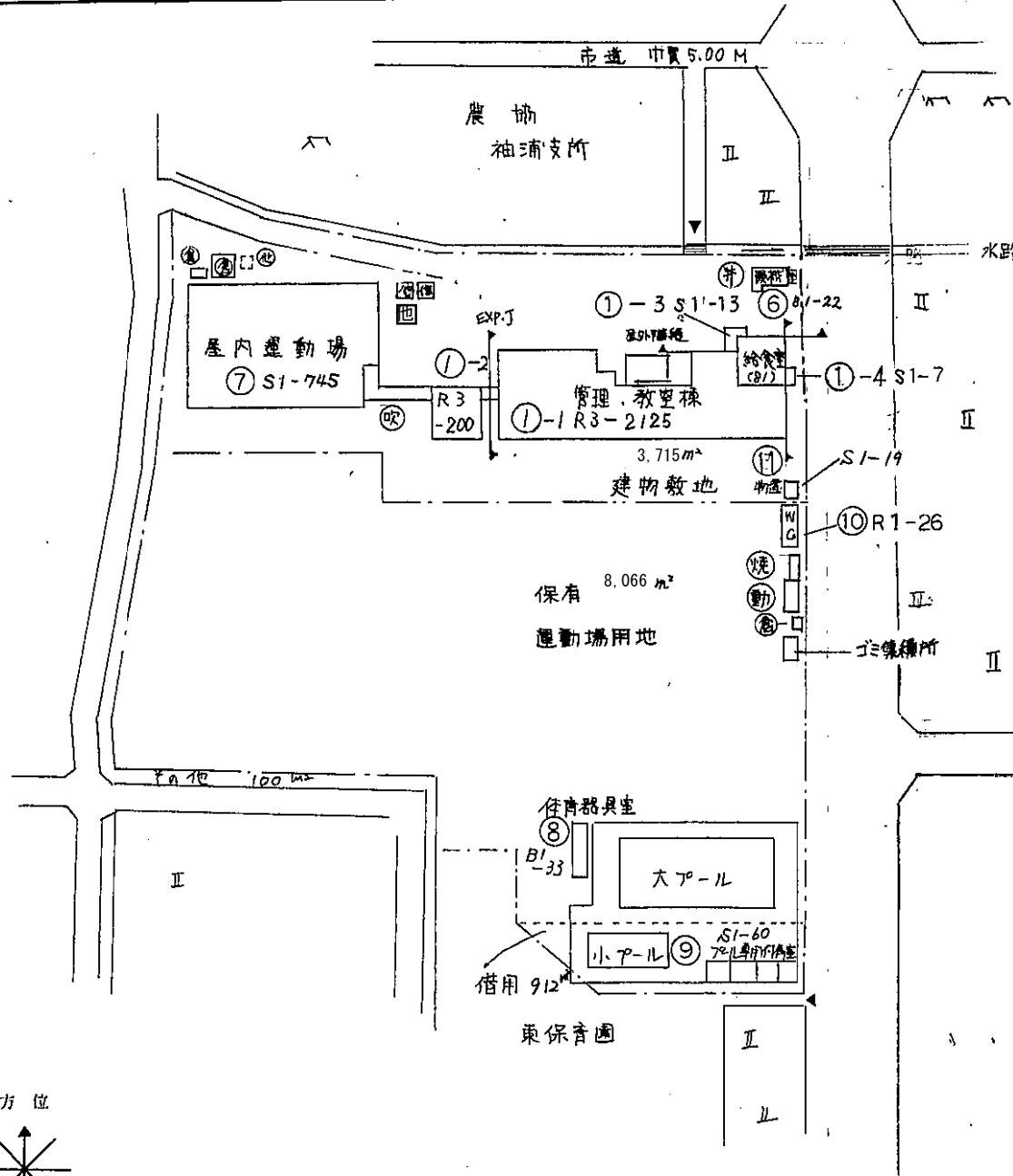
整理番号

4052

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
- ⑤ 屋外教育環境整備事業によるもの



令和7年度

平面図

縮尺

1/350

学校名

竜洋東小学校

調査番号

222

都道府県

222

市町村

112

学 校

2420

整理番号

4052

1 F

EXP.J

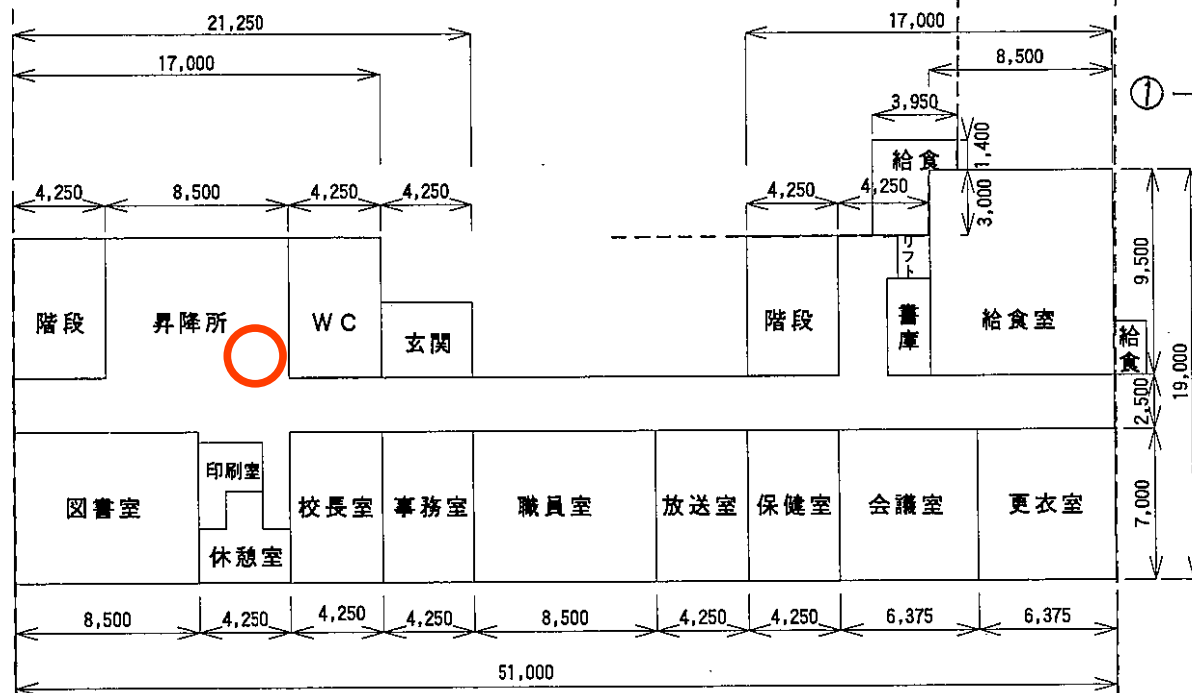
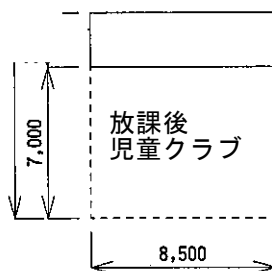
○：冷水機設置位置

