

## 工 事 設 計 書 (参 考)

令和 8・9 年度

工 事 名 岡谷市川岸学園整備第3期(幼保連携型認定こども園建設)電気設備工事

工 事 場 所 岡谷市 川岸中一丁目1番1号、2号

工 事 概 要 幼保連携型認定こども園建設工事 一式

工 事 期 間 令和8年6月 日 ～ 令和9年9月17日

本内訳書 : 表紙含め 51 枚

現場説明書 : 2 枚

設計図書 : 52 枚

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	電気設備工事 直接工事費						【入札時提出】
	電気設備工事		1.00	式			
	直接工事費計						
	積上げ共通仮設費		1.00	式			
	共通仮設費(率)		1.00	式			
	現場管理費		1.00	式			
	一般管理費		1.00	式			
	諸経費合計						
	工事価格						
	消費税相当額	10%					
	計	工事価格(税込)					



番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A	幼保連携認定こども園建設						【入札時提出】
A-1	受変電設備		1.00	式			受変電工事 2 期工事
A-2	幹線設備		1.00	式			
A-3	動力設備		1.00	式			
A-4	電灯設備		1.00	式			
A-5	コンセント設備		1.00	式			
A-6	構内交換設備		1.00	式			
A-7	構内情報通信網設備		1.00	式			
A-8	電気時計		1.00	式			
A-9	テレビ共同受信設備		1.00	式			
A-10	トイレ呼び出し設備		1.00	式			
A-11	インターホン設備		1.00	式			
A-12	監視カメラ設備		1.00	式			
A-13	放送設備		1.00	式			
A-14	音響設備		1.00	式			
A-15	機械警備設備		1.00	式			
A-16	電気錠設備		1.00	式			





番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-2	幹線設備						
	分電盤	L-1	1.00	面			
	分電盤	LP-1	1.00	面			
	分電盤	LP-2	1.00	面			
	分電盤	P-2	1.00	面			
	分電盤	L-2	1.00	面			
	地中埋設標	0 コンクリート製	7.00	個			
	壁貫通	100Φ	5.00	か所			
	ハンドホール(現場打ち)	R2K-60 H1-9	6.00	か所			
	プルボックス	SS400×400×400 WP-SUS ステンレス製 (防水形・端子付)	1.00	個			
	根切り	機械 バックホウ0.13m3	136.00	m3			
	埋戻し	機械 バックホウ0.13m3	113.00	m3			
	埋設標識シート	幅150mm2倍	142.00	m			
	ケーブル	EM-CET 150mm2 管内	45.00	m			
	ケーブル	EM-CET 150mm2 FEP管内配線	303.00	m			
	ケーブル	EM-CET 100mm2 FEP管内配線	129.00	m			

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	ケーブル	EM-CET 60mm2 FEP管内配線	256.00	m			
	ケーブル	EM-CET 22mm2 FEP管内配線	70.00	m			
	ケーブル	EM-CET 14mm2 FEP管内配線	70.00	m			
	難燃性波付硬質ポリエチレン管	難燃FEP-40 地中	140.00	m			
	難燃性波付硬質ポリエチレン管	難燃FEP-65 地中	385.00	m			
	難燃性波付硬質ポリエチレン管	難燃FEP-100 地中	303.00	m			
	電線	EM-IE 5.5mm2×1 管内	140.00	m			
	電線	EM-IE 14mm2×1 管内	512.00	m			
	電線	EM-IE 22mm2×1 管内	369.00	m			
	導入線	1.2mm 樹脂被覆鉄線管内・ダクト内	110.00	m			
	電線管	GP-92 露出	45.00	m			
	難燃性波付硬質ポリエチレン管	難燃FEP-50 地中	110.00	m			
	幹線設備合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-3	動力設備						
	防水コンセント	2P15A 抜け止め・接地極付 2個口 接地端子付	7.00	個			
	埋込形コンセント(大角形)	2P15A/20A兼用接地極・接地端子付(250V) 取付枠・金属製プレート共	1.00	個			
	埋込形コンセント(大角形)	2P15A×1 抜け止め・接地極付 取付枠・合成樹脂製プレート共	5.00	個			
	埋込形コンセント(大角形)	2P15A×1 抜け止め・接地極付 取付枠・金属製プレート共	2.00	個			
	3P スイッチ		2.00	個			
	HEU スイッチ	労務費のみ	17.00	個			
	アウトレットボックス	四角中浅 102×102× 44 塗代付	83.00	個			
	スイッチボックス	露出形角形 1方出 14mm 1個用	34.00	個			
	ケーブル	EM-EEF 1.6mm -3C ピット・トラフ・天井内ころがし	99.00	m			
	ケーブル	EM-EEF 1.6mm -3C 管内	30.00	m			
	ケーブル	EM-EEF 2.0mm -3C ピット・トラフ・天井内ころがし	524.00	m			
	ケーブル	EM-EEF 2.0mm -3C 管内	36.00	m			
	ケーブル	EM-CE 3.5mm <sup>2</sup> -4C ピット・トラフ内	46.00	m			
	ケーブル	EM-CE 3.5mm <sup>2</sup> -4C 管内	11.00	m			
	ケーブル	EM-CE 5.5mm <sup>2</sup> -4C ピット・トラフ内	8.00	m			



番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-4	電灯設備						
	照明器具	B1	93.00	台			
	照明器具	B2	8.00	台			
	照明器具	B3	16.00	台			
	照明器具	B4	1.00	台			
	照明器具	B6	18.00	台			
	照明器具	D1	126.00	台			
	照明器具	D2	8.00	台			
	照明器具	D3	13.00	台			
	照明器具	D4	6.00	台			
	照明器具	D5	2.00	台			
	照明器具	D6	56.00	台			
	照明器具	P1	3.00	台			
	照明器具	B5	20.00	台			
	照明器具	BK1	1.00	台			
	照明器具	BK2	4.00	台			
	照明器具	BK3	1.00	台			

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	照明器具	BK4	1.00	台			
	照明器具	BK5	2.00	台			
	照明器具	SP1	5.00	台			
	照明器具	イ1	1.00	台			
	照明器具	イ2	15.00	台			
	照明器具	ロ1	3.00	台			
	照明器具	ロ2	4.00	台			
	埋込形スイッチ	1P15A×1 取付枠・合成樹脂製プレート共	14.00	個			
	埋込形スイッチ	1P15A×1, PL×1 取付枠・合成樹脂製プレート共	1.00	個			
	埋込形スイッチ	1P15A×2, PL×1 取付枠・合成樹脂製プレート共	18.00	個			
	埋込形スイッチ	1P15A×2 取付枠・合成樹脂製プレート共	6.00	個			
	埋込形スイッチ	1P15A×3 取付枠・合成樹脂製プレート共	3.00	個			
	埋込形スイッチ	3W15A×1 取付枠・合成樹脂製プレート共	2.00	個			
	埋込形スイッチ	3W15A×2 取付枠・合成樹脂製プレート共	2.00	個			
	人感センサー	親	11.00	個			
	人感センサー	子機	10.00	個			

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	人感センサー	子機 換気扇連動	4.00	個			
	人感センサー	子機 換気扇連動 C	1.00	個			
	人感センサー操作スイッチ	SL	2.00	個			
	人感センサー操作スイッチ	2S1	7.00	個			
	明るさセンサー		2.00	個			
	アウトレットボックス	四角中浅 102×102× 44 塗代付	64.00	個			
	スイッチボックス	1個用 浅形	55.00	個			
	地中埋設標	0 コンクリート製	3.00	個			
	自動点滅器	100V 3A L形金具取付式受台付 電子式(JIS2形)	1.00	個			
	調光器		1.00				
	ケーブル	EM-EEF 1.6mm -2C ピット・トラフ・天井内ころがし	53.00	m			
	ケーブル	EM-EEF 1.6mm -2C 管内	37.00	m			
	ケーブル	EM-EEF 1.6mm -3C ピット・トラフ・天井内ころがし	1172.00	m			
	ケーブル	EM-EEF 1.6mm -3C 管内	77.00	m			
	ケーブル	EM-EEF 2.0mm -3C ピット・トラフ・天井内ころがし	75.00	m			
	ケーブル	EM-EEF 2.0mm -3C 管内	10.00	m			
	ケーブル	EM-CE 3.5mm2 -3C FEP管内配線	102.00	m			

