

定山溪水再生プラザ運転管理業務 対象施設概要

1 定山溪水再生プラザ

- (1) 施設所在地 : 札幌市南区定山溪温泉東1丁目50番地
- (2) 供用開始 : 昭和45年10月
- (3) 敷地面積 : 13,181㎡
- (4) 処理面積(汚水) : 96ha(令和3年3月)
- (5) 排除方式 : 分流式
- (6) 処理方式 : 標準活性汚泥法
- (7) 水処理能力 : 14,000㎥/日(日最大)
- (8) 実処理水量 : 6,660㎥/日(令和2年度)
- (9) 汚泥処理方法 : 濃縮汚泥を搬出(搬出先:西部スラッジセンター)
- (10) 水処理系列 : 4系列
- (11) 計画流入水質 : BOD 100mg/L、SS 70mg/L
- (12) 実流入水質 : BOD 22mg/L、SS 25mg/L(実績平均)
- (13) 計画放流水質 : BOD 15mg/L
- (14) 放流先 : 豊平川
- (15) 主要な施設
 - (ア) 汚水沈砂池 : 2池(矩形平行流式)
 - (イ) 反応タンク : 4槽(726㎥/槽(1~3系)、870㎥/槽(4系)、散気筒方式)
 - (ウ) 最終沈殿池 : 8池(297㎥/池(1~3系)、362㎥/池(4系))
 - (エ) 接触タンク : 1池(180㎥/池)
 - (オ) 汚泥濃縮タンク : 2槽(有効容量50㎥/槽)
 - (カ) 汚泥貯留タンク : 2槽(有効容量26㎥/槽)
 - (キ) 自家用発電設備 : 1台(6,600V、250kVA)

2 定山溪中継ポンプ場

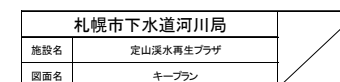
- (1) 施設所在地 : 札幌市南区定山溪温泉西3丁目393番地
- (2) 供用開始 : 昭和46年4月
- (3) 敷地面積 : 250㎡
- (4) 処理面積(汚水) : 26ha(令和3年3月)
- (5) 排除方式 : 分流式
- (6) 揚水能力 : 13㎥/分
- (7) 実揚水量 : 4,860㎥/日(令和2年度)
- (8) 送水先 : 定山溪水再生プラザ
- (9) 主要な施設
 - (ア) 汚水ポンプ設備 : 4台(φ200、4.33㎥/分・台)
 - (イ) 汚水沈砂池 : コミニューター(人力掻揚)
 - (ウ) 自家用発電設備 : 1台(420V、500kVA)

3 藤野中継ポンプ場

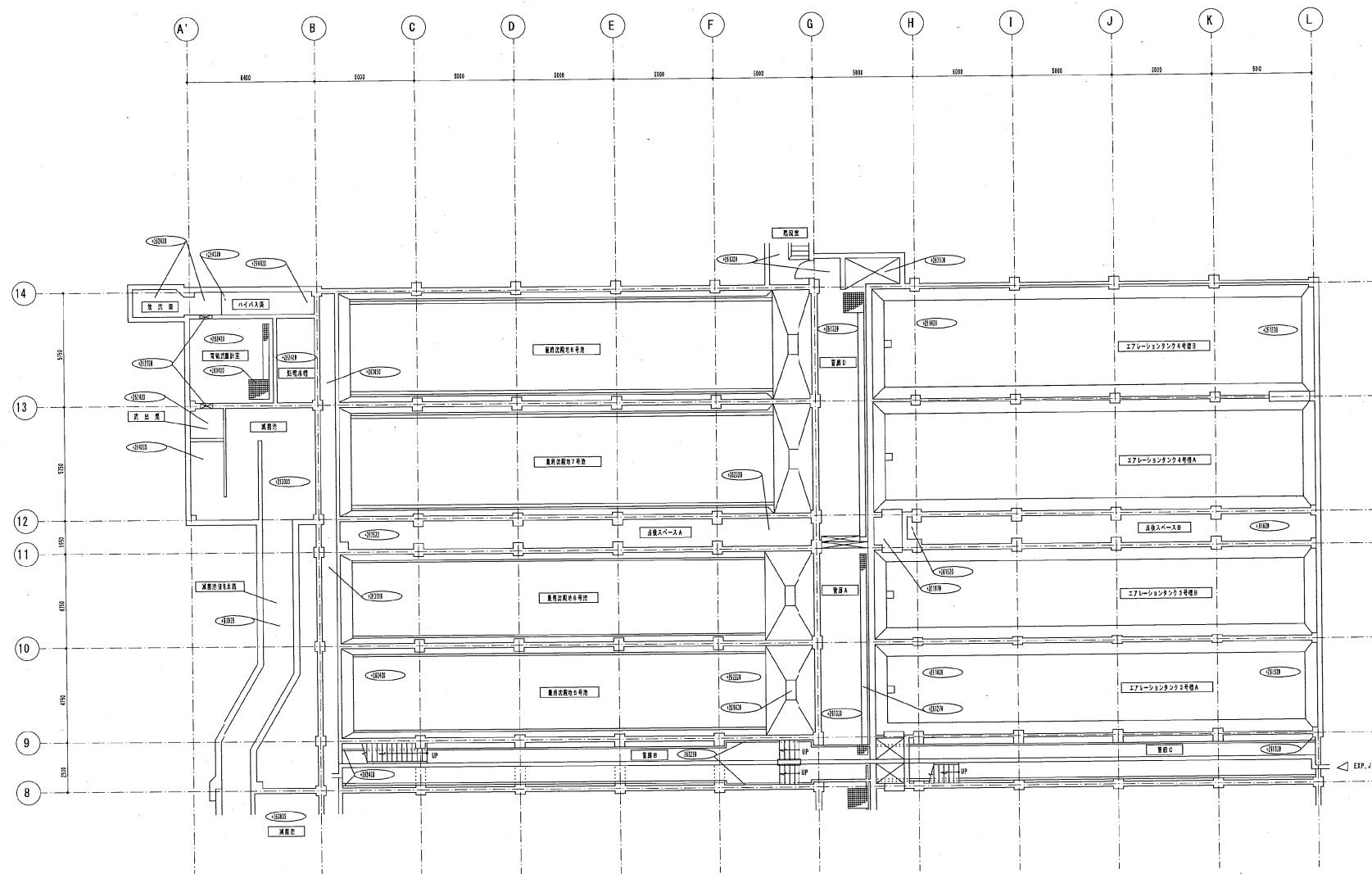
- (1) 施設所在地 : 札幌市南区藤野 1 条 5 丁目 1 番 3 3 号
- (2) 供用開始 : 昭和 5 8 年 4 月
- (3) 敷地面積 : 1, 3 3 5 m²
- (4) 処理面積 (汚水) : 7 6 ha (令和 3 年 3 月)
- (5) 排除方式 : 分流式
- (6) 揚水能力 : 1 4. 2 5 m³/分
- (7) 実揚水量 : 2, 6 6 0 m³/日 (令和 2 年度)
- (8) 送水先 : 豊平川水再生プラザ
- (9) 主要な施設
 - (ア) 汚水ポンプ設備 : 3 台 (φ 200、4. 75 m³/分・台)
 - (イ) 汚水沈砂池 : スミカッター (人力掻揚)
 - (ウ) 自家用発電設備 : 1 台 (200V、200kVA)

4 簾舞中継ポンプ場

- (1) 施設所在地 : 札幌市南区簾舞 5 7 5 番地 1 2 2
- (2) 供用開始 : 昭和 6 2 年 4 月
- (3) 敷地面積 : 1, 5 0 0 m²
- (4) 処理面積 (汚水) : 8 0 ha (令和 3 年 3 月)
- (5) 排除方式 : 分流式
- (6) 揚水能力 : 8 m³/分
- (7) 実揚水量 : 2, 9 3 0 m³/日 (令和 2 年度)
- (8) 送水先 : 豊平川水再生プラザ
- (9) 主要な施設
 - (ア) 汚水ポンプ設備 : 2 台 (φ 250、4. 0 m³/分・台)
 - (イ) 汚水沈砂池 : スミカッター (人力掻揚)
 - (ウ) 自家用発電設備 : 1 台 (420V、400kVA)

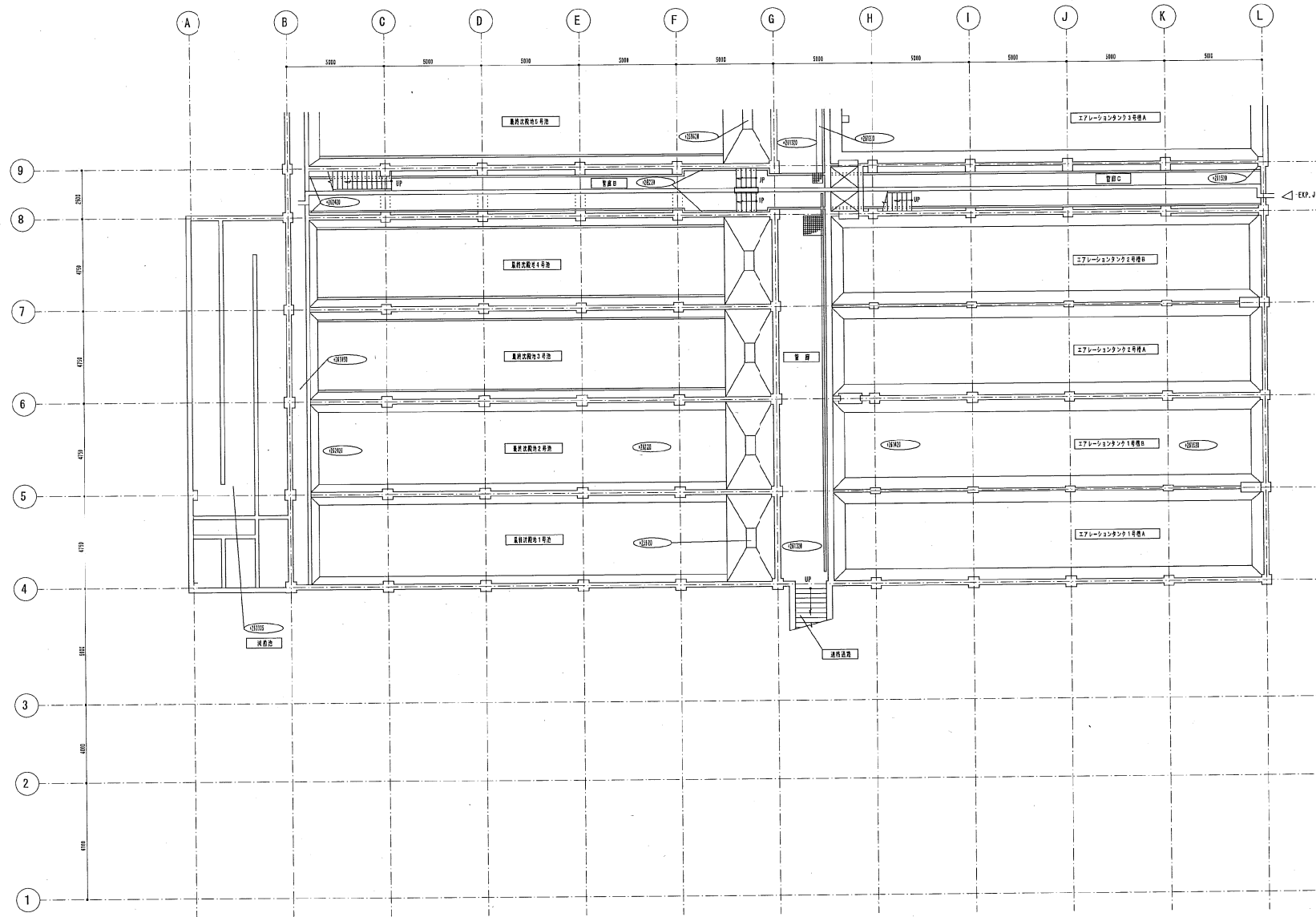


-247-



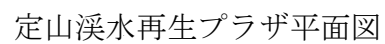
定山溪水再生プラザ平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	定山溪水再生プラザ
図面名	地下2階(上部)