①-2

①-1

①-3

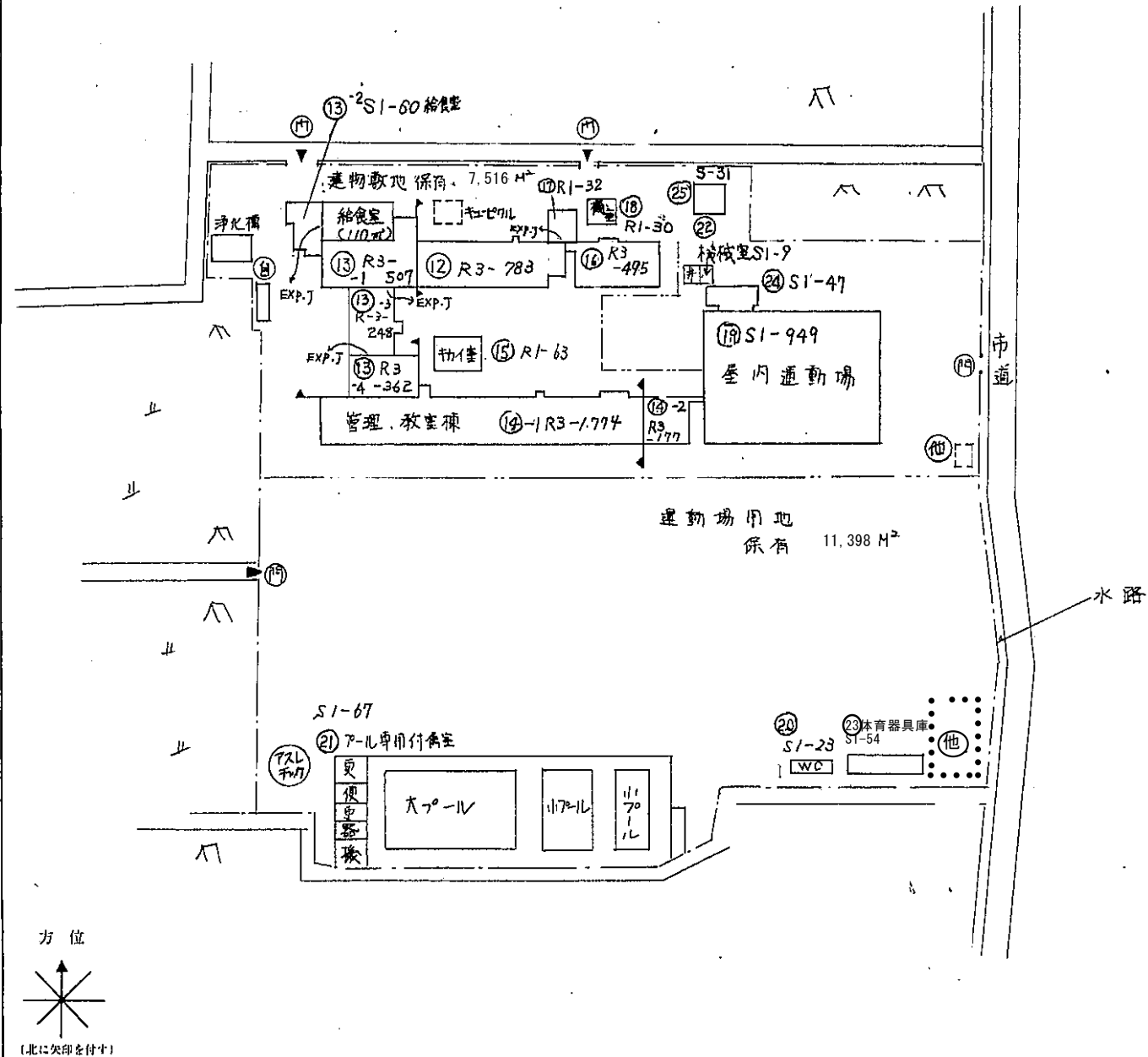
①-4



凡 例

建 物

- ⑤ 未とりこわし建物
- ⑥ 危険建物
- ⑦ 借用建物
- ⑧ 一時使用建物
- ⑨ 屋外教育環境整備事業によるもの



令和7年度

平面図

縮尺

1/350

学校名

竜洋西小学校

調査番号

都道府県 22

市町村 211

学校 2421

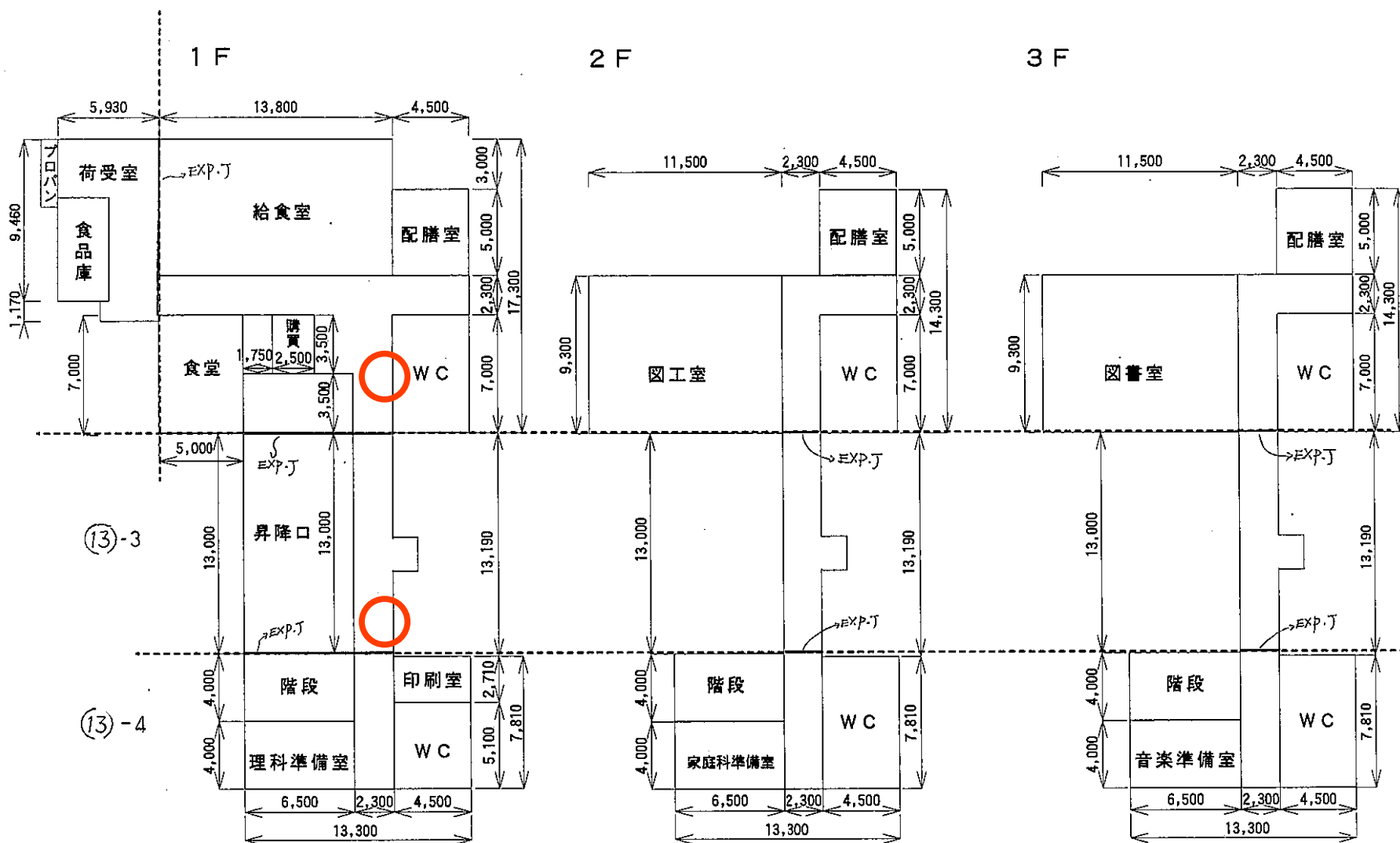
整理番号

4053

⑬-2

⑬-1