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	合成樹脂製可とう電線管	PF- 16 隠ぺい・コンクリート打込み	60.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管	PF- 22 隠ぺい・コンクリート打込み	20.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管	PF- 28 隠ぺい・コンクリート打込み	11.00	m			
	波付硬質ポリエチレン管(FEP)	FEP-30 地中	102.00	m			
	根切り	機械 バックホウ0.13m3	106.00	m3			
	埋戻し	機械 バックホウ0.13m3	106.00	m3			
	埋設標識シート	幅150mm2倍	183.00	m			
	屋外灯基礎用既製ブロック	機械	3.00	基			
	ハンドホール用既製ブロック	H1-6	1.00	か所			
	電灯設備合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-5	コンセント設備						
	埋込形コンセント(大角形)	2P15A×2 接地極付 取付枠・合成樹脂製プレート共	52.00	個			
	埋込形コンセント(大角形)	2P15A×2 接地極・接地端子付 取付枠・合成樹脂製プレート共	70.00	個			
	防水コンセント	2P15A 抜け止め・接地極付 2個口 接地端子付	7.00	個			
	床コンセント	2P15A×2 接地極・接地端子付	5.00	個			
	アウトレットボックス	四角中浅 102×102× 44 塗代付	4.00	個			
	スイッチボックス	1個用 117× 70× 44 塗代付	133.00	個			
	ケーブル	EM-EEF 2.0mm -3C ピット・トラフ・天井内ころがし	1072.00	m			
	ケーブル	EM-EEF 2.0mm -3C 管内	497.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管	PF- 22 隠ぺい・コンクリート打込み	1072.00	m			
	コンセント設備合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-6	構内交換設備						
	PHSアンテナ		4.00	台			
	PHS	子機	12.00	個			
	多機能電話機		1.00	台			
	一般電話機		3.00	台			
	PHSアンテナ	労務費のみ	4.00	個			
	端子盤	T-1	1.00	面			
	端子盤	T-2	1.00	面			
	電話用モジュラジャック	6極 6心	2.00	組			
	床電話用アウトレットモジュール		1.00	組			
	アウトレットボックス	四角中浅 102×102× 44 塗代付	8.00	個			
	電子ボタン電話ケーブル(ツイストペアケーブル)	0.5mm-2P ピット・トラフ・天井内ころがし	185.00	m			
	電子ボタン電話ケーブル(ツイストペアケーブル)	0.5mm-2P PF管・CD管内	20.00	m			
	電子ボタン電話ケーブル(ツイストペアケーブル)	0.5mm-20P PF管・CD管内	5.00	m			
	ケーブル	EM-TKEE 0.5mm-50P ケーブルラック	113.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管	PF- 22 隠ぺい・コンクリート打込み	24.00	m			
	構内交換設備合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-7	構内情報通信網設備						
	情報用モジュラジャック	カテゴリー6 1個用	21.00	組			
	床情報用アウトレットモジュール		5.00	組			
	アウトレットボックス	四角中浅 102×102× 44 塗代付	5.00	個			
	スイッチボックス	1個用 117× 70× 44 塗代付	21.00	個			
	HUB設置	8ポート	4.00	個			
	EM-LAN用ケーブル EM-UTPケーブル0.5mm	カテゴリー6A 4P ビット・トラフ・天井内ころがし	424.00	m			
	EM-LAN用ケーブル EM-UTPケーブル0.5mm	カテゴリー6A 4P PF管・CD管・FEP管内	20.00	m			
	EM-LAN用ケーブルEM-UTPケーブル0.5mm	カテゴリー6A 4P ケーブルラック	146.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管	PF- 22 隠ぺい・コンクリート打込み	20.00	m			
	アクセスポイント	新設+取付 こども園用	21.00	個			
	構内情報通信網設備合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-8	電気時計設備						
	電気時計	子機	16.00	個			
	電気時計	φ700 大型子時計	1.00	個			
	アウトレットボックス	四角中浅 102×102× 44 塗代付	17.00	個			
	ケーブル	EM-AE 1.2mm-2C ピット・トラフ・天井内ころがし	168.00	m			
	ケーブル	EM-AE 1.2mm-2C PF管・CD管・FEP管内	24.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管	PF- 22 隠ぺい・コンクリート打込み	144.00	m			
	ケーブル	EM-HP 1.2mm-5P ケーブルラック	120.00	m			
	電気時計設備合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-9	テレビ共同受信設備						
	BL型FM/U/BCブースター		1.00	個			
	直列ユニット	0 1端子接栓型 端末用	1.00	個			
	分配器	4分配器 SH-D4	1.00	個			
	テレビジョン受信用同軸ケーブル	EM S-5C-FB ピット・トラフ・天井内ころがし	27.00	m			
	テレビジョン受信用同軸ケーブル	EM S-5C-FB PF管・CD管・FEP管内	7.00	m			
	テレビジョン受信用同軸ケーブル	EM S-7C-FB ピット・トラフ・天井内ころがし	104.00	m			
	テレビジョン受信用同軸ケーブル	EM S-7C-FB PF管・CD管・FEP管内	3.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管	PF- 22 隠ぺい・コンクリート打込み	10.00	m			
	テレビ共同受信設備合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-10	トイレ呼出し設備						
	表示器(盤)	2窓 LED 2線用	1.00	個			
	トイレ呼出ボタン	引きひも付	2.00	個			
	廊下灯	角形	1.00	個			
	復旧ボタン	0	1.00	個			
	スイッチボックス	1個用 117× 70× 44 塗代付	4.00	個			
	ケーブル	EM-AE 1.2mm-2C ピット・トラフ・天井内ころがし	5.00	m			
	ケーブル	EM-AE 1.2mm-2C PF管・CD管・FEP管内	3.00	m			
	ケーブル	EM-AE 1.2mm-3C ピット・トラフ・天井内ころがし	1.00	m			
	ケーブル	EM-AE 1.2mm-3C PF管・CD管・FEP管内	1.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管	PF- 16 隠ぺい・コンクリート打込み	4.00	m			
	トイレ呼出し設備合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-11	インターホン設備						
	インターホン	親機1台、ドアホン1台	1.00	式			
	スイッチボックス	1個用 117×70×44 塗代付	2.00	個			
	ケーブル	EM-AE 0.9mm-2C ピット・トラフ・天井内ころがし	15.00	m			
	ケーブル	EM-AE 0.9mm-2C PF管・CD管・FEP管内	3.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管	PF-16 隠ぺい・コンクリート打込み	3.00	m			
	ケーブル	EM-FCPEE0.9-5P ピット・トラフ・天井ころがし	40.00	m			
	インターホン設備合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-12	監視カメラ設備						
	ビデオモニタ	取付労務費のみ	1.00	台			
	ワイドモニター	21.5型ワイド 液晶モニター	1.00	台			
	切替スイッチ盤	取付労務費のみ	1.00	台			
	デジタルレコーダー	4ch 2TB	1.00	台			
	固定レンズ付カメラ	0 屋内用・ボックス形	3.00	台			
	アウトレットボックス	四角中浅 102×102× 44 塗代付	4.00	個			
	EM-LAN用ケーブル EM-UTPケーブル0.5mm	カテゴリー-6 4P ビット・トラフ・天井内ころがし	61.00	m			
	EM-LAN用ケーブル EM-UTPケーブル0.5mm	カテゴリー-6 4P PF管・CD管・FEP管内	6.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管	PF- 22 隠ぺい・コンクリート打込み	6.00	m			
	監視カメラ設備合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-13	放送設備						
	非常放送アンプ	A	1.00	台			
	スピーカー	防じん仕様 合成樹脂製プレート アッテネータなし 天井埋込形 3W	17.00	個			
	スピーカー	3W 合成樹脂製 アッテネータ付 壁掛形 片面	2.00	個			
	スピーカー	防じん仕様 合成樹脂製プレート アッテネータなし 天井埋込形 3W	1.00	個			
	スピーカー	防じん仕様 合成樹脂製プレート アッテネータ付 天井埋込形 3W	10.00	個			
	スピーカー	30W トランス付 ホーン形	2.00	個			
	音量調節器 (アッテネータ)	0.5W ~ 6W 合成樹脂製プレート	19.00	組			
	アウトレットボックス	四角中浅 102×102× 44 塗代付	3.00	個			
	ケーブル	EM-HP1. 2-2C ピット・トラフ・天井内ころがし	48.00	m			
	ケーブル	EM-HP1. 2-3C ピット・トラフ・天井内ころがし	450.00	m			
	ケーブル	EM-HP1. 2-3C PF管・CD管・FEP管内	12.00	m			
	ケーブル	EM-HP 1.2mm-5P ピット・トラフ・天井内ころがし	7.00	m			
	ケーブル	EM-HP 1.2mm-5P PF管・CD管・FEP管内	86.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管	PF- 22 隠ぺい・コンクリート打込み	33.00	m			
	波付硬質ポリエチレン管	FEP-30 地中	208.00	m			