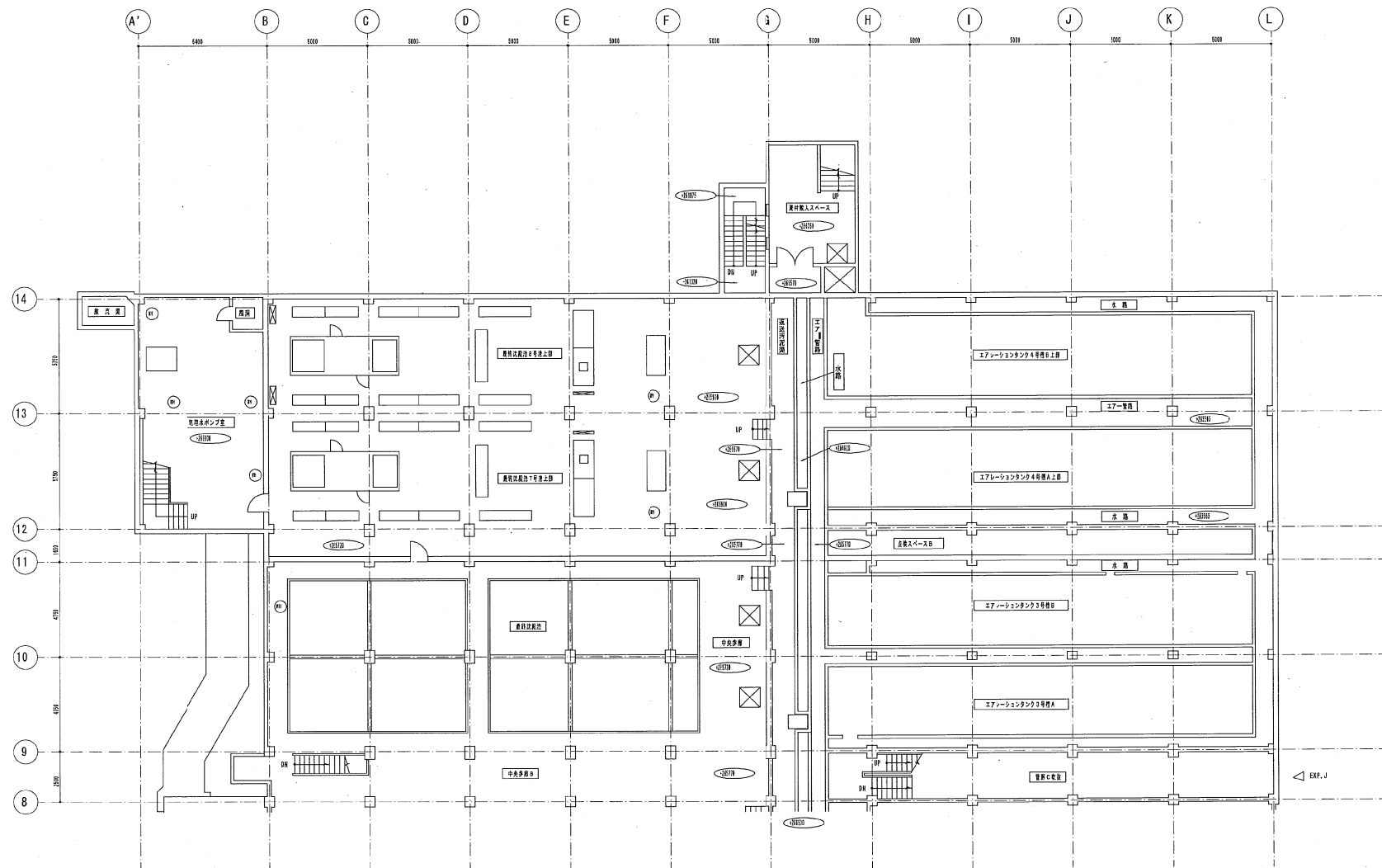


定山溪水再生プラザ平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	定山溪水再生プラザ
図面名	地下2階(下部)

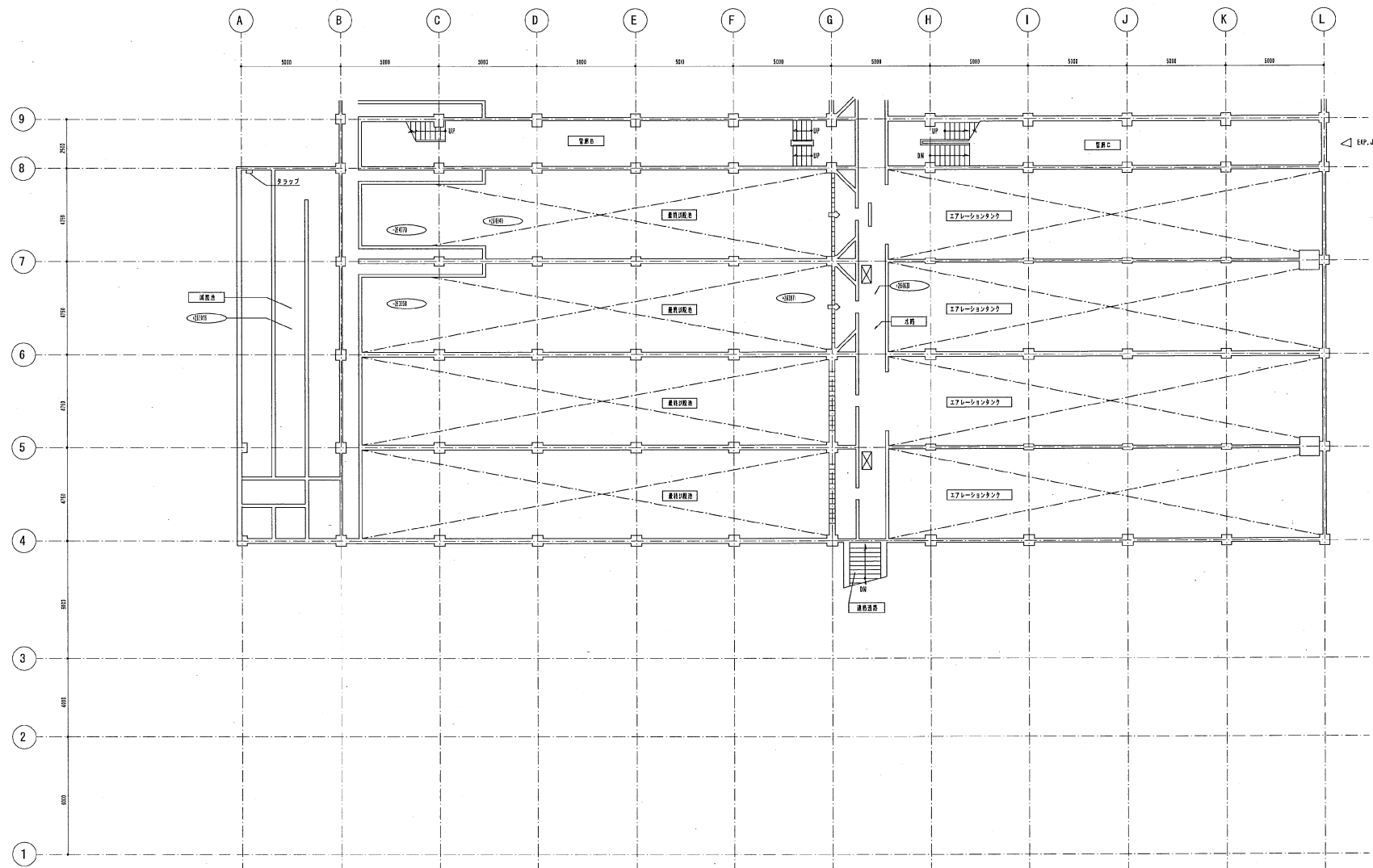


-250-



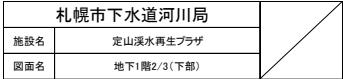
定山溪水再生プラザ平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	定山溪水再生プラザ
図面名	地下1階2/3(上部)