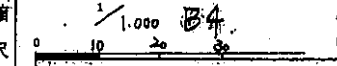
○：冷水機設置位置



令和7年度

施設の配置図

縮尺



学校名

竜洋北学校

調査番号

22

211

2422

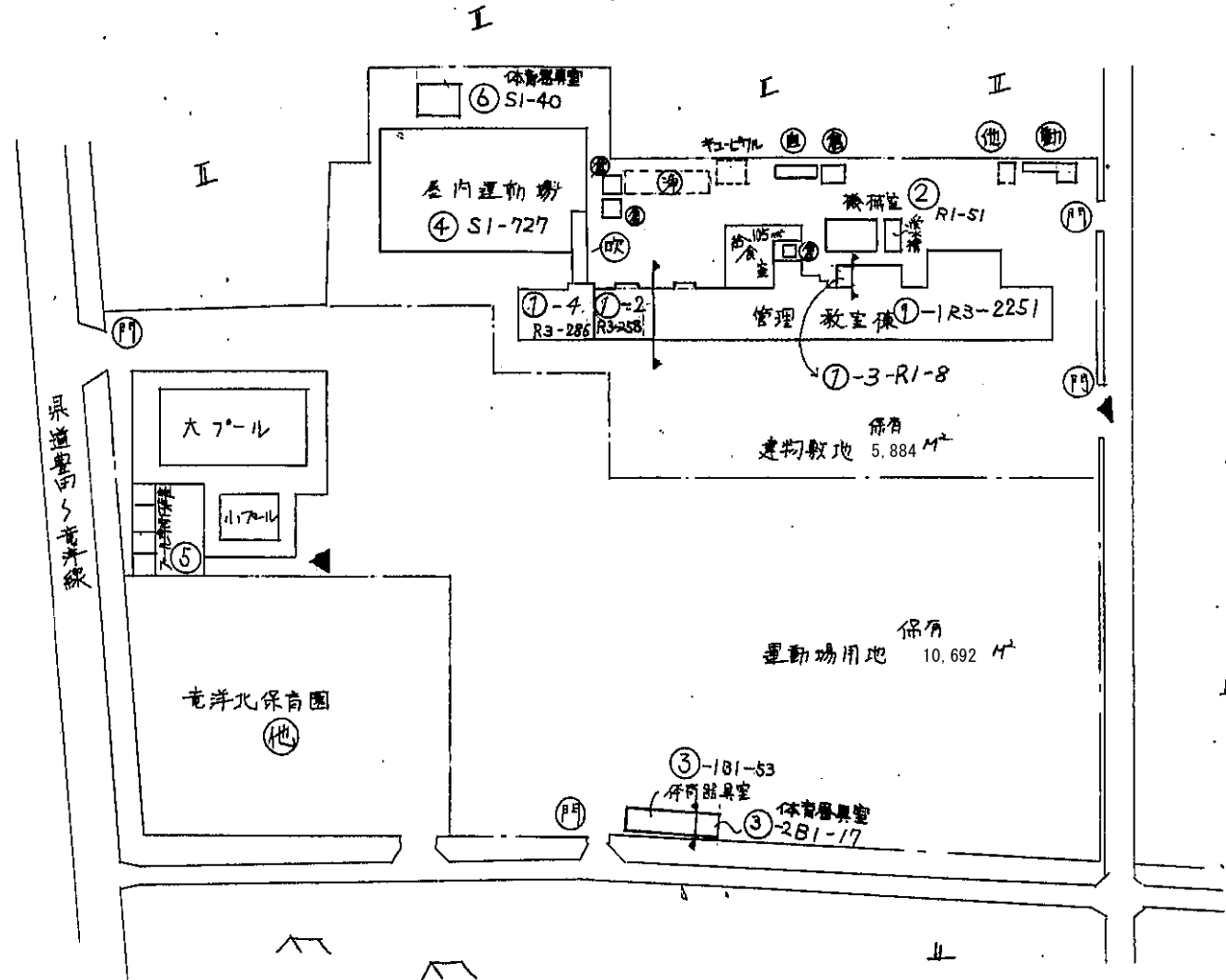
整理番号

4054

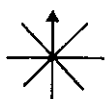
凡例

建物

- ⑥ 未とりこわし建物
- ⑧ 危険建物
- ⑨ 借用建物
- ⑩ 一時使用建物
- ⑪ 屋外教育環境整備事業によるもの



方位



(北に矢印を付す)