番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-14	音響設備						
	リズム室音響設備		1.00	式			
	屋外レピーター盤		2.00	式			
	アウトレットボックス	四角中浅 102×102× 44 塗代付	2.00	個			
	ケーブル	4S8-EM PF管・CD管・FEP管内	60.00	m			
	テレビジョン受信用同軸ケーブル	EM S-5C-FB ピット・トラフ・天井内ころがし	27.00	m			
	音響設備合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-15	機械警備設備						
	アウトレットボックス	四角中浅 102×102× 44 塗代付	17.00	個			
	合成樹脂製可とう電線管	PF- 22 隠ぺい・コンクリート打込み	153.00	m			
	機械警備設備合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-16	電気錠設備						
	アウトレットボックス	四角中浅 102×102× 44 塗代付	2.00	個			
	合成樹脂製可とう電線管	PF- 22 隠ぺい・コンクリート打込み	17.00	m			
	ケーブル	EM-FCPEE0. 9-3P 二重天井	25.00	m			
	電気錠設備合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A-17	自動火災報知設備						
	表示機		1.00				
	専用電話機		1.00				
	機器収納箱		5.00				
	差動式スポット型感知器	2種	32.00				
	差動式スポット型感知器	2種 防水	4.00				
	定温式スポット型感知器	特種	20.00				
	定温式スポット型感知器	特種 防水	8.00				
	光電式スポット感知器	2種	2.00				
	光電式スポット感知器	2種 点検ボックス	1.00				
	アウトレットボックス	四角中浅 102×102× 44 塗代付	7.00	個			
	ケーブル	EM-AE 0.9mm-2C ビット・トラフ・天井内ころがし	159.00	m			
	ケーブル	EM-AE 0.9mm-2C PF管・CD管・FEP管内	6.00	m			
	ケーブル	EM-AE 0.9mm-4C ビット・トラフ・天井内ころがし	47.00	m			
	ケーブル	EM-HP 1.2mm-5P PF管・CD管・FEP管内	6.00	m			







番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
B	義務教育学校整備						【入札時提出】
B-1	動力設備	西部中学校給食室解体	1.00	式			
B-2	電灯設備	西部中学校給食室解体	1.00	式			
B-3	放送設備	西部中学校給食室解体	1.00	式			
B-4	インターホン設備	西部中学校給食室解体	1.00	式			
B-5	電気時計設備	西部中学校給食室解体	1.00	式			
B-6	自動火災報知設備	西部中学校給食室解体	1.00	式			
B-7	撤去工事	西部中学校給食室解体	1.00	式			
B-8	プール棟整備		1.00	式			
B-9	構内交換・構内情報通信網	接続棟整備	1.00	式			
B-10	構内交換	後期校舎整備	1.00	式			
B-11	融雪ヒーター	接続棟整備	1.00	式			
B-12	前期校舎	LAN設備整備	1.00	式			
B-13	前期校舎	TV設備整備	1.00	式			
	計	直接工事費					

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
B-1	動力設備						
	プルボックス	SS500×500×300 C 鋼板製 標準形 (さび止め塗装・端子付)	3.00	個			
	電灯・動力混合分電盤(屋内用)	電灯主幹:MCCB 3P 50A 電灯分岐:MCCB 2P1E 20A-12 動力主幹:MCCB 3P 50A 動力分岐:MCCB 3P 30A-4	1.00	面			
	耐火ケーブル	EM-FP-C 38 mm2-3C 管内	40.00	m			
	ケーブル	CVV 2mm2-2C 管内	80.00	m			
	ケーブル	CVV 2mm2-3C 管内	40.00	m			
	電線	IV 2.0mm× 4 管内	43.00	m			
	ケーブル	600V CVT 60mm2 管内	40.00	m			
	電線管	EP-25 露出	43.00	m			
	電線管	EP-51 露出	121.00	m			
	電線管	EP-75 露出	80.00	m			
	動力設備合計						



番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
B-3	放送設備						
	耐熱ケーブル	HP 1.2mm-5P 管内	19.00	m			
	ケーブル	AE 0.9mm-5P 管内	19.00	m			
	電線管	EP-19 露出	19.00	m			
	電線管	EP-25 露出	19.00	m			
	電線管	EP-31 露出	19.00	m			
	放送設備合計						







番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
B-7	撤去工事						
	撤去 電灯・動力混合分電盤(屋内用)	電灯主幹:MCCB 3P 200A 電灯分岐:MCCB 2P1E 20A-28 動力主幹:MCCB 3P 200A 動力分岐:MCCB 3P 30A-8	1.00	面			
	撤去 プルボックス	SS500×500×300 C 鋼板製 標準形(さび止め塗装・端子付)	1.00	個			
	撤去 手元開閉器(配線保護用)	3P 50AF 20 ~ 50A 屋内用	1.00	個			
	撤去 ジョイントボックス	中 VVF用	1.00	個			
	撤去 電線	IV 2.0mm2×3 管内	96.00	m			
	撤去 電線	IV 2.0mm2×4 管内	36.00	m			
	撤去 ケーブル	CVV 2mm2-8C 管内	42.00	m			
	撤去 ケーブル	CVV 2mm2-2C 管内	99.00	m			
	撤去 ケーブル	CVV 2mm2-3C 管内	45.00	m			
	撤去 ケーブル	600V CVT 60mm2 管内	50.00	m			
	撤去 ケーブル	600V CVT 150mm2 管内	5.00	m			
	撤去 耐火ケーブル	EM-FP-C 38 mm2-3C 管内	50.00	m			
	撤去 電線管	EP-51 隠ぺい・コンクリート打込み	140.00	m			
	撤去 電線管	EP-75 隠ぺい・コンクリート打込み	105.00	m			
	撤去 電線管	GP-82 溶融亜鉛めっき 隠ぺい・コンクリート打込み	5.00	m			

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	撤去 照明器具	E42	24.00	個			
	撤去 照明器具	F41	2.00	個			
	撤去 照明器具	F42	7.00	個			
	撤去 照明器具	F21	5.00	個			
	撤去 照明器具	G41	2.00	個			
	撤去 照明器具	Q15W	8.00	個			
	撤去 照明器具	Q15	3.00	個			
	撤去 照明器具	M41	11.00	個			
	撤去 照明器具	K25	1.00	個			
	撤去 照明器具	P15	1.00	個			
	撤去 照明器具	R18	2.00	個			
	撤去 照明器具	U6	1.00	個			
	撤去 照明器具	H41	1.00	個			
	撤去 照明器具	R27	1.00	個			
	撤去 埋込形スイッチ	1P15A×1, 3W15A×1 取付枠・合成樹脂製プレート共	2.00	個			
	撤去 埋込形スイッチ	1P15A×1 取付枠・合成樹脂製プレート共	2.00	個			
	撤去 埋込形スイッチ	1P15A×2 取付枠・合成樹脂製プレート共	2.00	個			