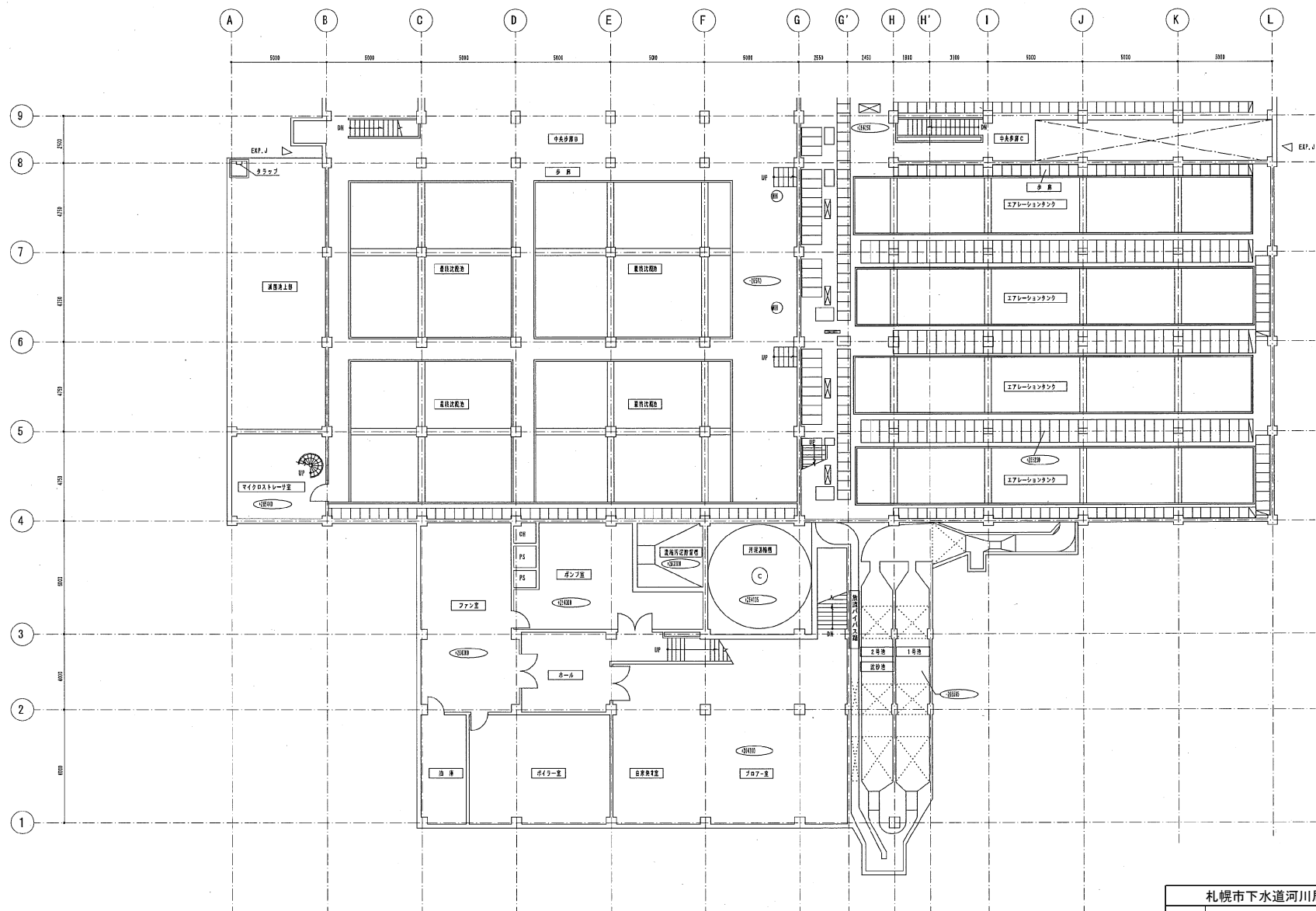


定山溪水再生プラザ平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	定山溪水再生プラザ
図面名	地下1階1/3(下部)

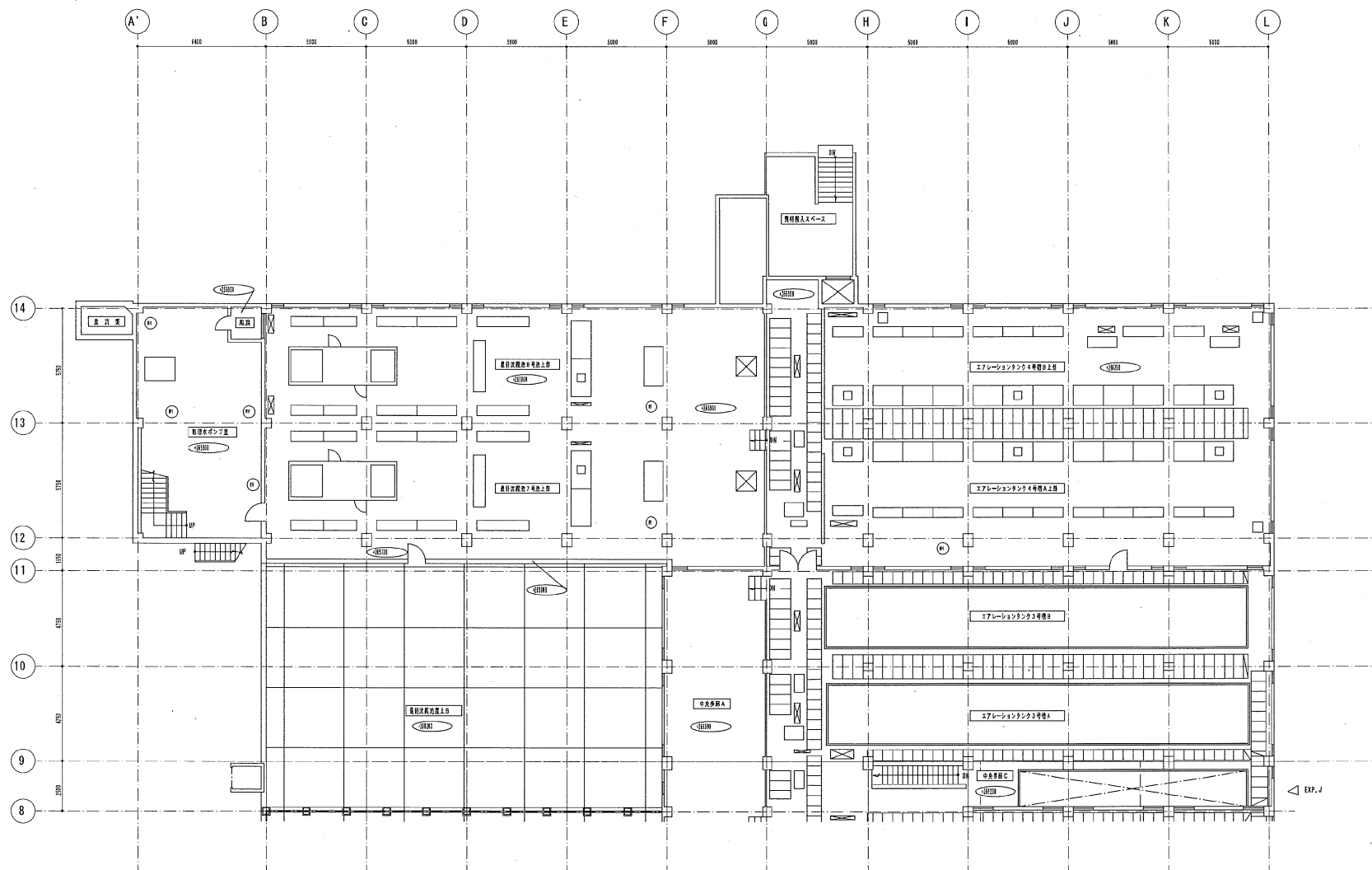


–254–



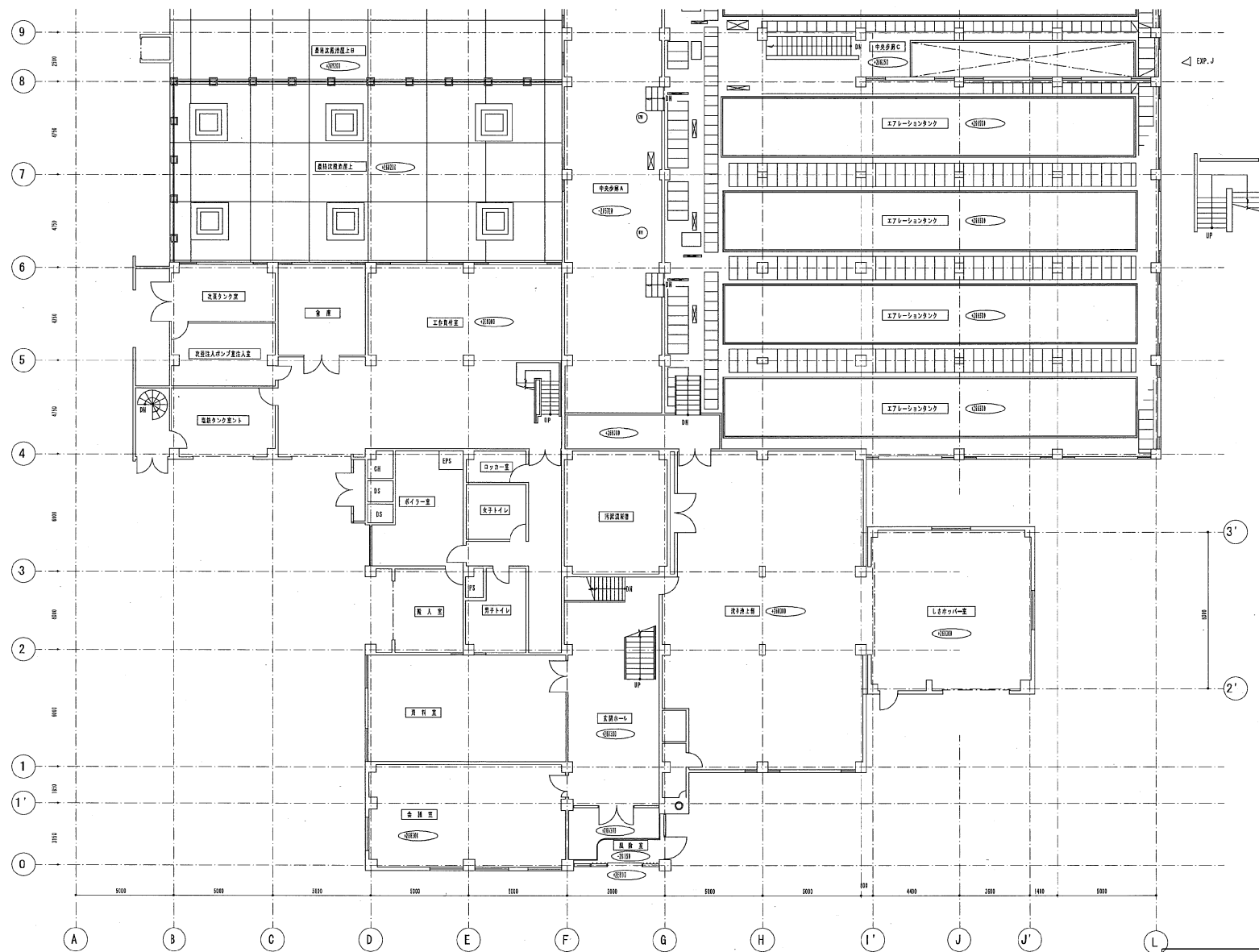
定山溪水再生プラザ平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	定山溪水再生プラザ
図面名	地下1階3/3(下部)