令和7年度

平面図

縮尺

1 / 350

学校名

竜洋北小学校

調査番号

都道府県

市町村

学 校

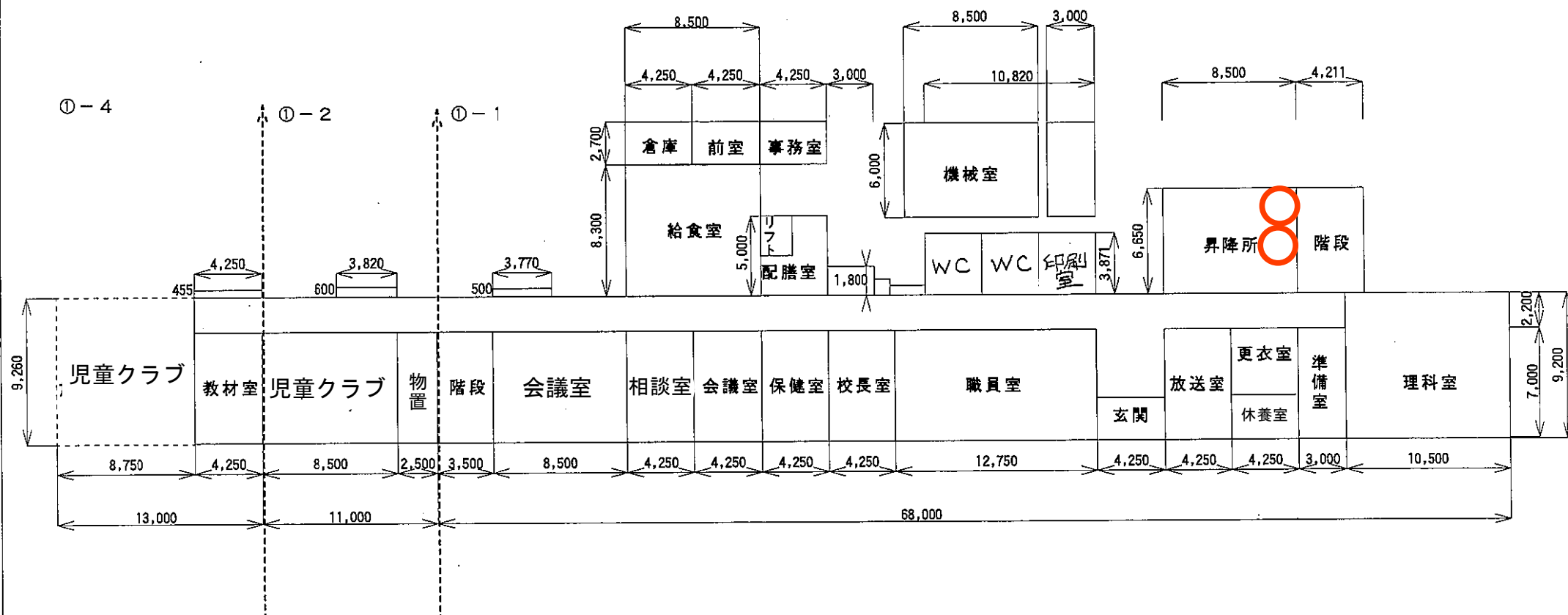
整理番号

2 2 2 1 1 2 4 2 2

4054

○：冷水機設置位置

平面図 竜洋北小 1F



令和7年度

施設の配置図

縮尺

1/1200 B4.
30 60m

学校名

竜洋中学校

調査番号

212

(市町村) 211

(学校) 4740

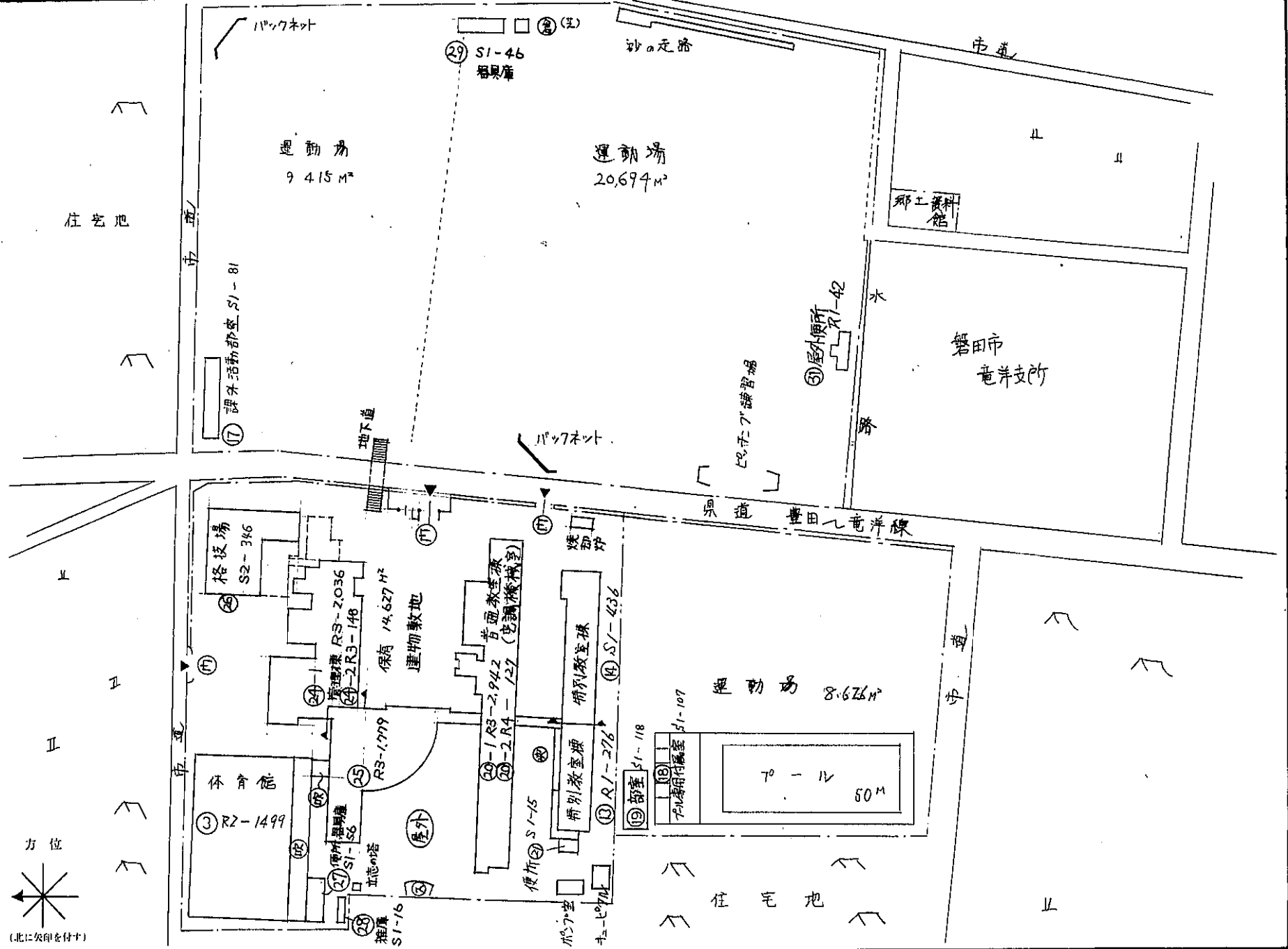
整理番号

4055

凡例

建物

- ① 未とこらし建物
- 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



令和7年度

平面図

縮尺

1/500

学校名

竜洋中学校

調査番号

県

市町村

学校

整理番号

222

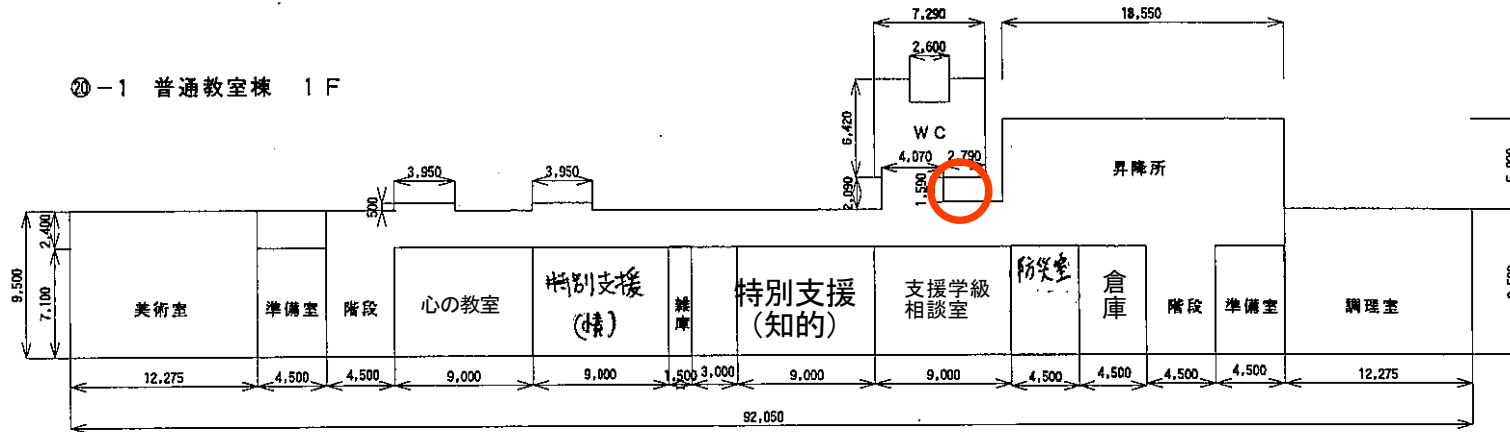