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	撤去 埋込形スイッチ	3W15A×1 取付枠・合成樹脂製プレート共	2.00	個			
	撤去 埋込形スイッチ	1P15A×2, PL×1 取付枠・合成樹脂製プレート共	1.00	個			
	撤去 埋込形スイッチ	1P15A×1, PL×1 取付枠・合成樹脂製プレート共	2.00	個			
	撤去 埋込形スイッチ	1P15A×6 取付枠・合成樹脂製プレート共	1.00	個			
	撤去 電線	IV 1.6mm× 2 管内	129.00	m			
	撤去 電線	IV 1.6mm× 3 管内	51.00	m			
	撤去 電線	IV 1.6mm× 4 管内	20.00	m			
	撤去 電線	IV 1.6mm× 5 管内	7.00	m			
	撤去 電線	IV 2.0mm× 2 管内	45.00	m			
	撤去 電線	IV 2.0mm× 5 管内	18.00	m			
	撤去 電線管	EP-25 隠ぺい・コンクリート打込み	45.00	m			
	撤去 防水コンセント	2P15A 抜け止め 1個口 接地端子付	10.00	個			
	撤去 埋込形コンセント(大角形)	2P15A×2 取付枠・金属製プレート共	3.00	個			
	撤去 埋込形コンセント(大角形)	2P15A×1 接地端子付 取付枠・金属製プレート共	8.00	個			
	撤去 埋込形コンセント(大角形)	2P15A×1 取付枠・金属製プレート共	3.00	個			
	撤去 埋込形コンセント(大角形)	2P15A×2 接地端子付 取付枠・金属製プレート共	1.00	個			

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	撤去 ジャンクションボックス 角型	A型	2.00	個			
	撤去 電線	IV 2.0mm×3 管内	207.00	m			
	撤去 スピーカー	防じん仕様 合成樹脂製プレート アッテネータなし 天井埋込形 3W 防じん仕様	4.00	個			
	撤去 スピーカー	防じん仕様 合成樹脂製プレート アッテネータ付 天井埋込形 3W 防じん仕様	2.00	個			
	撤去 音量調節器 (アッテネータ)	1W 金属製プレート	2.00	組			
	撤去 スピーカー	3W 木製 アッテネータ付 壁掛形 両面	2.00	個			
	撤去 電線	HIV 1.2mm×3 管内	30.00	m			
	撤去 電線	IV 1.2mm×3 管内	58.00	m			
	撤去 耐熱ケーブル	HP 1.2mm-5P 管内	19.00	m			
	撤去 ケーブル	AE 0.9mm-5P 管内	19.00	m			
	撤去 電話用モジュラジャック	6極 2心	1.00	個			
	撤去 アウトレットボックス	四角大深119×119×54 塗代付	1.00	個			
	撤去 電線管	EP-25 隠ぺい・コンクリート打込み	25.00	m			
	撤去 子時計 壁掛形	丸形 300φ 平面ガラス付	3.00	台			

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	撤去 電線	IV 1.2mm× 2 管内	25.00	m			
	撤去 ケーブル	FCPEV 0.9mm-5P 管内	19.00	m			
	撤去 電線管	EP-19 隠ぺい・コンクリート打込み	25.00	m			
	撤去 電線管	EP-31 隠ぺい・コンクリート打込み		m			
	撤去 テレビ端子	SH-77F 2端子接栓形	1.00	個			
	撤去 テレビジョン受信用同軸ケーブル	EM S-5C-FB 管内	25.00	m			
	撤去 電線管	EP-19 隠ぺい・コンクリート打込み	25.00	m			
	撤去 複合式インターホン	12局用親機	1.00	台			
	撤去 リレーボックス 増設ブザー用	0	1.00	台			
	撤去 電子ブザー		1.00	個			
	撤去 電線	IV 1.2mm× 2 管内	5.00	m			
	撤去 ケーブル	FCPEV 0.9mm-5P 管内	35.00	m			
	撤去 スポット感知器	定温式 1種	2.00	個			
	撤去 スポット感知器	定温式 1種 防水形	6.00	個			

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	撤去 スポット感知器	差動式 2種 露出形	8.00	個			
	撤去 総合盤 消火栓ボックス組込み (PLB)	0 P型1級	1.00	式			
	撤去 電線	IV 1.2mm× 2 管内	5.00	m			
	撤去 電線	IV 1.2mm× 4 管内	48.00	m			
	撤去 電線	IV 1.2mm× 9 管内	3.00	m			
	撤去 電線	IV 1.2mm× 10 管内	15.00	m			
	撤去 ジャンクションボックス 角型	A型	3.00	個			
	撤去 ケーブル	CVV 2mm2-3C 管内	51.00	m			
	撤去 電線管	EP-31 隠ぺい・コンクリート打込み	25.00	m			
	混合廃棄物処分費		16.10	m <sup>3</sup>			
	撤去合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
B-8	プール棟整備						
	ケーブル	CVT14mm <sup>2</sup> FEP管内配線	14.00	m			
	波付硬質ポリエチレン管	FEP-30 地中	4.00	m			
	波付硬質ポリエチレン管	FEP-50 地中	10.00	m			
	電線管	GP-54 露出	3.00	m			
	プルボックス	150×150×150	2.00	個			
	プルボックス	300×300×300	2.00	個			
	根切り	機械 バックホウ0.13m <sup>3</sup>	5.00	m <sup>3</sup>			
	埋戻し	機械 バックホウ0.13m <sup>3</sup>	5.00	m <sup>3</sup>			
	埋設標識シート	幅150mm2倍	5.00	m			
	電線	EM-IE3.5mm <sup>2</sup> ×1 管内	14.00	m			
	ケーブル	CV5.5-3C FEP管内配線	10.00	m			
	波付硬質ポリエチレン管	FEP-30 地中	10.00	m			
	ジョイントボックス	中	2.00	個			
	電線管	GP-28 露出	5.00	m			
	ケーブル	EM-HP 1.2mm <sup>2</sup> -3C FEP管内配線	20.00	m			



番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
B-9	構内交換・構内情報通信網 接続棟整備						
	PHSアンテナ		9.00	台			
	端子盤	1T-2	1.00	面			
	電子ボタン電話ケーブル(ツイストペアケーブル)	0.5mm-2P PF管・CD管内	116.00	m			
	ケーブル	EM-TKEE 0.5mm-15P ケーブルラック	162.00	m			
	EM-LAN用ケーブル EM-UTPケーブル0.5mm	カテゴリー6A 4P PF管・CD管・FEP管内	144.00	m			
	EM-LAN用ケーブルEM-UTPケーブル0.5mm	カテゴリー6A 4P ケーブルラック	162.00	m			
	埋込形コンセント(大角形)	2P15A×2 接地極・接地端子付 取付枠・合成樹脂製プレート共	1.00	個			
	ケーブル	EM-EEF 2.0mm -3C ピット・トラフ・天井内ころがし	20.00	m			
	構内交換・構内情報通信網 接続棟整備合計						

番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
B-10	構内交換 後期校舎整備						
	全体試験調整費		1.00	式			
	電話交換機L型		1.00	台			
	電話交換機装機取付工事		1.00	式			
	電話交換機データ設定費		1.00	式			
	増設架段積み用品		1.00	台			
	外付けバッテリー		1.00	式			
	上記段積み用品		1.00	台			
	バッテリー接続ケーブル		3.00	本			
	デジタルコードレス基地局基盤4L		6.00	枚			
	電話MJ・ケーブルMJ・養生材		1.00	式			
	電話機取付・調整費		10.00	式			
	各所通信線悦族導通試験費		1.00	式			
	雑材費 (MJコード含む)		1.00	面			
	全体試験調整費		1.00	式			
	諸経費 (川岸小既設設備撤去・処分含む)		1.00	式			
	構内交換 後期校舎整備合計						





番号	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
B-13	前期校舎 TV設備整備						
	テレビ移設・取付	40型用 仮設校舎→小学校	9.00	個			
	テレビ移設・取付	32型用 仮設校舎→小学校	4.00	個			
	移設テレビ取付	40型用 壁付アーム含む	9.00	個			
	移設テレビ取付	32型用 壁付アーム含む	4.00	個			
	新設テレビ取付	40型用 壁付アーム含む	7.00	個			
	BL型FM/U/BCブースター	小学校用	3.00	個			
	分岐器	4分岐器 SH-C4 小学校用	1.00	個			
	分配器	2分配器 SH-D2 小学校用	2.00	個			
	分配器	4分配器 SH-D4 小学校用	4.00	個			
	分配器	6分配器 SH-D6 小学校用	1.00	個			
	前期校舎 TV設備整備合計						