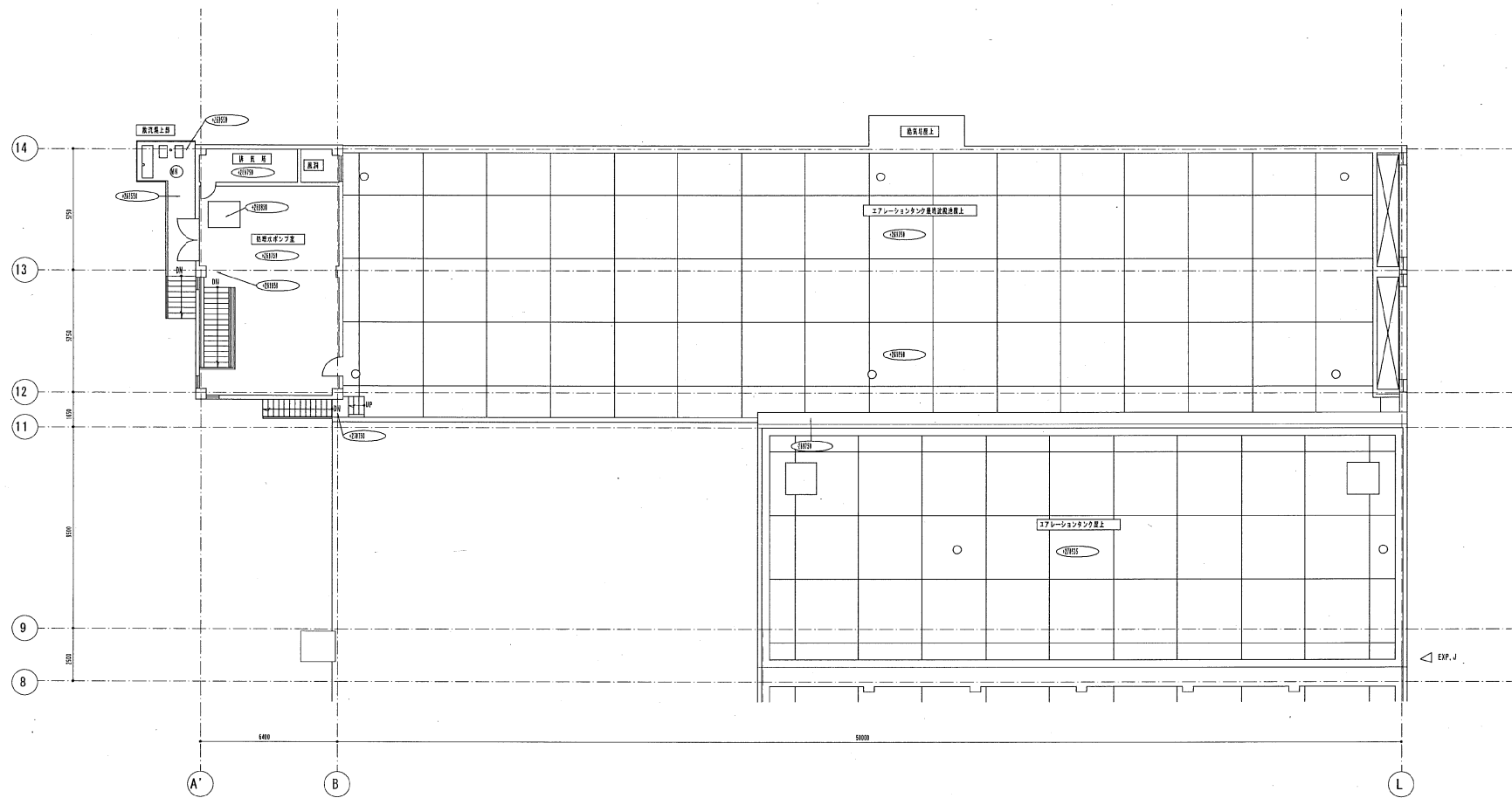
定山溪水再生プラザ平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	定山溪水再生プラザ
図面名	1階平面図(上部)



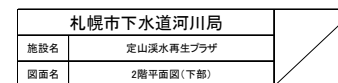
定山溪水再生プラザ平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	定山溪水再生プラザ
図面名	1階平面図(下部)

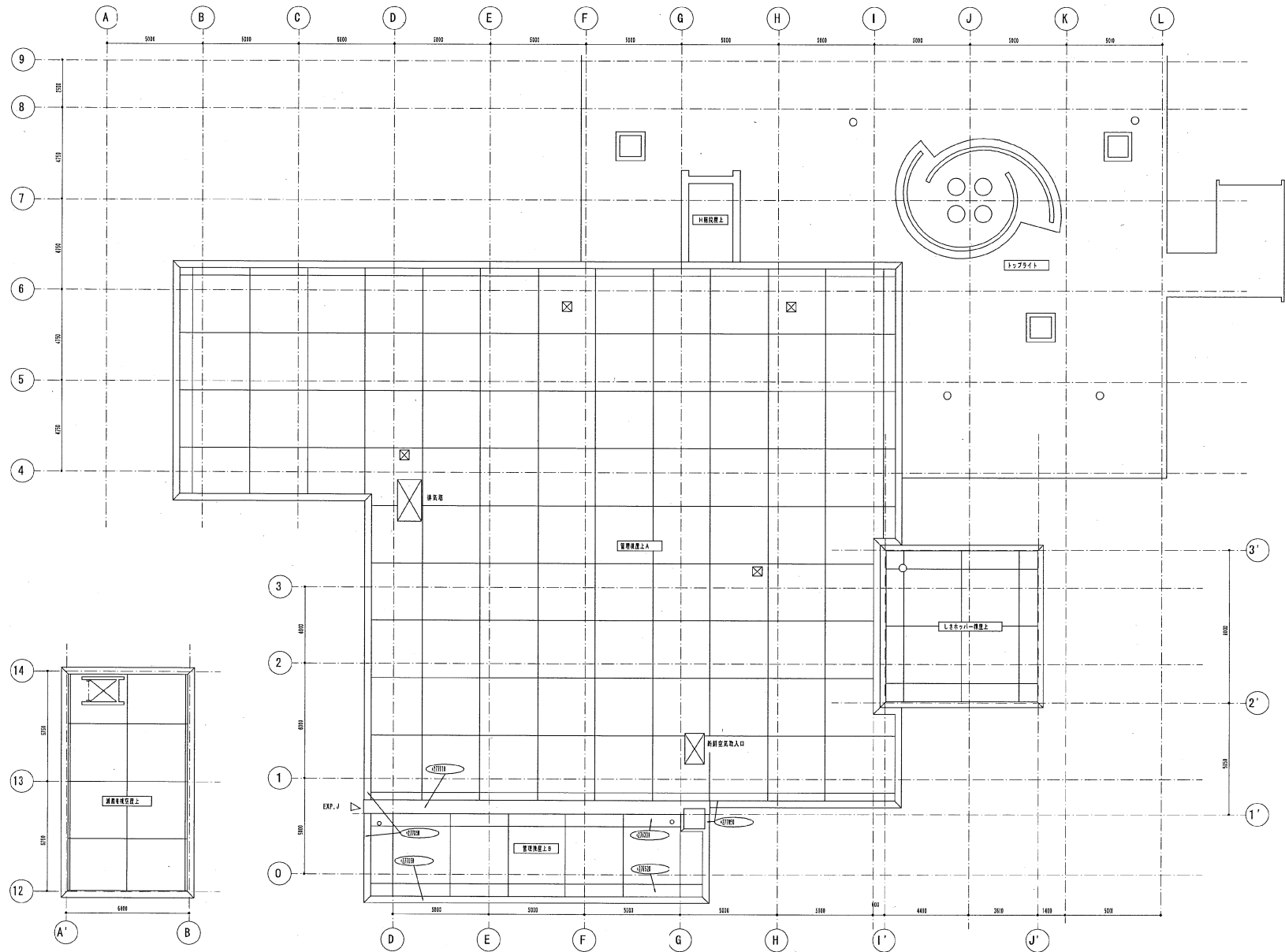


定山溪水再生プラザ平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	定山溪水再生プラザ
図面名	2階平面図(上部)