/ /

4740

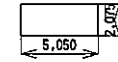
4055

4055

②-1 普通教室棟 1F

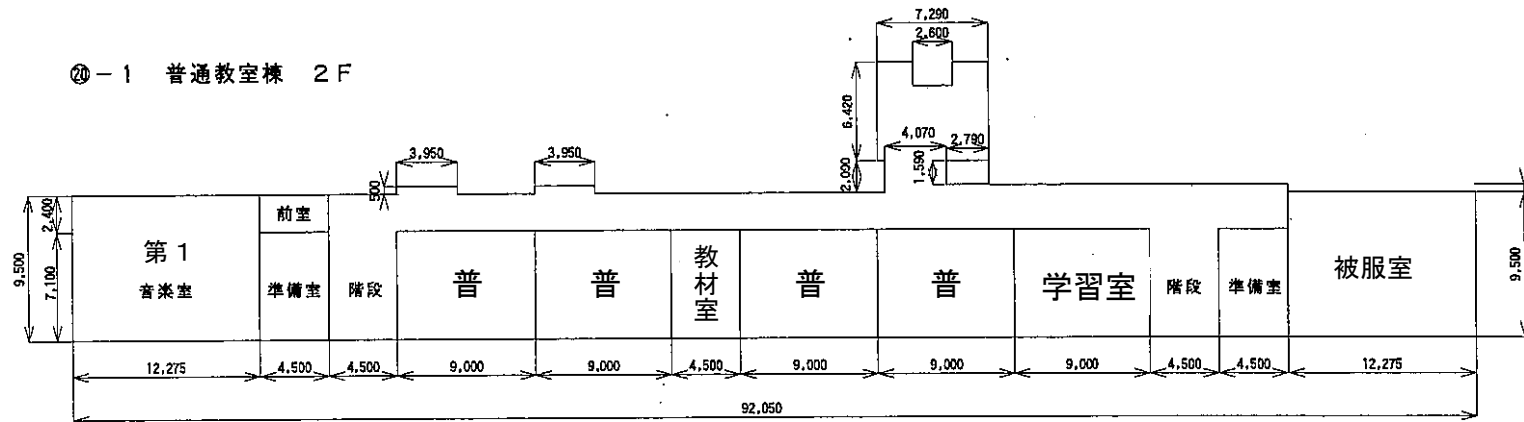


②-2 1F

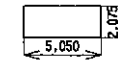


○：冷水機設置位置

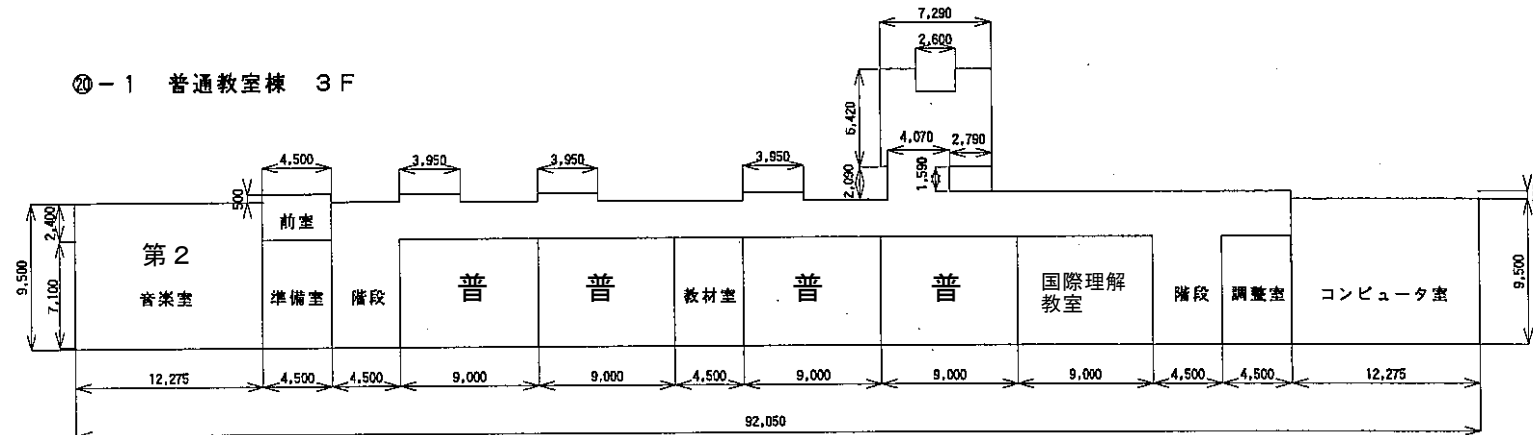
②-1 普通教室棟 2F



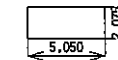
②-2 2F



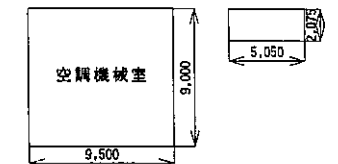
②-1 普通教室棟 3F



②-2 3F



②-2 屋上



令和7年度

施設の配置図

縮尺

1/1,200

0 10 20 30 40 m

学校名

豊田南小・学校

調査番号

(原簿番号)

(市町村)

(学校)