## 岡谷市川岸学園整備第3期工事 現場説明書

### ■工事概要

本工事は、岡谷市川岸学園整備に係る幼保連携型認定こども園の建設を主目的とした工事となります。想定整備スケジュールは別紙のとおりです。

### ■留意事項

- ・ 場内には学校用仮設駐車場があり、隣接地では学校運営をしながらの工事となるため、各工程に合わせ交通誘導員を適切に配置するなど、学校利用者の安全対策の徹底と事故防止に努めてください。
- ・ 場内では第1期工事及び第2期工事が施工中であり、また、下記工事が別途予定されていることから、工事間の調整等については綿密に打ち合わせを行い、各者協力して施工してください。
  - ① 災害用トイレ設置工事（水道課発注、令和8年8月頃）
  - ② PPA方式による川岸学園太陽光発電設備等導入業務（環境課発注、令和8～9年度予定）
  - ③ 急傾斜地崩壊対策工事（長野県発注、令和8～9年度予定）
- ・ 本工事内容のうち、義務教育学校に係る部分の工事は第2期工事と調整し、令和9年2月末までに施工してください。

### ■支払いについて

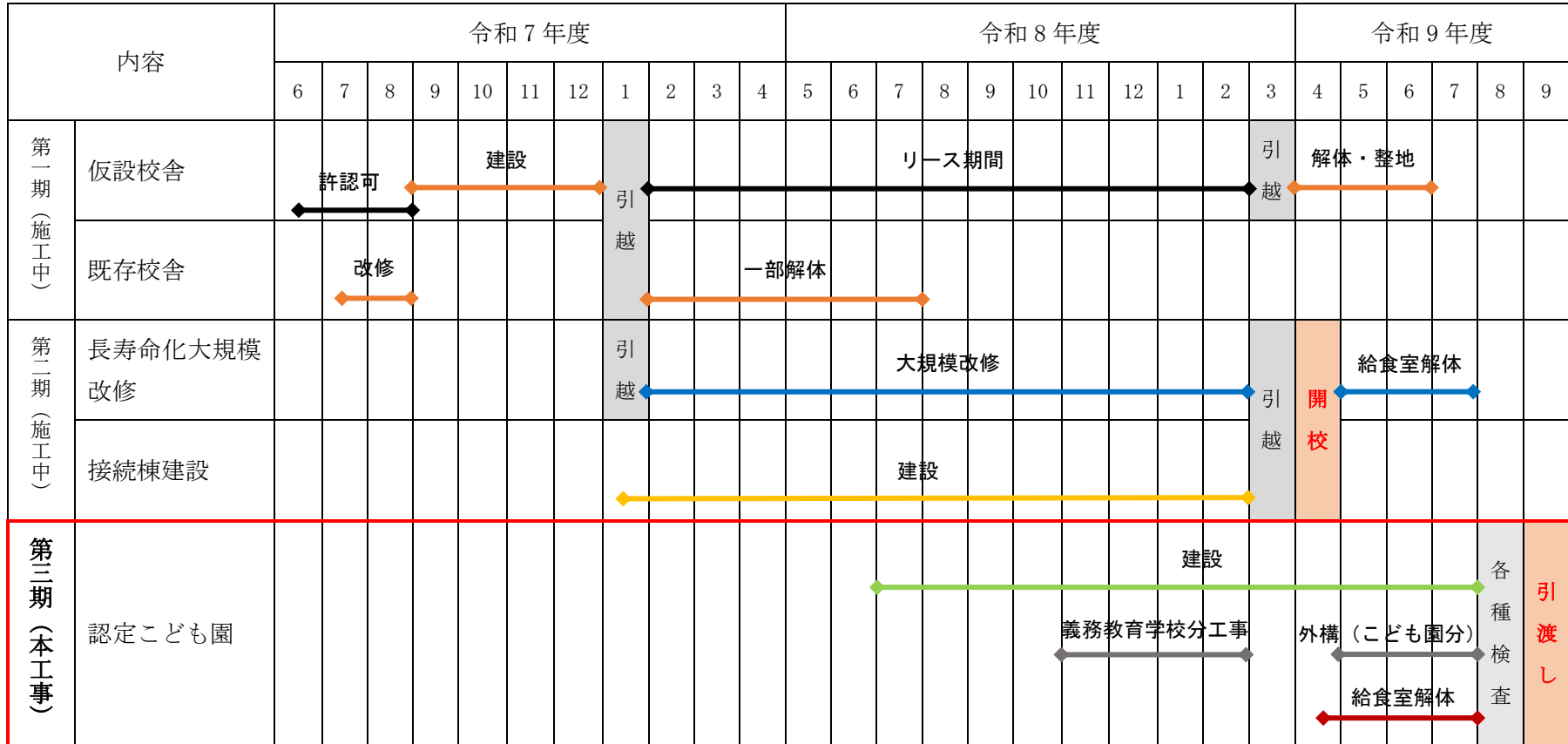
- ・ 本工事は2ヵ年度に渡る債務負担行為の契約となり、各年度の想定出来高は下表のとおりです。前払い金の比率も想定出来高からの算出となります。
- ・ 各年度末に出来高部分払いを行う予定ですので、想定出来高及び留意事項を考慮して工事を施工してください。

第3期工事想定出来高

	建築主体工事	電気設備工事	機械設備工事
令和8年度	52%	40%	28%
令和9年度	100%	100%	100%

■想定整備スケジュール

(別紙)



電気											
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
○ E-00	図面リスト	○ E-40	給食室解体 弱電設備平面図								
○ E-01	電気特記仕様書	○ E-41	給食室解体 自動火災報知設備系統図								
○ E-02	工事区分表	○ E-42	給食室解体 自動火災報知設備平面図								
○ E-03	凡例 (1)	○ E-43	プール棟電源詳細図								
○ E-04	凡例 (2)	○ E-44	構内交換・構内情報通信網								
○ E-05	配置図	○ E-45	電話設備系統図 (交換機更新)								
○ E-06	受変電設備 単線結線図	○ E-46	電話情報・配置図								
○ E-07	1階 幹線設備平面図	○ E-47	融雪ヒーター設備平面図								
○ E-08	2階 幹線設備平面図	○ E-48	融雪ヒーター設備平面図(接続棟)								
○ E-09	1階 動力設備平面図	○ E-49	前期校舎 LAN設備 系統図・1階平面図								
○ E-10	2階 動力設備平面図	○ E-50	前期校舎 LAN設備 3階平面図								
○ E-11	調理室 動力設備平面図	○ E-51	前期校舎 TV移設 設備図								
○ E-12	分電盤結線図										
○ E-13	照明器具姿図										
○ E-14	1階 電灯設備平面図										
○ E-15	2階 電灯設備平面図										
○ E-16	1階 非常・誘導灯設備平面図										
○ E-17	2階 非常・誘導灯設備平面図										
○ E-18	1階 コンセント設備平面図										
○ E-19	2階 コンセント設備平面図										
○ E-20	弱電設備 系統図										
○ E-21	弱電設備 姿図										
○ E-22	1階 電話・情報設備平面図										
○ E-23	2階 電話・弱電設備平面図										
○ E-24	1階 テレビ・電気時計・インターホン・トイレ呼出・監視カメラ設備平面図										
○ E-25	2階 テレビ・電気時計設備平面図										
○ E-26	1階 放送設備平面図										
○ E-27	2階 放送設備平面図										
○ E-28	自動火災報知設備系統図										
○ E-29	1階 自動火災報知設備平面図										
○ E-30	2階 自動火災報知設備平面図										
○ E-31	1階 機械警備設備平面図										
○ E-32	1階 太陽光発電設備平面図										
○ E-33	屋根上 太陽光発電設備平面図										
○ E-34	給食室解体 (駐車スペース整備) 配置図										
○ E-35	給食室解体 分電盤結線図										
○ E-36	給食室解体 電灯・動力幹線設備系統図										
○ E-37	給食室解体 動力・コンセント設備平面図										
○ E-38	給食室解体 照明器具姿図 改修前										
○ E-39	給食室解体 電灯設備平面図										