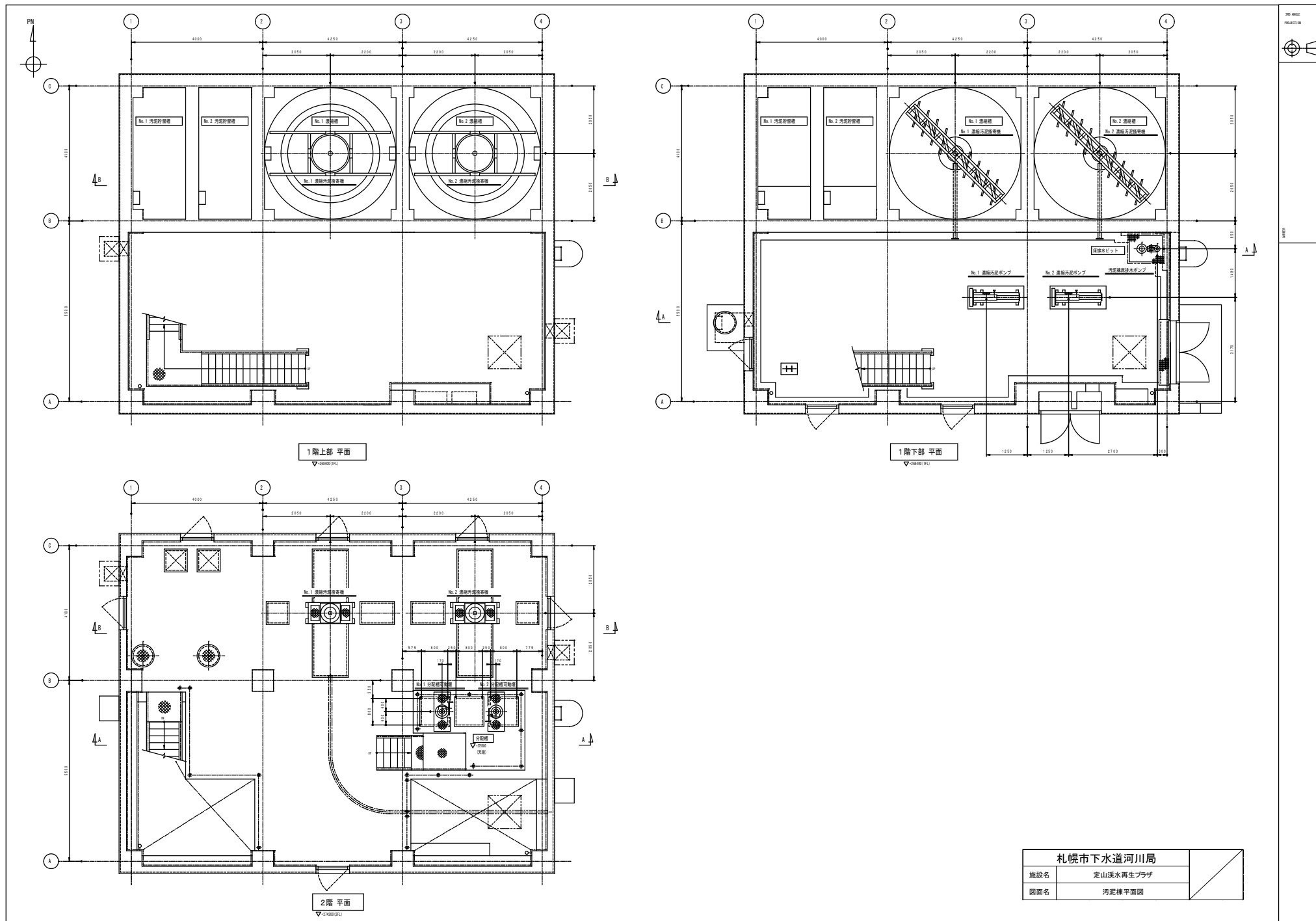


–259–

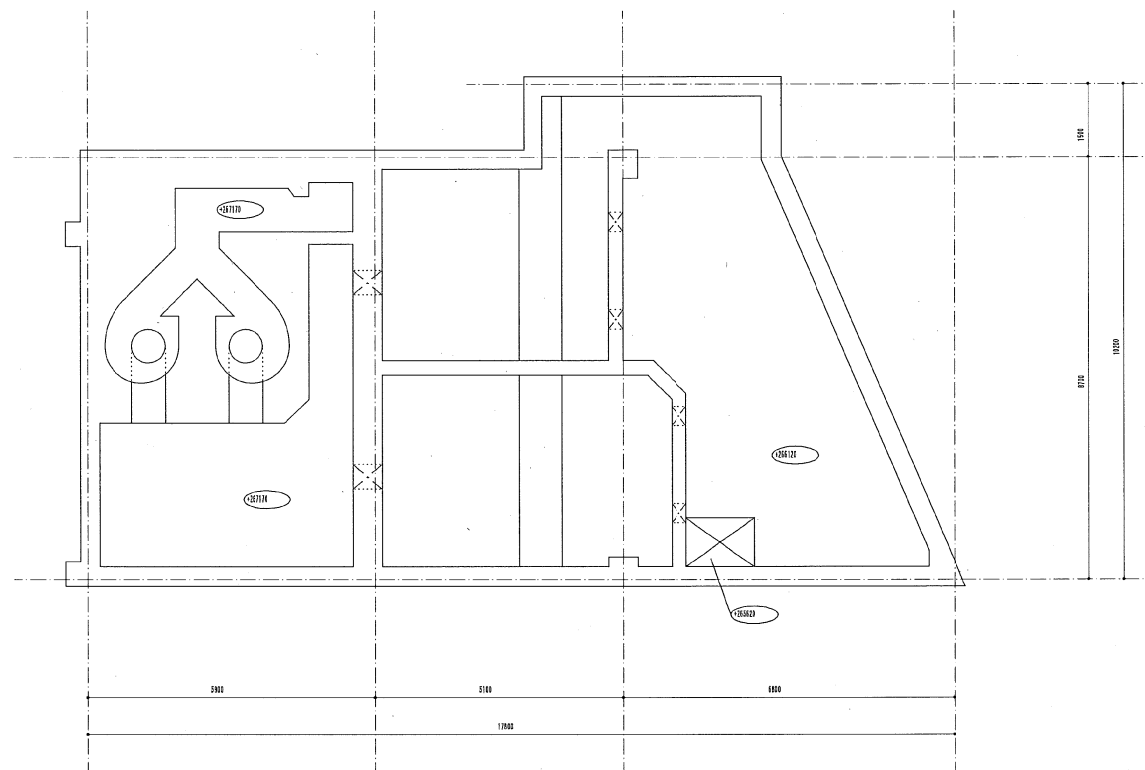


定山溪水再生プラザ平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	定山溪水再生プラザ
図面名	屋上平面図

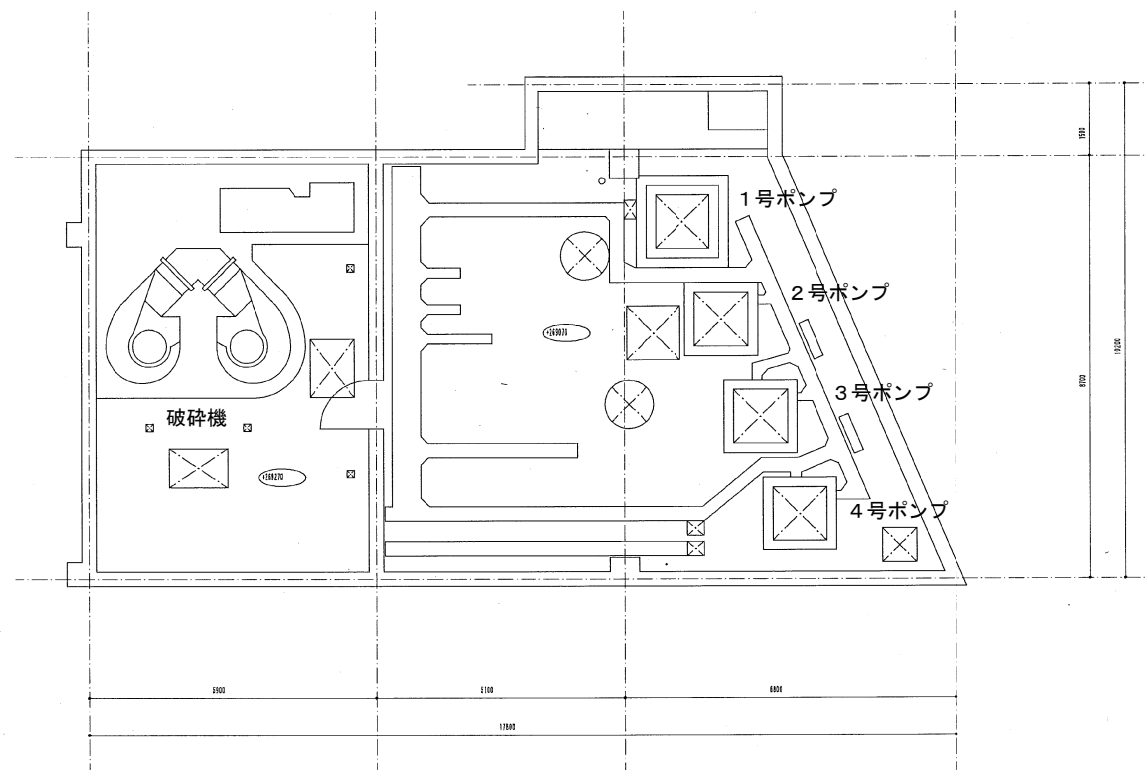


札幌市下水道河川局	
施設名	定山溪水再生プラザ
図面名	汚泥様平面図



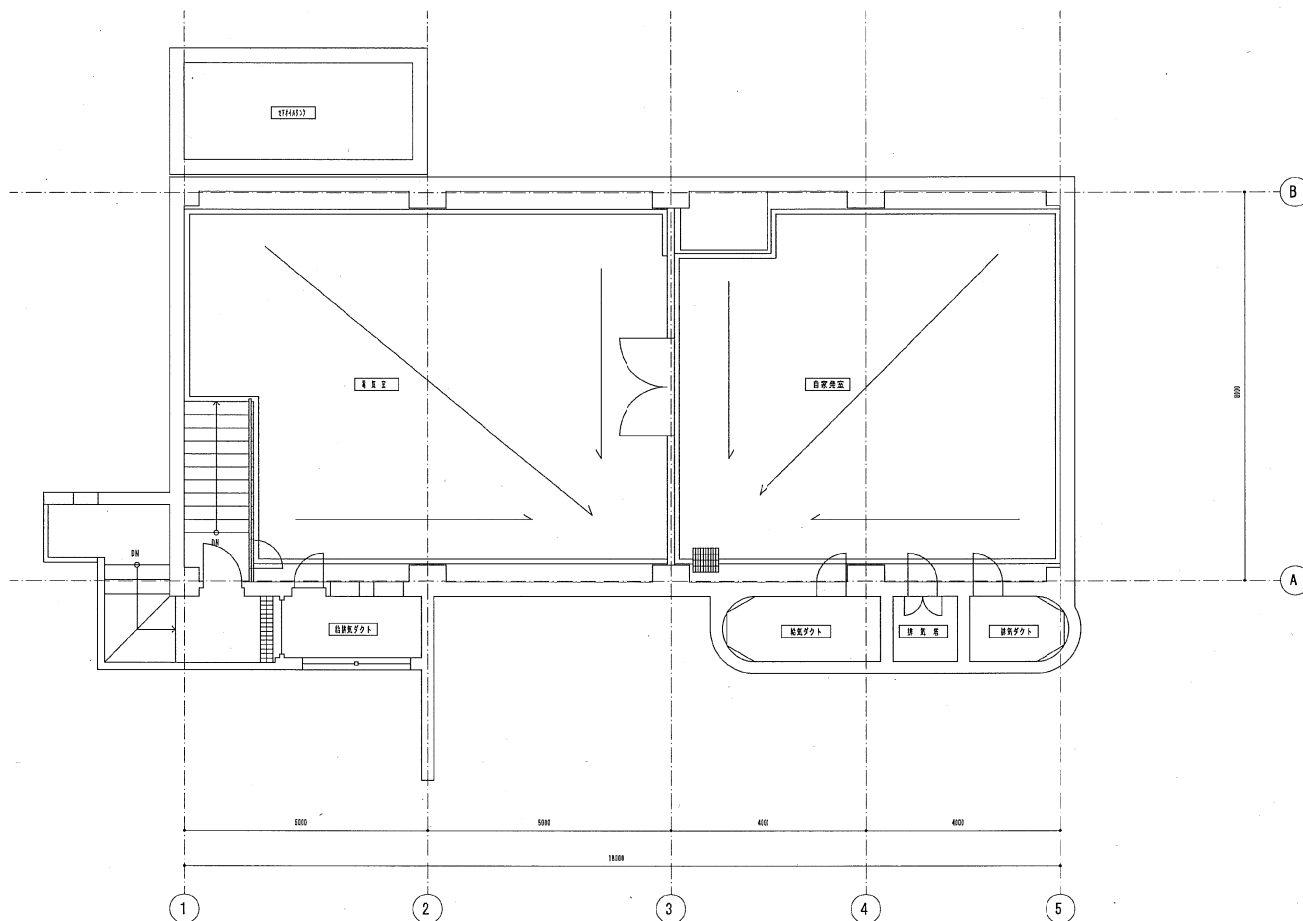
定山溪中継ポンプ場 平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	定山溪中継ポンプ場
図面名	地下1階