22

211

2430

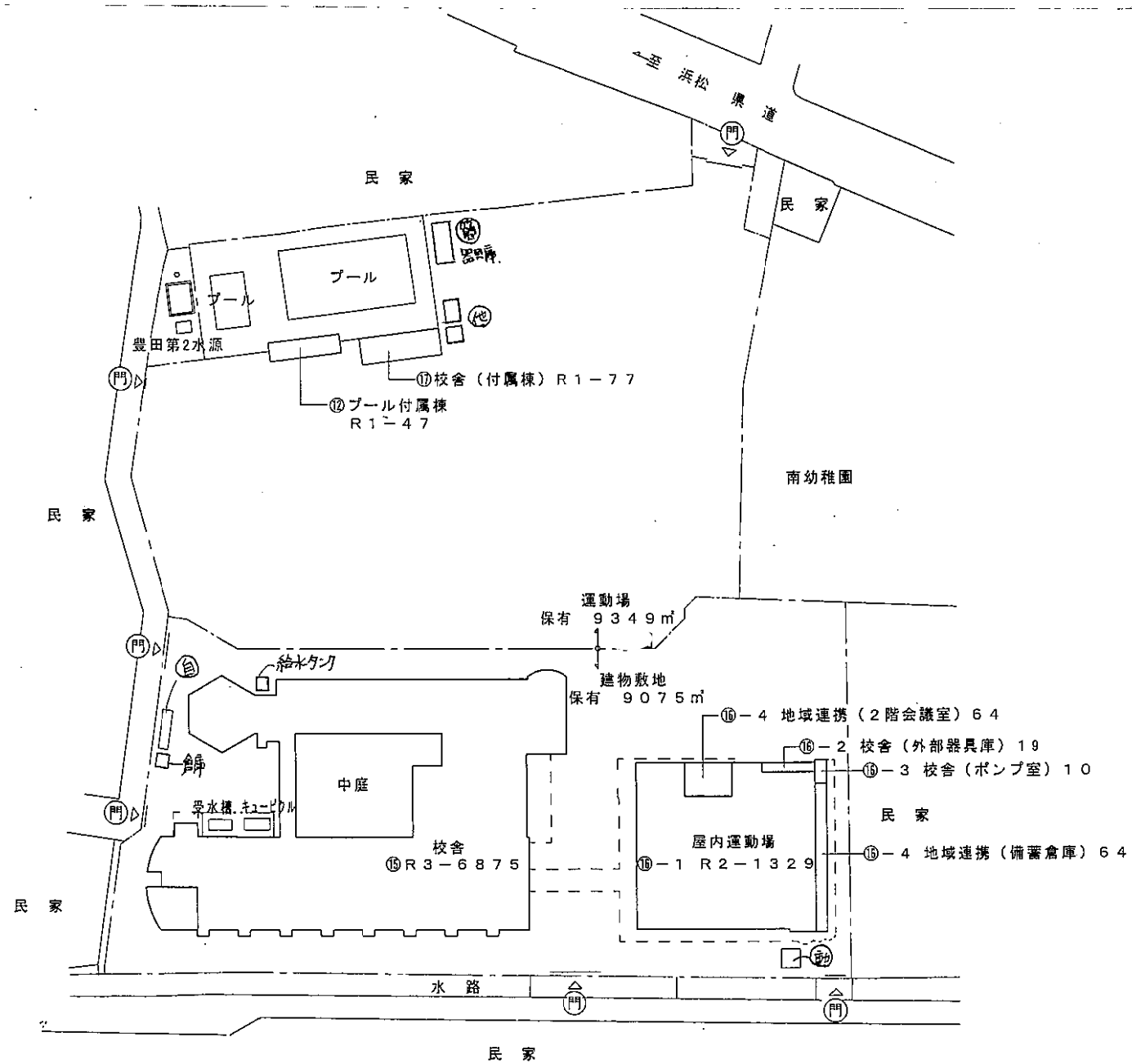
整理番号

4105

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



方位

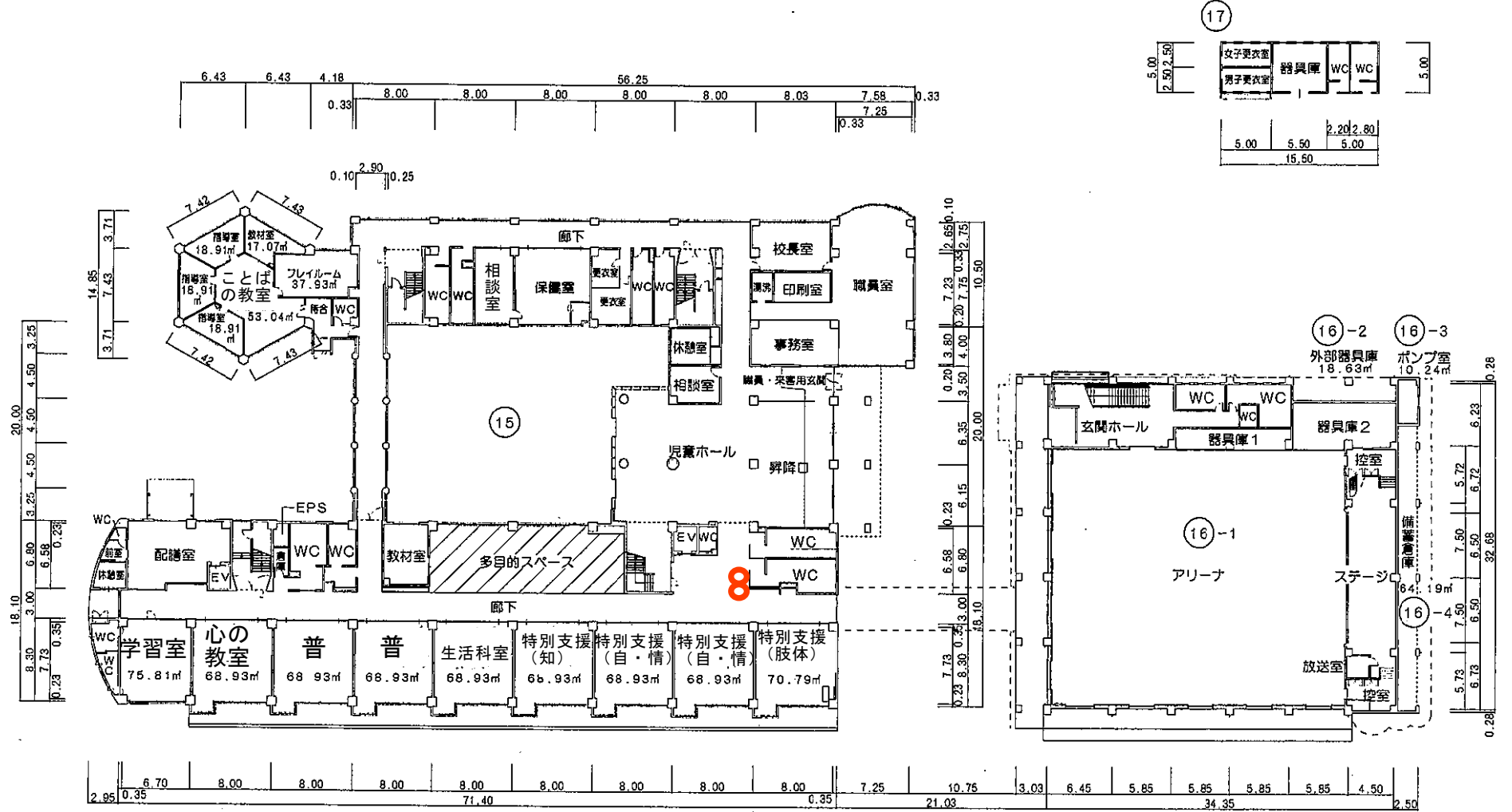


(北に矢印を付す)

令和7年度

平面図	縮尺 0 5 10 20 m	学校名 豊田南小 学校	調査番号 222112430	整理番号 4105
			(都道府県) 22	(市町村) 2112430
			(学 校)	