代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬 秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎 和夫

検査者 湯本桂司

担当 小山

担当 小森

Job No. 24078

工事名

岡谷市川岸学園整備 第3期

(幼保連携型認定こども園建設)

電気設備工事

発行日 2026.03.31

図面名称

図面リスト

縮尺 A1: A3:

E-00



付属・付帯工事 ○を採用する

項目	建築	電気	機械	別途	備考
付属物品					
什器					
可動家具					
固定家具					
黒板・掲示板					
カウンター					
流し・吊戸棚					
カーテンレール					
ブラインド					
暗幕					
カーベット					
マット類					
郵便受					
旗竿金物					
社名板・館名板					
各種表示板					
室名板					
書文字					
定礎板(石)					
看板類					
可動間仕切					
映写スクリーン					
特殊設備					
金属扉・書庫扉					
ユニットバス					
搬送機					
舞台装置					
機械駐車設備					
空拭ゴンドラ設備					
遊具器具					
外構					
各種基礎					
照明設備					
放送設備					
舗装					
路面駐車場					
門・塙					
擁壁					
盛土					
屋外排水					
植樹造園					
パーゴラ					
池・噴水					
旗竿					
案内看板					
ストリートファニチャー					
付属建築物					
設備機械室					
各種水槽					
駐車場上屋					
立体駐車場					
立体駐車場基礎					
駐輪場					
渡り廊下(雨-2)					
敷地造成					
敷地造成					
擁壁					
排水					
道路					
遊水池					
障害物撤去					
既設建物					
基礎					
埋設物					
工作物					
樹木					
舗装					
移設工事					
既設建物					
工作物					
樹木					

工事区分表 ○を採用する

項目	建築	電気	機械	昇降機	別途	備考
躯体関係						
1. RC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部						
貫通孔のスリーブ材及び取付け						
補強を要する型枠材及び取付け						
補強を要しない型枠材及び取付け						
貫通孔・開口部の墨出し						
貫通孔・開口部の補強						
スリーブ・型枠の穴埋め						防火区画、防煙区画
2. S・SRC造のはり貫通孔						
S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強						
使用されたスリーブの穴埋め						防火区画、防煙区画
予備スリーブの穴埋め						防火区画、防煙区画
3. 設備機器の基礎						
建築設計図に記入あるもの						
屋内の基礎(建築設計図に記入のないもの)						
屋外・屋上の基礎(建築設計図に記入のないもの)						
機器取り付け用アンカー・架台						
4. 昇降機関連						
昇降路の躯体						
昇降路内ビット防水・集水樹・点検用タラップ						
各階出入口穴あけ・同補強						
三方枠取付・枠埋り埋戻し・同補修						
出入口扉・三方枠・幕板用補強鉄骨						
出入口扉・三方枠・幕板						
昇降路がRC造及びSRC造の時、中間ビーム・ブラケット他昇降路内の鋼製部材一式						
昇降路がS造の時、中間ビームブラケット受けベース						
昇降路内フック取付け						
ホール押釦・インジケータ・鋼索などの壁開口						
制御盤(EV機械室内または昇降路内等)から外部インターホンまでの配管・配線工事						
点検用コンセント						
制御盤(EV機械室内または昇降路内等)までの動力・照明用電源・ケーブル・照明用電源・アース・防火保護等の配管・配線工事						
5. その他						
トラフ・ビット類(ふたを含む)						
湧水・汚水ビット・RC造各種水槽(通孔・通気用)						
同上用防水・マンホール・タラップ等						
避雷設備・同接地工事						
ALC板の壁開口・補強						
厨房排水溝						
厨房グリース阻集器						
オイルサービスタンクの防油堤						
仕上げ関係						
1. 鉄錠天井・壁下地						
天井ボードの切り込み						
補強を要する下地の補強						
開口部の墨出し						
2. 可動間仕切り						
切り込み及び補強						
位置ボックス						
3. つりボルト及びインサート						
設備機器・器具・配管・配線・ダクト用						
4. 外壁まわり						
外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ						
小屋裏換気用ベントキャップ						
屋上配管・換気用ハト小屋						
5. 湯沸室まわり						
流し台・つり戸棚・水切り槽・コンロ台(二次製品)						
フード(標準詳細図のもの)						その他はM
6. 浴室まわり						
ユニットバス、シャワーユニット						
既製浴槽(ふたを含む)						
浴室及び便所の床排水金物						
7. 便所まわり						
洗面カウンター						水栓はM
鏡(450x600mm)						規格外はA
ユニット形衛生器具						
手すり・握り棒・同補強						補強はA
ライニング						
8. 事務室まわり						
ファンコイルカバー						
家具組み込みの洗面器						切り込みはA
9. フリーアクセスフロア						
コンセント						
床パネルの切り込み加工						
10. その他						
2重ビット及びびとレンチのマンホールふた						
機器搬入用フック ビーム						
チェンブロック						
化粧マンホール上ふたの表面仕上げ						
点検口(天井・床下・壁PS用等)						
排煙口等の天井上材の取付け						
自動閉鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強及びドアチェック、フロアヒンジ						
消火器BOX設置工事						
自動扉・電動シャッターへの電源供給						
自動扉・電動シャッターから付属のスイッチ・センサーへの配管・配線工事						
ドアガラリ及びアンダーカット						
ルーフトレン金物及び立樋工事						
造り付流し台工事						
造り付流し台排水金物						
地盤調査及び試験の結果により、地盤・基礎の変更に伴う費用						
2. 雑排水・汚水						
屋外雑排水及び屋外汚水排水設備						
樹及び樹ふた						
化粧マンホール上ふたの表面仕上げ						
3. 補載						
植栽及び客土						
4. ユニット形浄化槽						
ピット形の躯体及び砂充てん						
上記以外のユニット形浄化槽本体・配管及び掘付等						
5. 屋外オイルタンク						
タンク室の躯体及び砂充てん						
上記以外のオイルタンク本体・配管及び掘付等						
6. その他						
駐車場ガソリントラップ(コンクリート造)						
厨房用グリーストラップ						
電気配線配管						
機器付属の制御盤以降の配管配線(接地線共)						2次側
機器付属の制御盤への電源供給配管配線						1次側
自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線						
機器と付属操作スイッチの渡り配管配線						
煙感知器から運動制御盤を経て防煙ダンパに至る配管配線						
小便器用節水装置の制御盤以降の配管配線						
注油口内アース端子よりのアース用配管配線						自家発用はE
各種水槽電極工事						
共用						
工事用電力・上下水道・ガス引込工事						
工事用電力・上下水道・ガス料金(引込負担金・基本料金を含む)						使用工事別
本設電力引込工事						引込負担金は別途
本設上水引込工事						引込負担金は別途
本設下水引込工事						関連工事別引込負担金は別途
本設ガス引込工事						引込負担金は別途
本設受電後引渡しまでの電力基本料金						試運転用も含む
本設後引渡しまでの上水基本料金						試運転用も含む
本設後引渡しまでの下水基本料金						試運転用も含む
本設後引渡しまでのガス基本料金						試運転用も含む
本設後引渡しまでの電力・上下水道・ガス使用料金						関連工事別試運転用も含む
電話本設引込工事						引込負担金は別途
工事上の各種申請届出費用						関連工事別
既存上下水道・ガス管の撤去・同手続						
足場・さん橋類						電気・機械は使用可能

代表: 株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号  
管理棟建築士 一級建築士登録  
第 222107 号 湯本桂司  
設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬務  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫