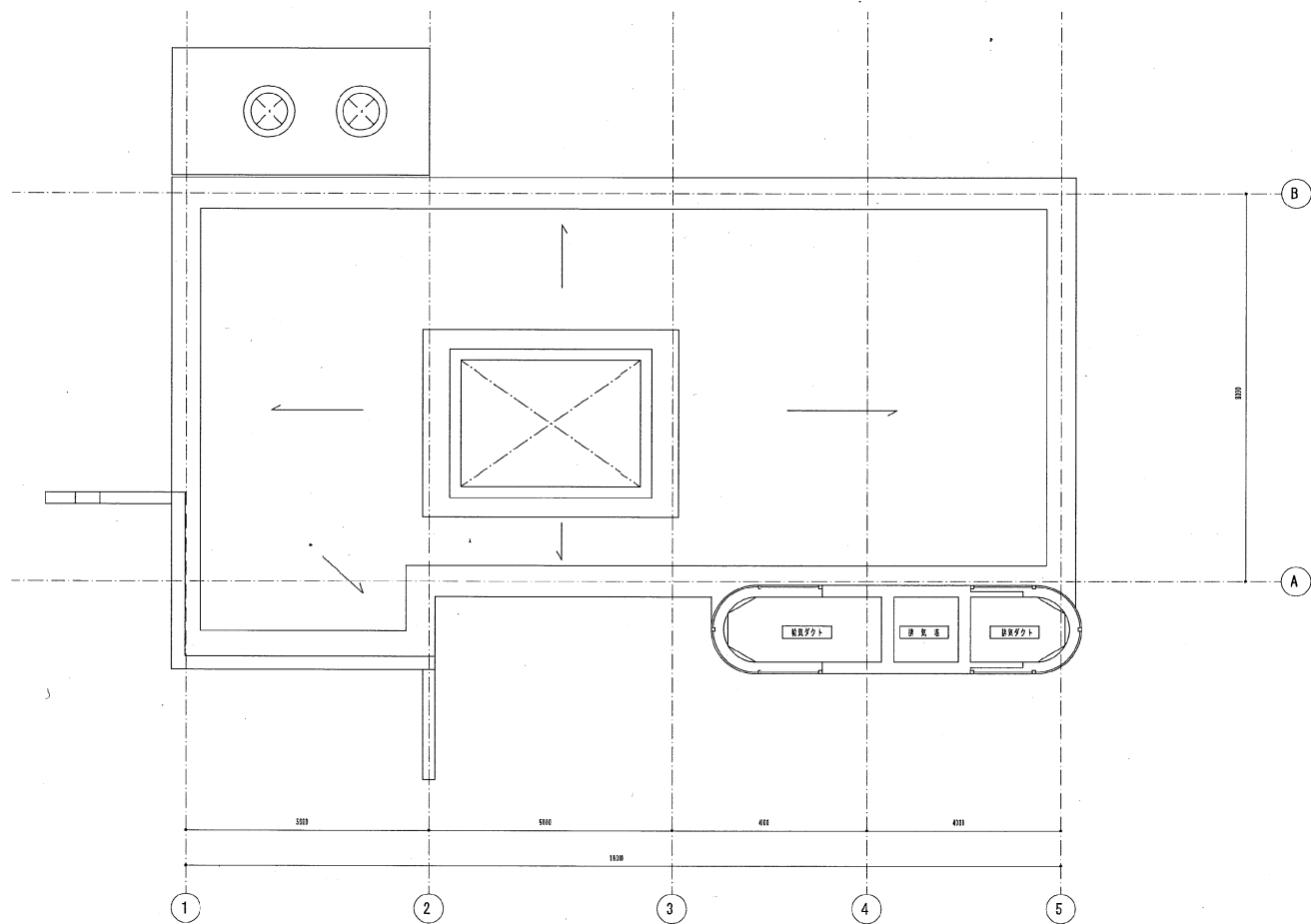
定山溪中継ポンプ場 平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	定山溪中継ポンプ場
図面名	1階



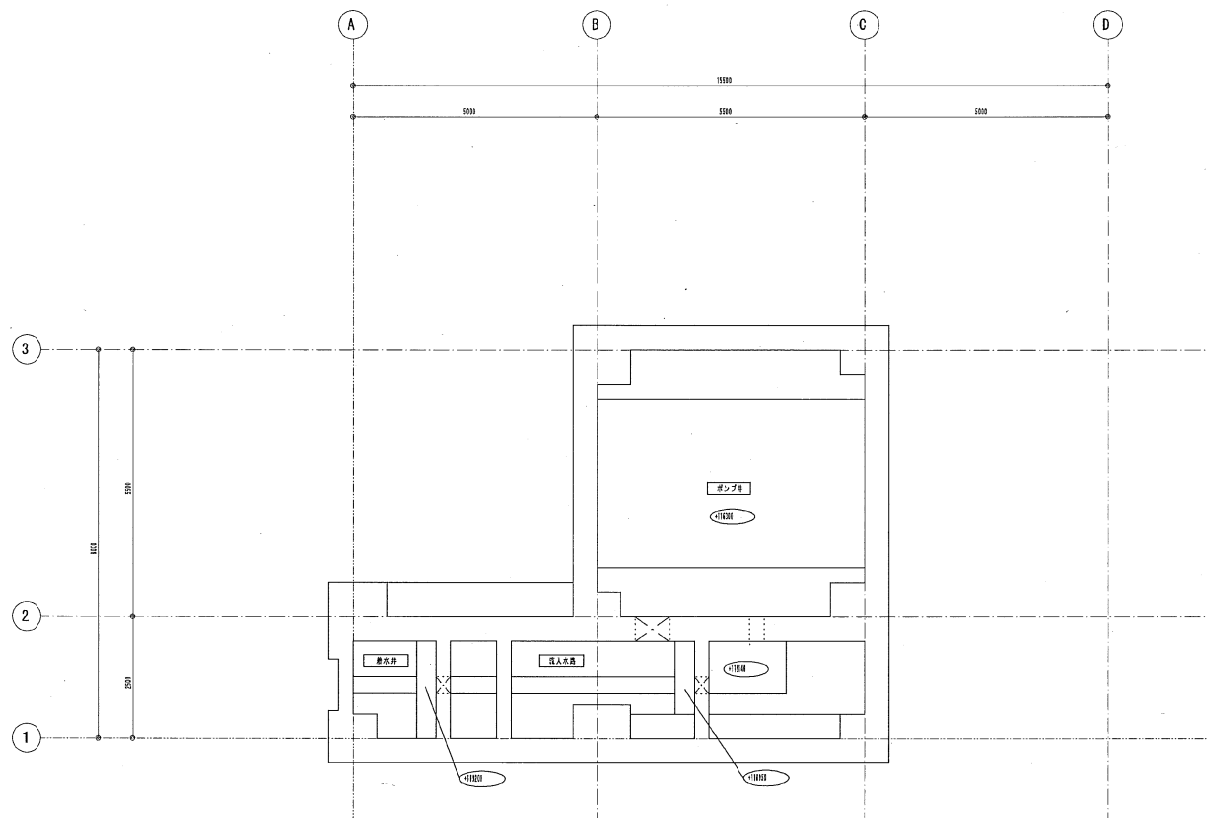
定山溪中継ポンプ場電気室 平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	定山溪中継ポンプ場
図面名	電気室1階



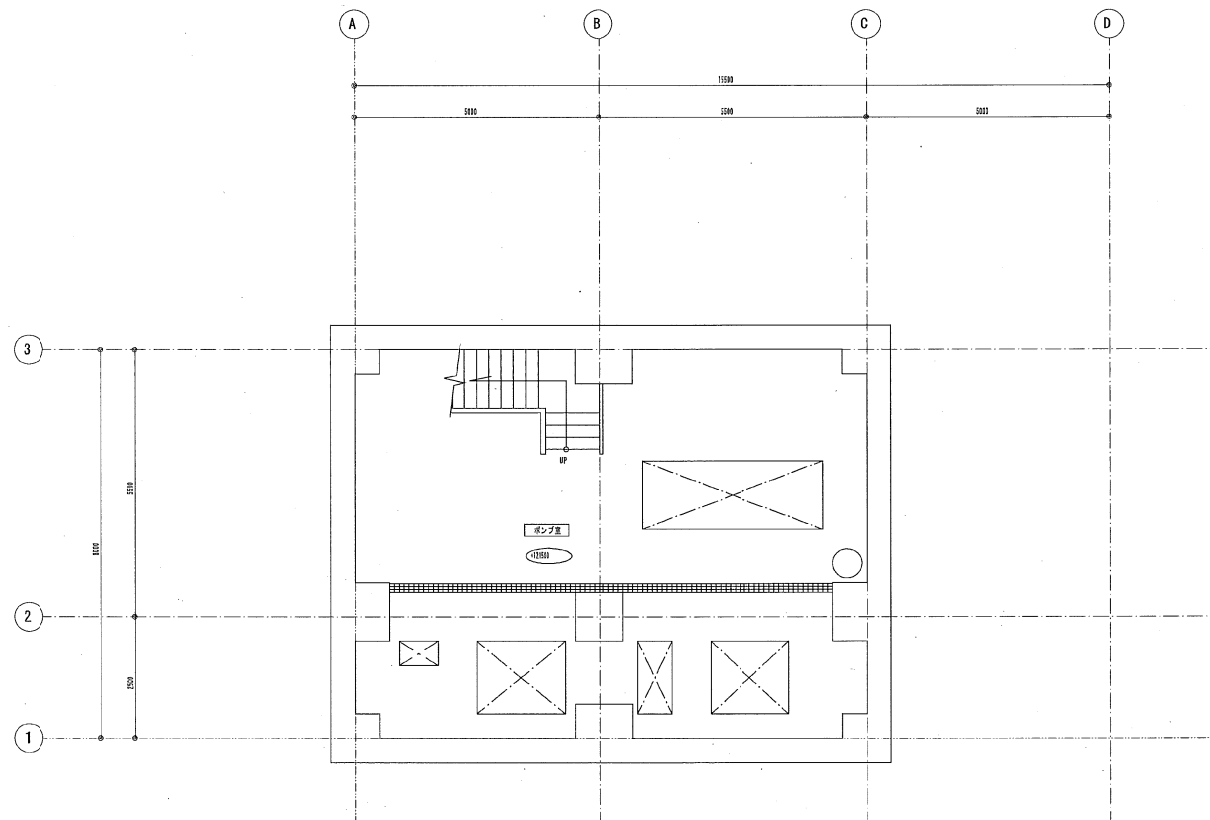
定山溪中継ポンプ場電気室 平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	定山溪中継ポンプ場
図面名	電気室屋上



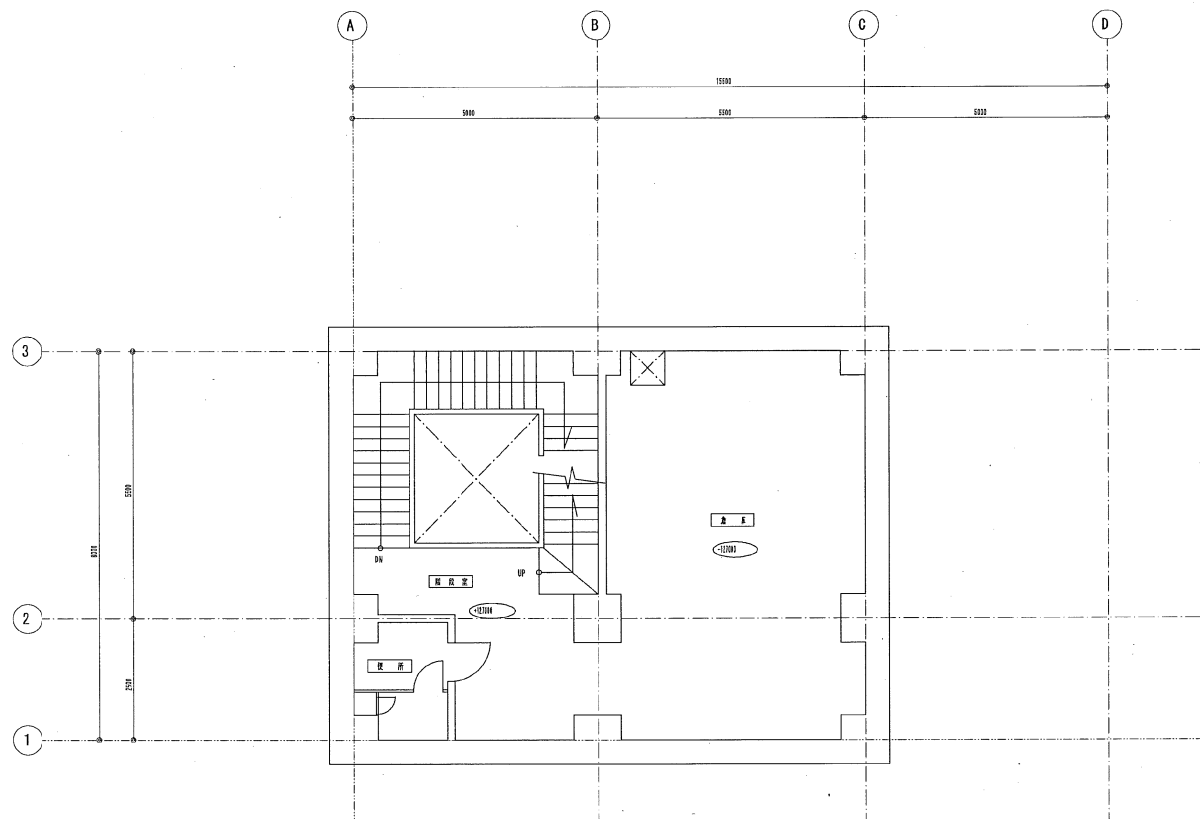
藤野中継ポンプ場 平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	藤野中継ポンプ場
図面名	地下3階(水路部)