○：冷水機設置位置



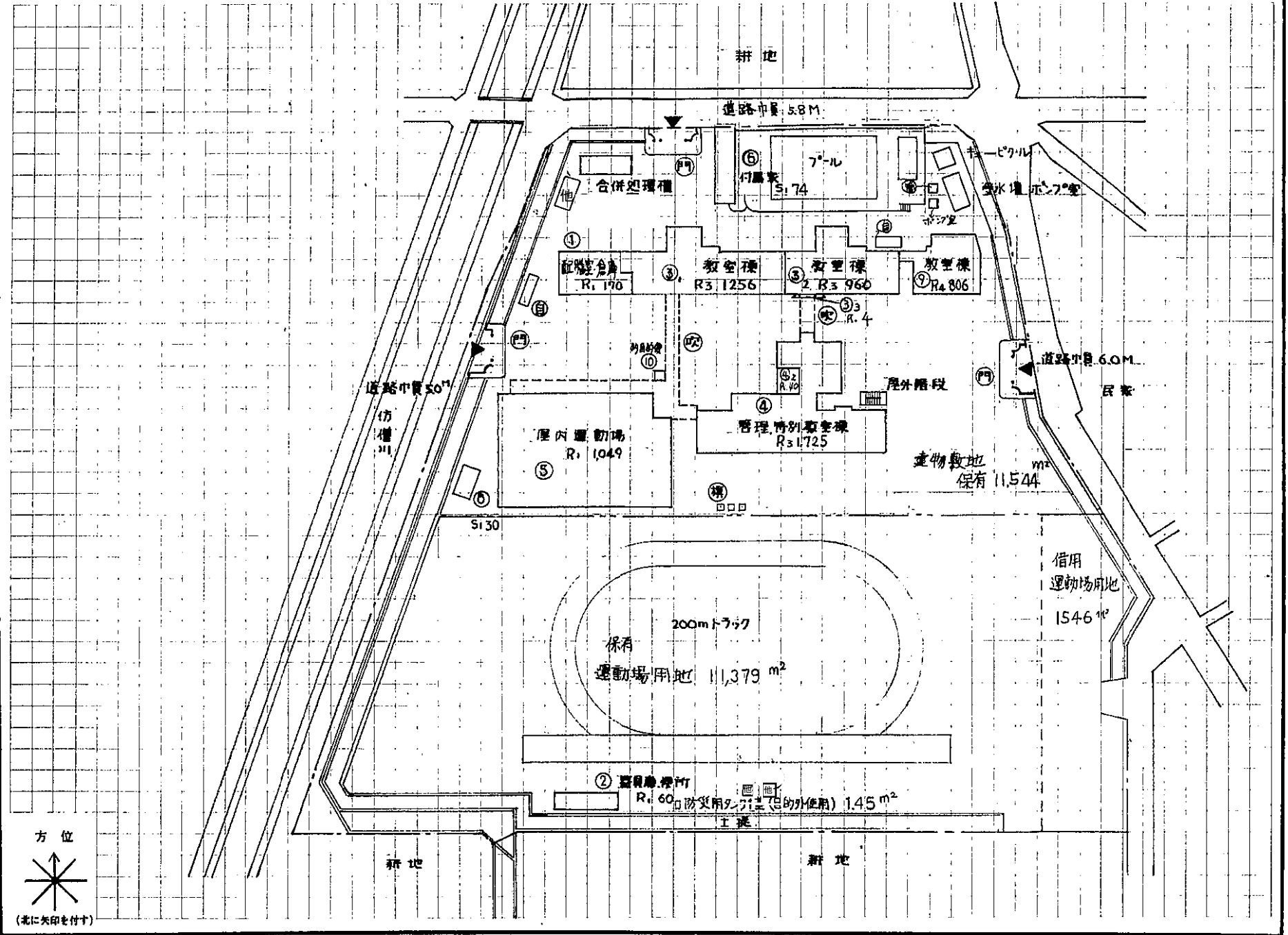
令和7年度

施設の配置図	縮尺	1,000 (84)	50	学校名	青城小学校	調査番号	22	21	12	43	2	整理番号	4107
--------	----	------------	----	-----	-------	------	----	----	----	----	---	------	------

凡 例

建 物

- ⊕ 未とりこなし建物
- ⊗ 危険建物
- ⊖ 借用建物
- ⊙ 一時使用建物



令和7年度

平面図

縮尺

600 (B4)
5 10 15 20 25 30

学校名

青城小学校

調査番号

(都道府県)

(市町村)

(学校)