検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

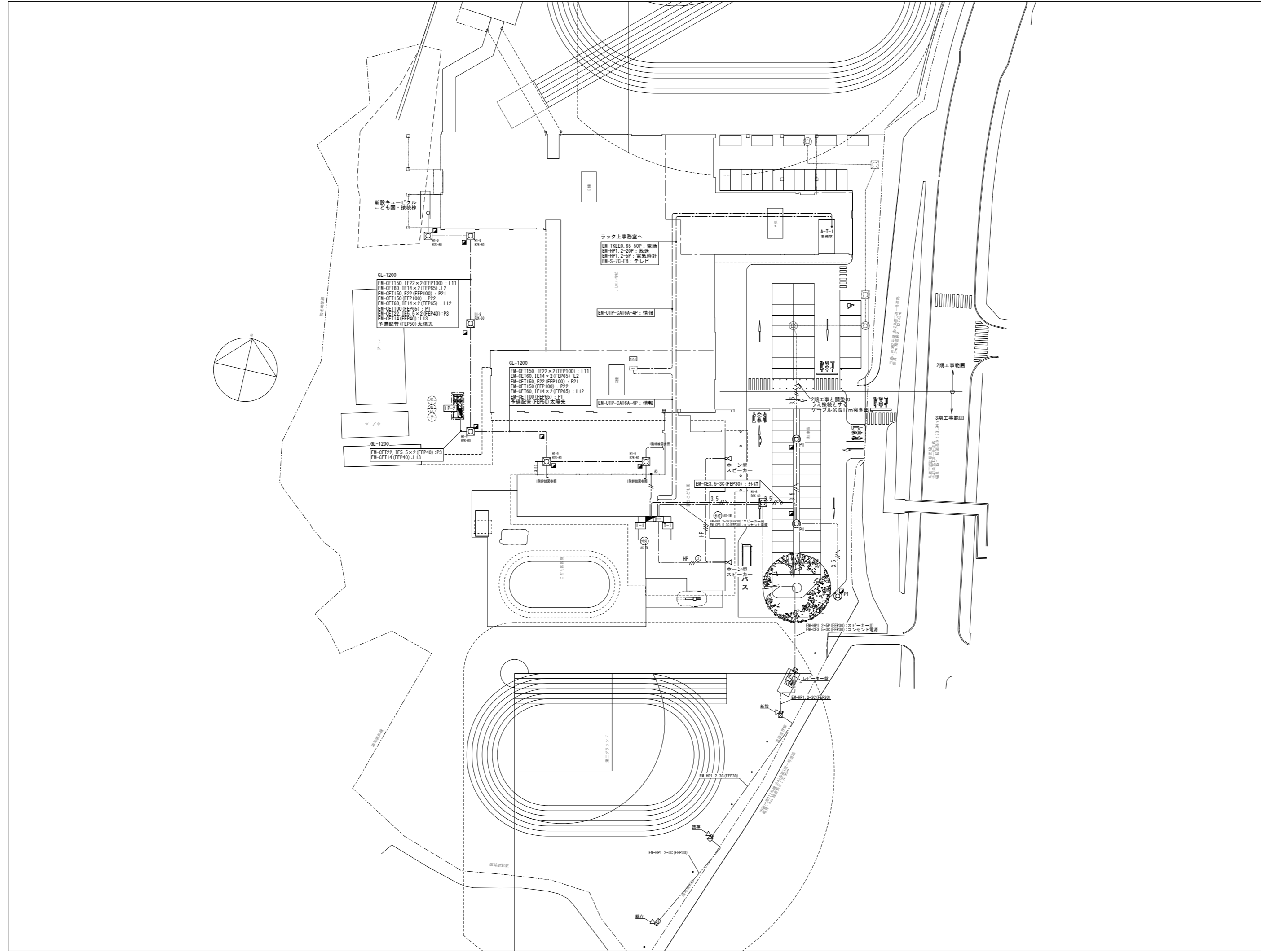
発行日 2025.09.30  
図面名称

工事区分表

縮尺 A1: NS A3: NS







代表: 株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬 秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎 和夫

検査者 湯本桂司

担当 小山

担当 小森

Job No. 24078  
工事名

岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称

配置図

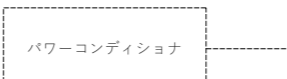
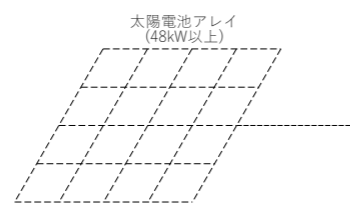
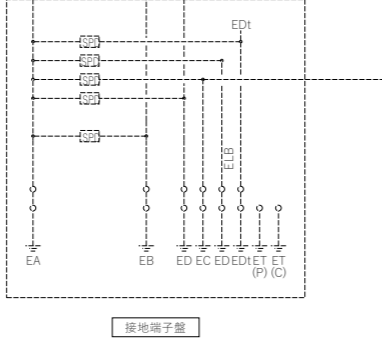
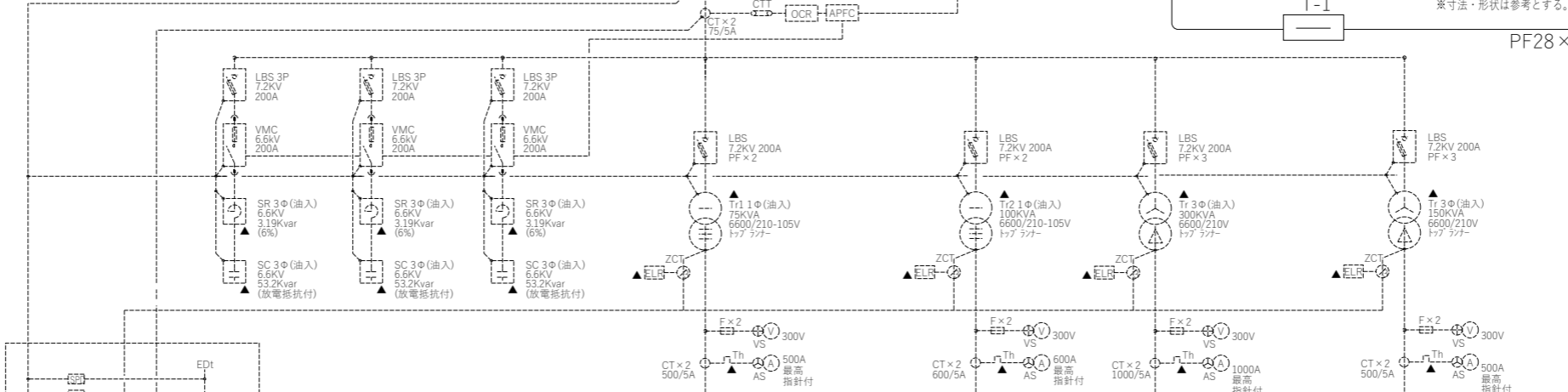
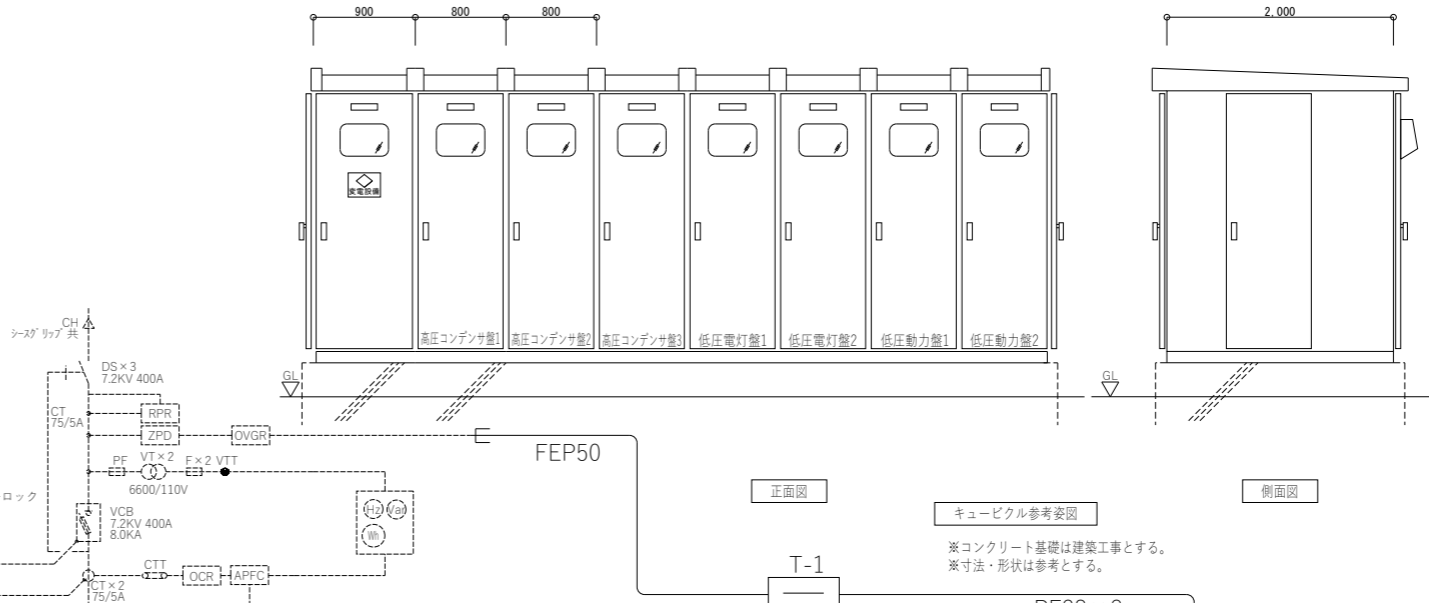
縮尺 A1: 1/300 A3: 1/600