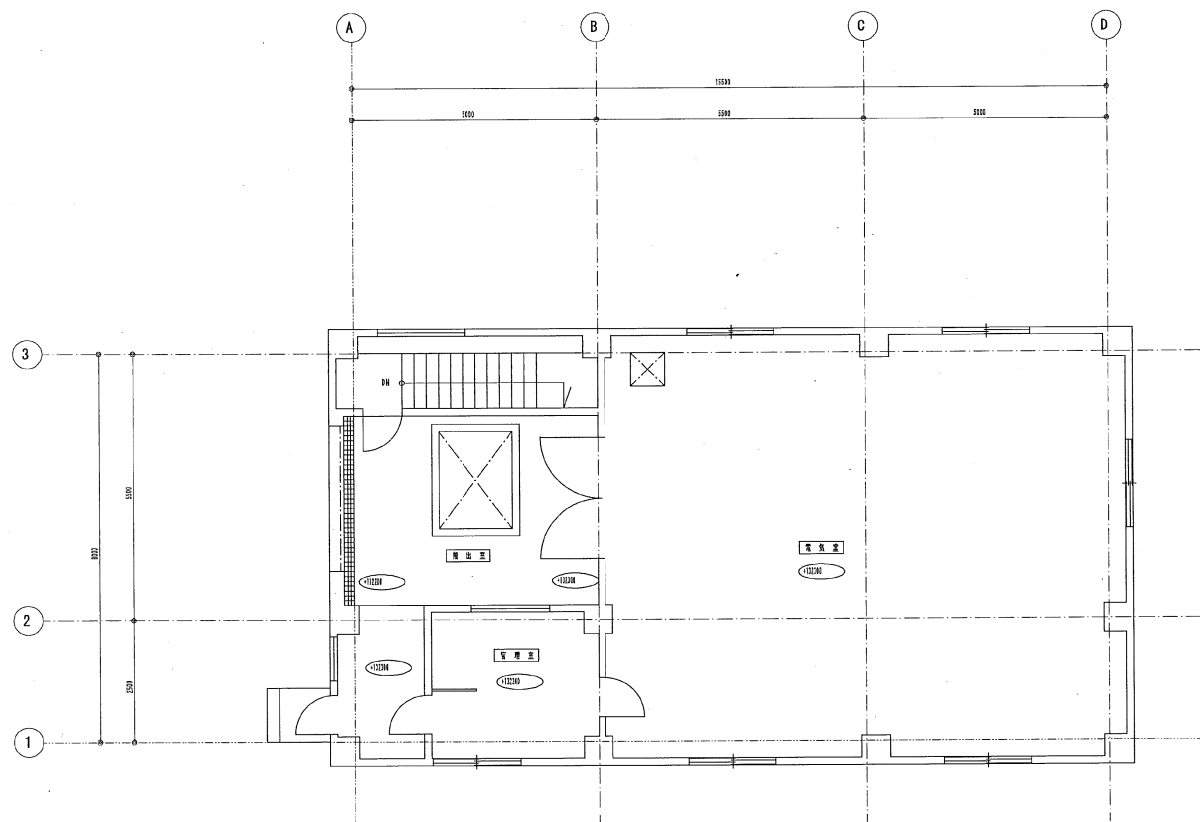
藤野中継ポンプ場 平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	藤野中継ポンプ場
図面名	地下2階



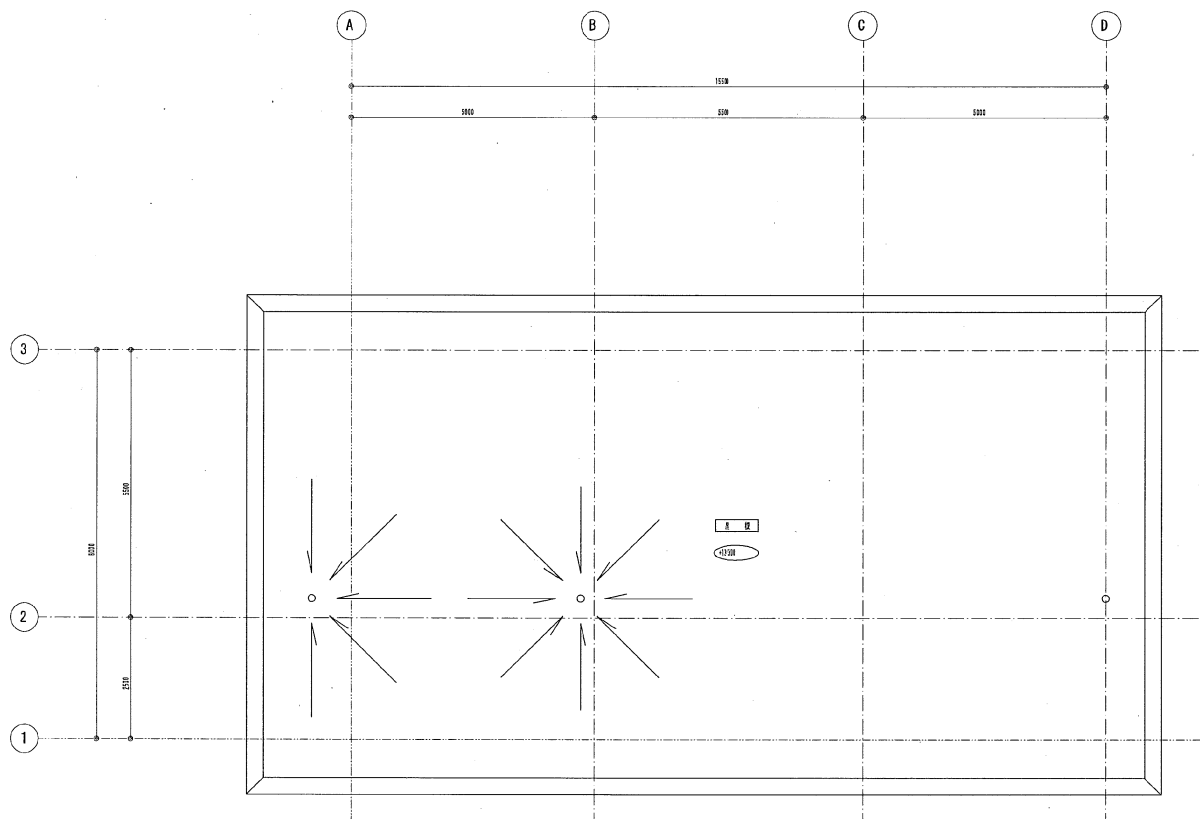
藤野中継ポンプ場 平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	藤野中継ポンプ場
図面名	地下1階



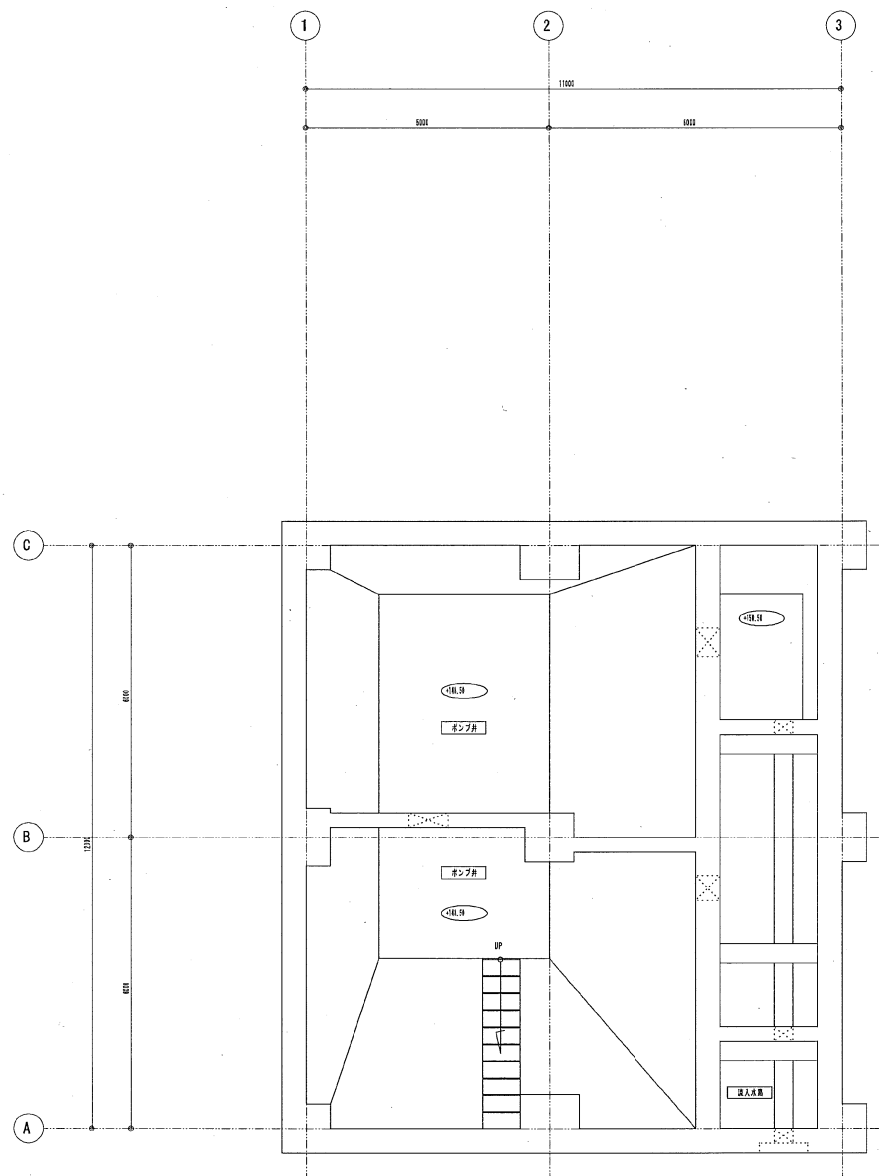
藤野中継ポンプ場 平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	藤野中継ポンプ場
図面名	1階