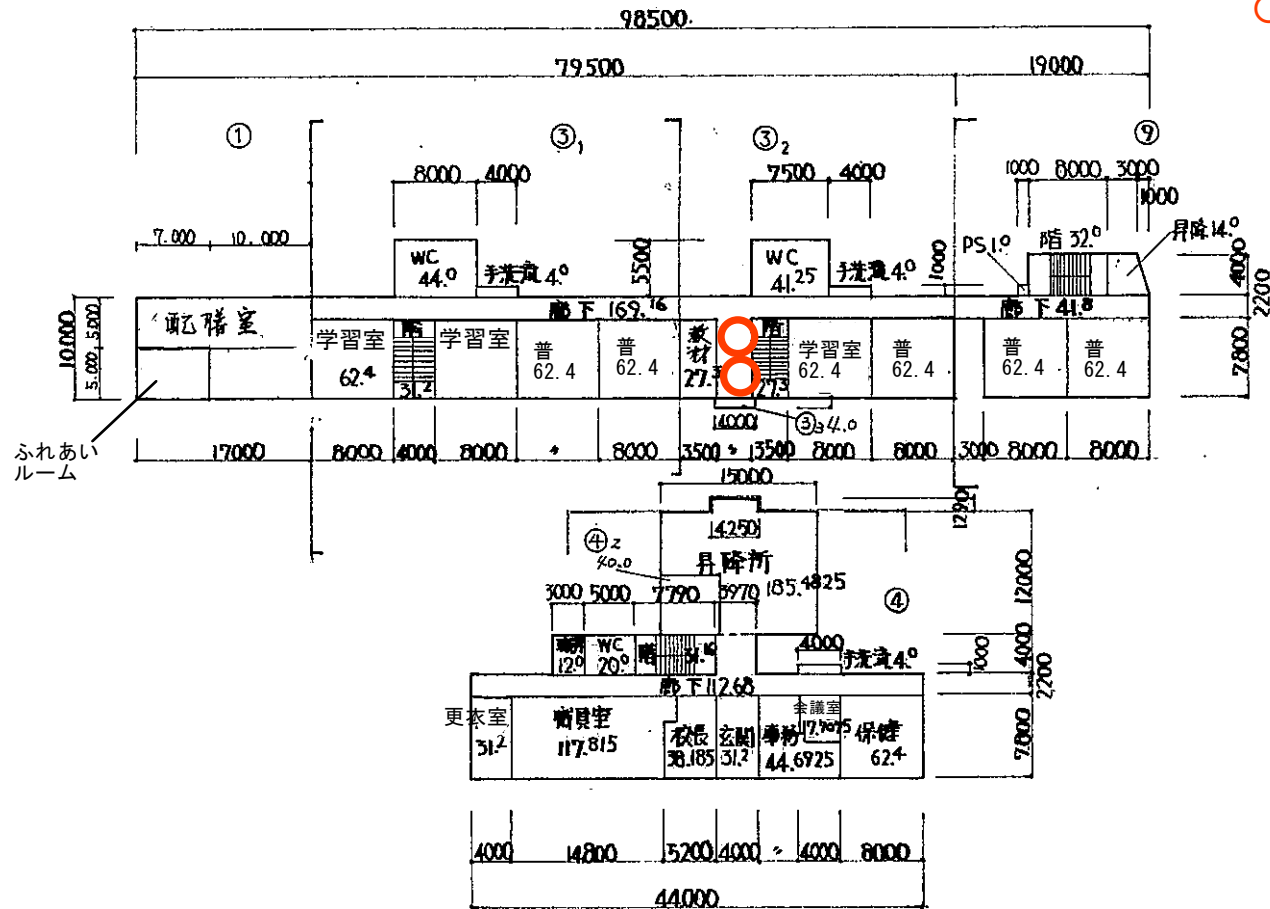
2 2 2 1 1

2 4 3 2

整理番号

4107

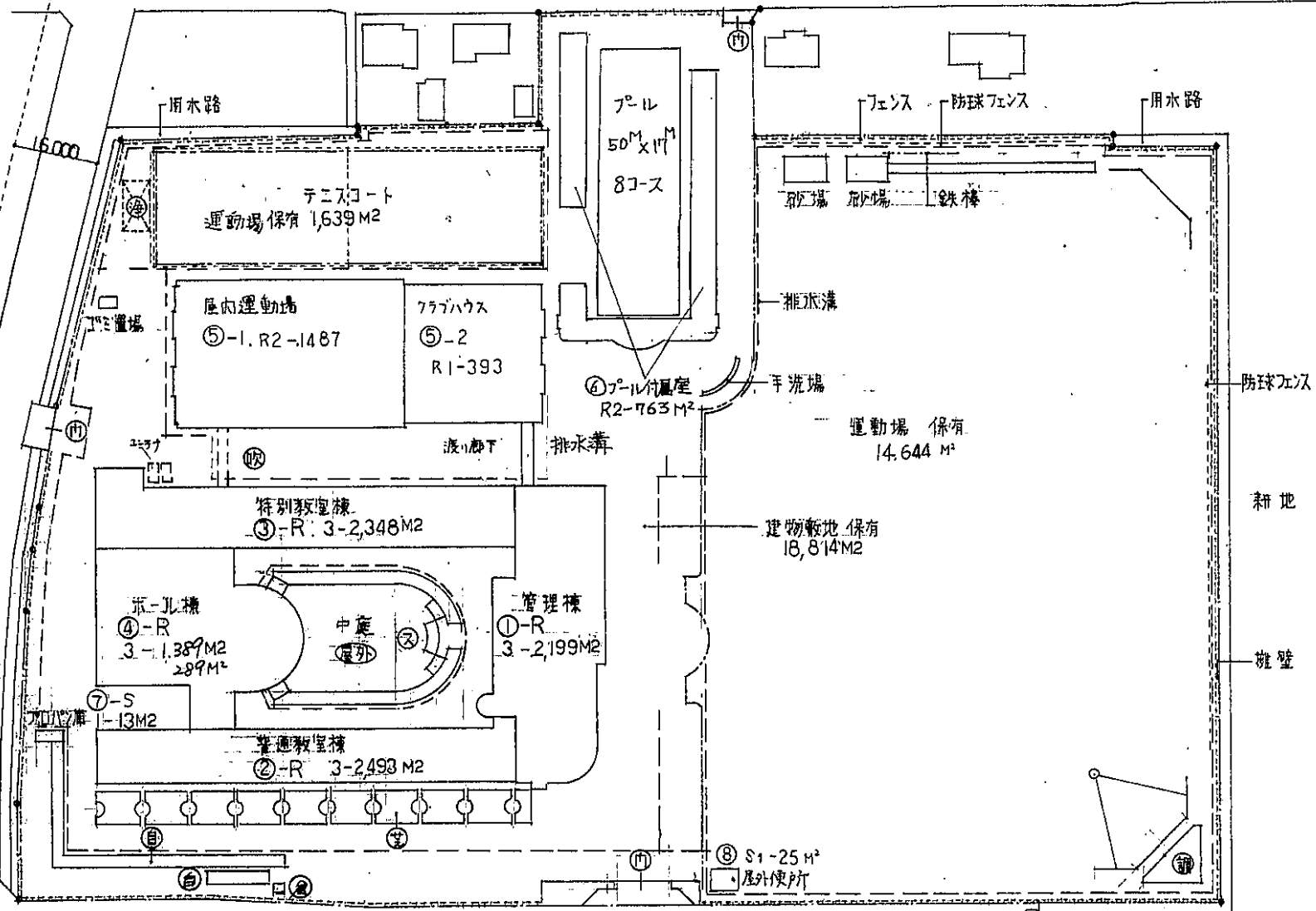
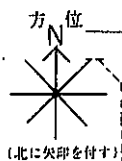
○：冷水機設置位置



図書室・倉庫
170 m²

施設の配置図	縮尺 	学校名 豊田南中学校	調査番号	(都道府県)	(市町村)	(学校)	整理番号 4110
			212	211	4751		

——排水溝

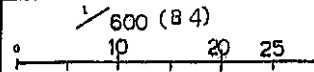


新地

令和7年度

平面図

縮尺



学校名

豊田南中学校

調査年度

(施設種別)

(用途計画)

(学年)

22

4

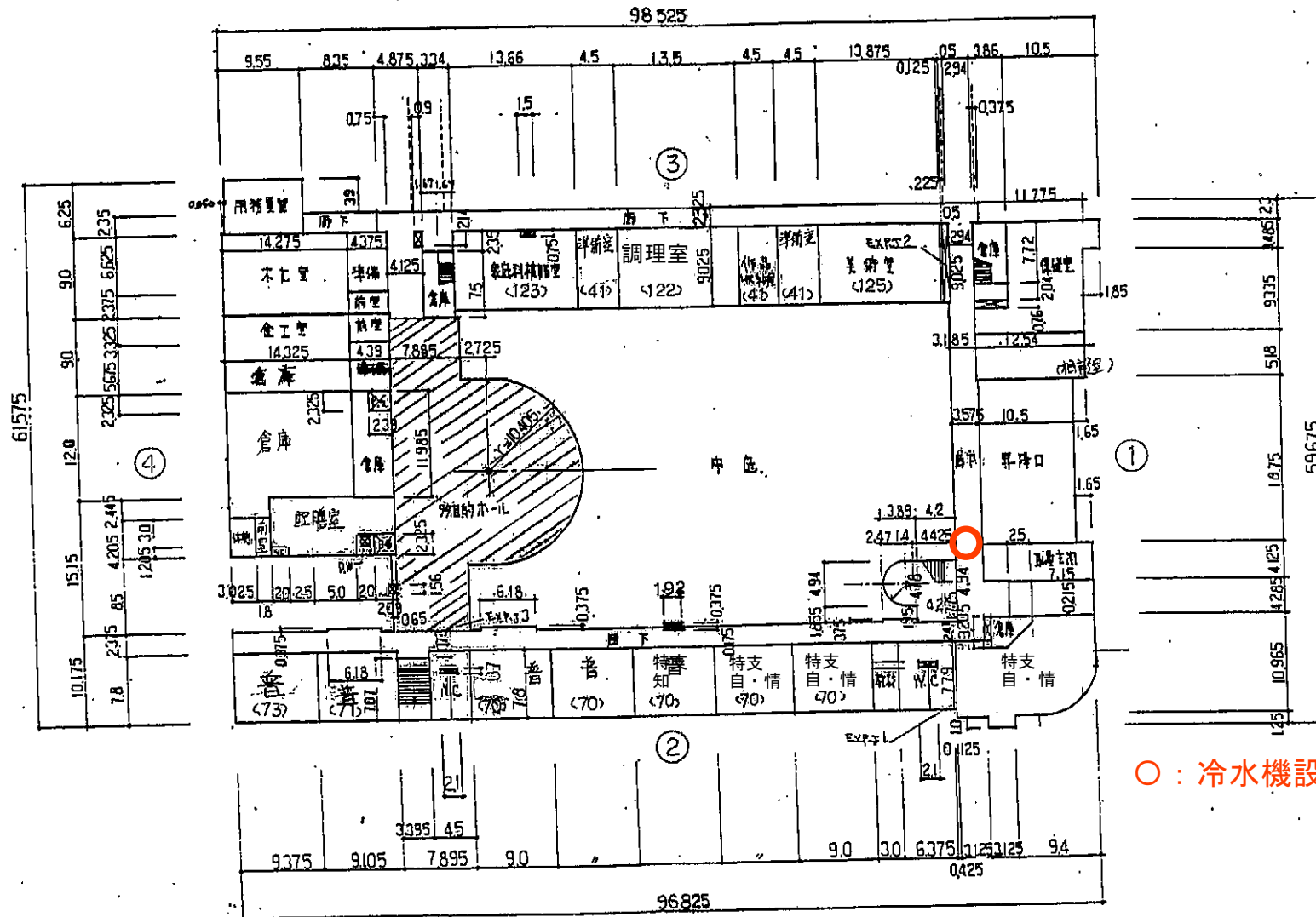
7

5

1

整理番号

4110



○：冷水機設置位置

配膳室 給膳室 286 m²

1 階

5mm方眼