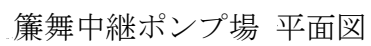
藤野中継ポンプ場 平面図

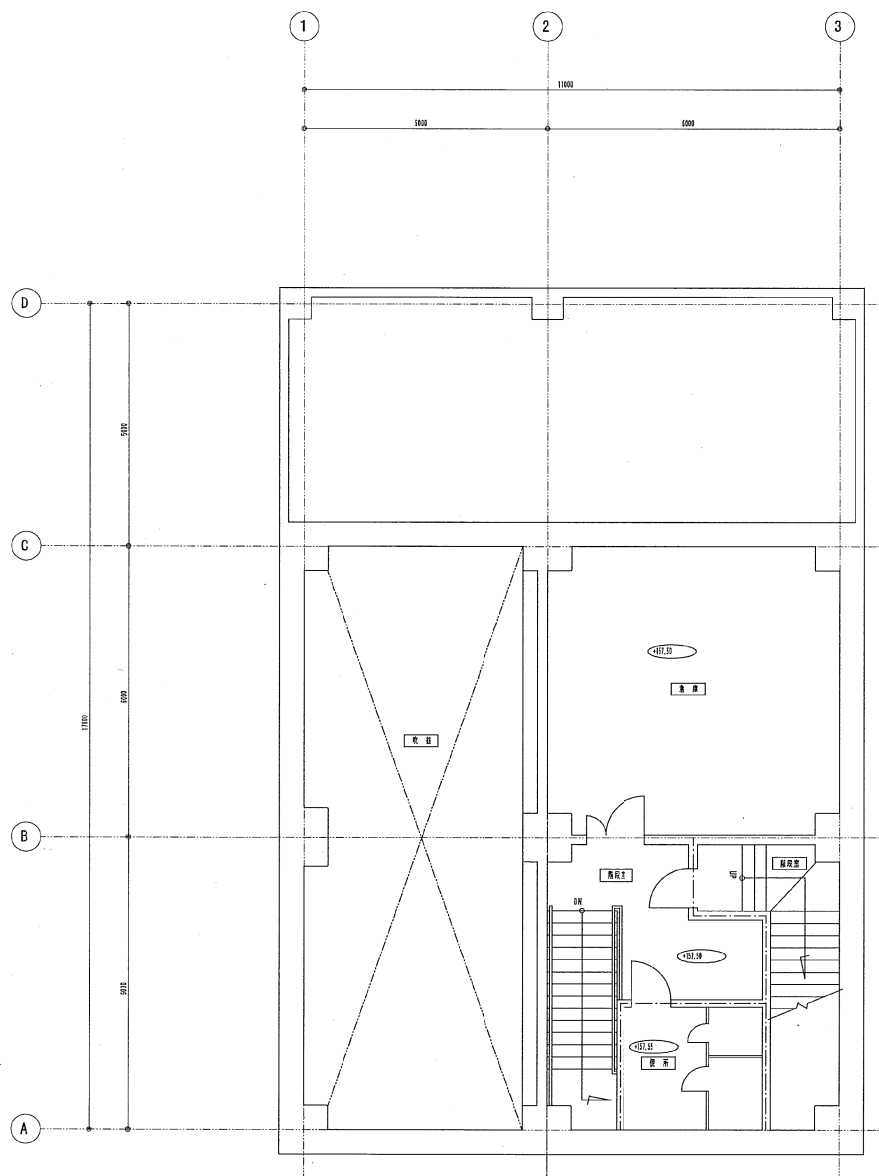
札幌市下水道河川局	
施設名	藤野中継ポンプ場
図面名	屋上



簾舞中継ポンプ場 平面図

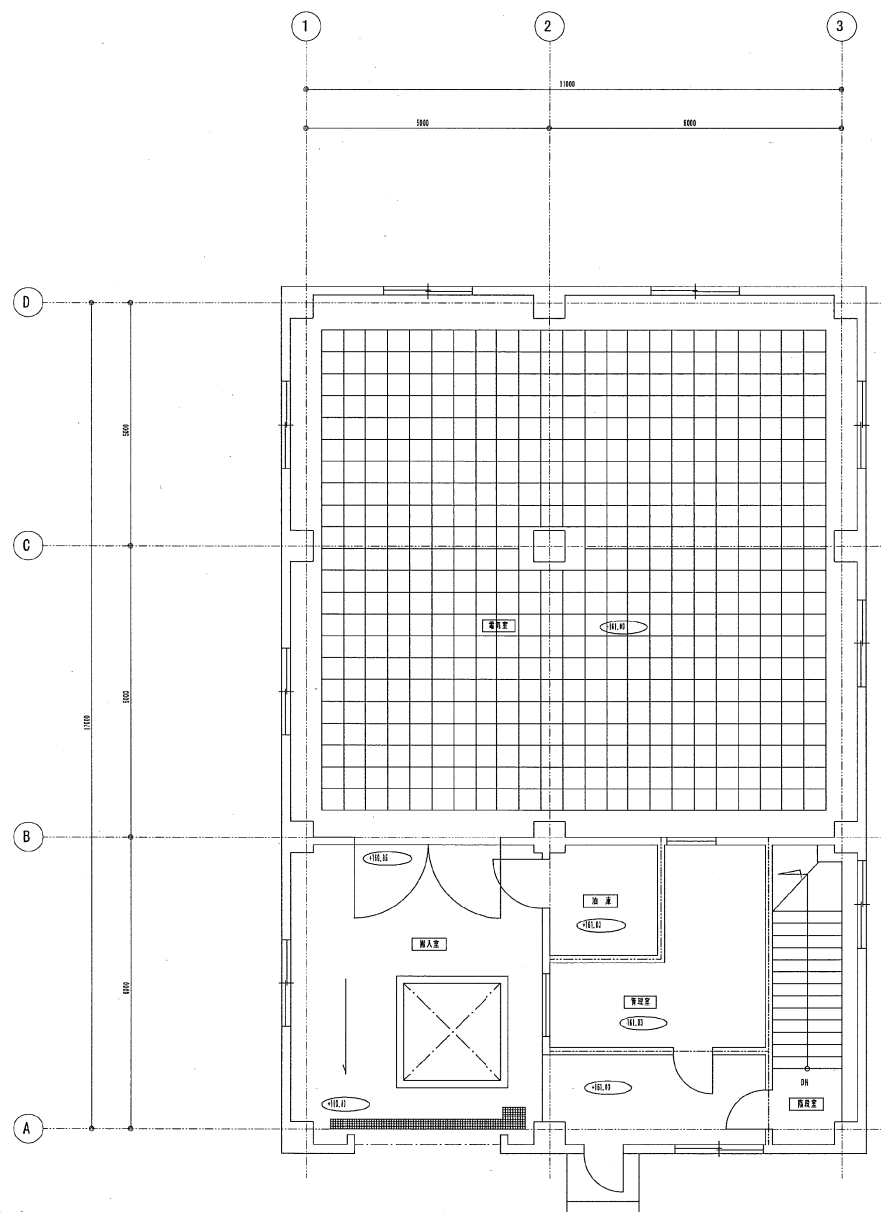
札幌市下水道河川局	
施設名	御簾中継ポンプ場
図面名	管理棟地下3階

B44PRA80E002



簾舞中継ポンプ場 平面図

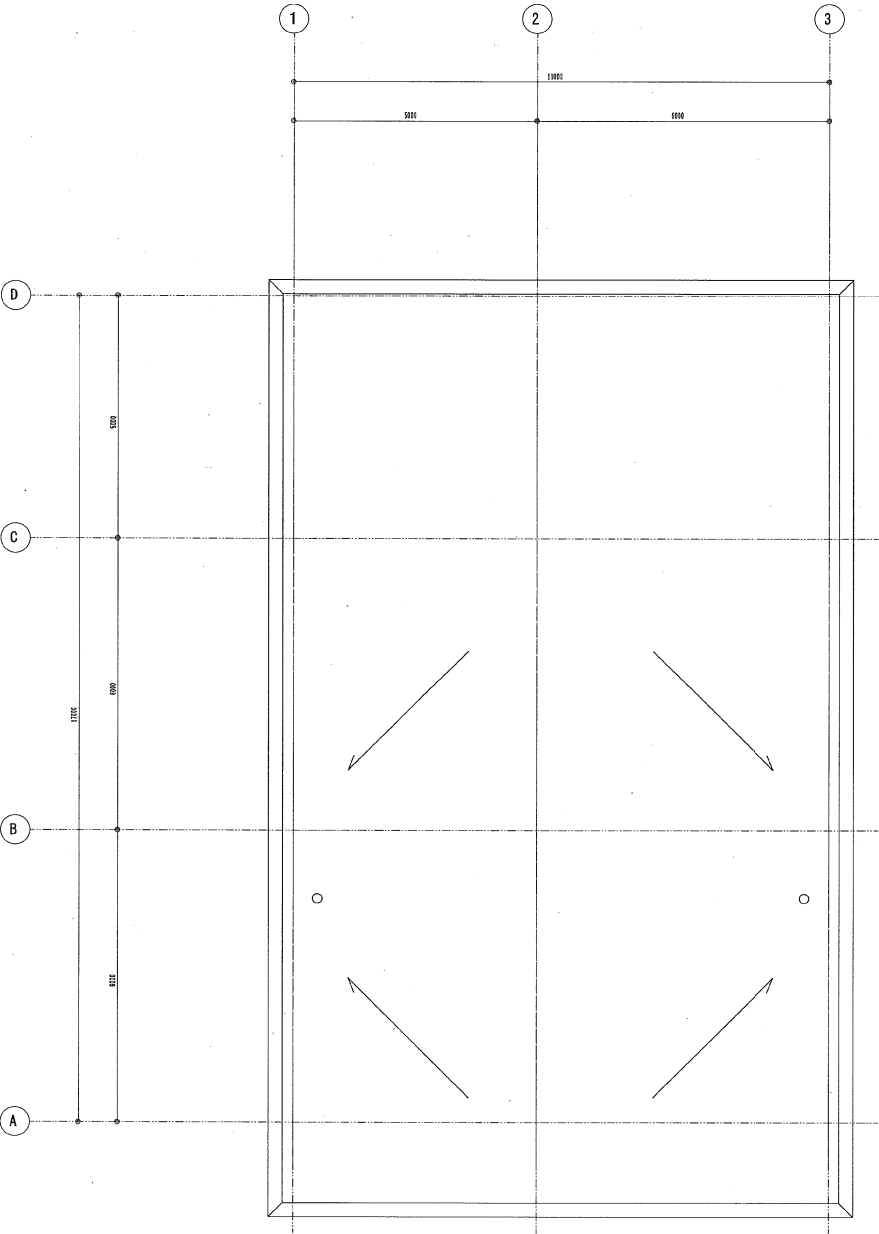
札幌市下水道河川局	
施設名	簾舞中継ポンプ場
図面名	地下1階



簾舞中継ポンプ場 平面図

札幌市下水道河川局	
施設名	簾舞中継ポンプ場
図面名	1階

簾舞中継ポンプ場 平面図



札幌市下水道河川局	
施設名	簾舞中継ポンプ場
図面名	屋上