E-05

配電盤等の仕様の記載事項 (キュービクル式配電盤の場合)		
受電電圧	6.6kV	
周波数	60Hz	
引込ケーブル	6kV EM-CET38mm2	
方式	高圧交流負荷開閉器(SOG)	
定格電圧	7.2kV	
定格電流	600A	
定格短時間耐電流	12.5kA以上	
内蔵機器	LA	
付属機器	高圧受電用接地方向継電装置 (JIS C 4601) GR SUS溶接タイプ	
形式	屋外キュービクル式配電盤	
主遮断装置	高圧交流遮断器	
遮断器種類	VCB	
定格電流	400A	
定格遮断電流	8.0kA以上	
操作方式	電動ばね操作	
引外し方式	電圧引き外し	
盤形式	屋外キュービクル式配電盤	
面数	8面	
相線	単相	三相
電圧	6,600/210-105V	6,600/210V
容量	75kVA,100kVA	150kVA,300kVA
絶縁方式	油入	油入
台数	2台	2台
備考		
相線・回路電圧	三相3線・210V	
定格容量	53.2kvar	
絶縁方式	油入自冷式	
台数	3台	
リアクタンス	6%	
絶縁方式	油入自冷式	
台数	3台	
表示方法	一括	
表示項目	地絡継電器、過電流継電器、コンデンサ、過負荷リレー、漏電リレー	

※ 系統連系保護は太陽光発電結線図による  
 ※ 消防庁告示第7号準拠品  
 ※ 変圧器はトランスナー変圧器第三次判断基準の適合品とすること

※1  
 点線部分は2期工事範囲を示す。  
 2期工事設置の受変電設備へケーブルの接続を行う。  
 配管接続は2期工事との調整を行うこと。



幹線サイズ	幹線サイズ	幹線サイズ	幹線サイズ
EM-CET100*	EM-CET100*	EM-CET100*	EM-CET100*
EM-CET160*	EM-CET160*	EM-CET160*	EM-CET160*
50 / 20	50 / 20	50 / 20	50 / 20
100 / 75	100 / 75	100 / 75	100 / 75
50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
300/250	300/250	300/250	300/250
50 / 20	50 / 20	50 / 20	50 / 20
100/100	100/100	100/100	100/100
100/100	100/100	100/100	100/100
EM-CET200*	EM-CET200*	EM-CET200*	EM-CET200*
EM-CET200*	EM-CET200*	EM-CET200*	EM-CET200*
EM-CET200*	EM-CET200*	EM-CET200*	EM-CET200*
EM-CET100*	EM-CET100*	EM-CET100*	EM-CET100*
EM-CET200*	EM-CET200*	EM-CET200*	EM-CET200*
EM-CET200*	EM-CET200*	EM-CET200*	EM-CET200*
EM-CER*	EM-CER*	EM-CER*	EM-CER*
50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
EM-CET100*	EM-CET100*	EM-CET100*	EM-CET100*
EM-CET22*	EM-CET22*	EM-CET22*	EM-CET22*
100 / 75	100 / 75	100 / 75	100 / 75
EM-CET150*	EM-CET150*	EM-CET150*	EM-CET150*
EM-CET150*	EM-CET150*	EM-CET150*	EM-CET150*
EM-CET150*	EM-CET150*	EM-CET150*	EM-CET150*
100/100	100/100	100/100	100/100

幹線番号	負荷名	負荷容量	MCCB/ELCB	AF/AT	幹線サイズ
L11	LP-1	38.74 kVA	MCCB:3	225/225	EM-CET100*
L21	LP-1	22.24 kVA	MCCB:3	150/225	EM-CET160*
	コンデンサ制御電源	- kVA	MCCB:2	50 / 20	
	所内電源	- kVA	MCCB:2	50 / 20	
	警報電源	- kVA	MCCB:2	50 / 20	
	予備	- kVA	MCCB:3	100/100	
L1	L-1	44.79 kVA	MCCB:3	225/225	EM-CET100*
L2	L-2	25.35 kVA	MCCB:3	225/150	EM-CET22*
L12	LP-1	9.61 kVA	MCCB:3	100 / 75	EM-CET60*
L13	LP-2	1.60 kVA	MCCB:3	50 / 30	EM-CET14*
	太陽光 PCS	- kVA	ELCB:3	300/250	逆接続可能型
	所内電源	- kVA	MCCB:2	50 / 20	
	予備	- kVA	MCCB:3	100/100	
	予備	- kVA	MCCB:3	100/100	
P111	LP-1	56.42 kVA	MCCB:3	400/300	EM-CET200*
P112	LP-1	57.00 kVA	MCCB:3	400/300	EM-CET200*
P113	LP-1	54.52 kVA	MCCB:3	400/300	EM-CET200*
P211	2P-1	38.64 kVA	MCCB:3	225/200	EM-CET100*
P212	2P-1	47.50 kVA	MCCB:3	400/300	EM-CET200*
P213	2P-1	47.50 kVA	MCCB:3	400/300	EM-CET200*
	給水ポンプ	2.00 kVA	MCCB:3	50 / 40	EM-CER*
P1	LP-1	54.51 kVA	MCCB:3	250/200	EM-CET100*
P3	LP-2	4.40 kVA	MCCB:3	100 / 75	EM-CET22*
P21	P-2	50.17 kVA	MCCB:3	400/250	EM-CET150*
P22	P-2	45.02 kVA	MCCB:3	400/250	EM-CET150*
	予備	- kVA	MCCB:3	100/100	

設備名	合計
低圧電灯盤1	60.98 kVA
低圧電灯盤2	81.35 kVA
低圧動力盤1	303.58 kVA
低圧動力盤2	154.1 kVA

- 注記
- 盤仕様は下記による。
    - 鋼板製塗装指定色仕上とする。
    - 上部には温度スイッチ付換気ファンを取り付ける。
    - 前面及び後面には内部照明 (LED) を取り付け、点滅は各層に連動とする。
    - ベースチャンネルは溶融亜鉛メッキ、取付ボルトはステンレス製とする。
  - 外形寸法は概略を示したものであるから、製作承認を得後製作のこと。
  - キュービクル及び変圧器、コンデンサなどの機器は、地震時においても移動や転倒の無いように設置する。
  - 変圧器二次側に銅帯を使用する場合は、可とう継手を使用する。
  - 変圧器二次側の開閉器は十分な遮断容量を有するものとする。
  - 盤面機器は表面より保守点検が便利なように、自動制御番号及び回路番号を表示すること。
  - 換気扇はT-5付による自動運転(温度調節可能)と手動運転が行えること。
  - 点検用コヤシを設けること。
  - キュービクル内に接地端子台を設け、将来接続が容易な構造とすること。
  - 変圧器は 防振脚を付与とする。
  - LBSにて断およびT-5温度上昇は、配電盤面に警報表示を行うこと。
  - 予備品、付属品として下記のもの納入すること。
 

(1) DS棒(1.5m)	: 1本
(2) 電力ヒューズ	: 100%
(3) フラグ	: 20% (LED灯はこの限りではない)
(4) 制御用ヒューズ	: 20%
(5) 高圧用検電器	: 1本
(6) 消火器	: 1本 (消防法に準拠のもの) (別途備品)
収納ボックス	: 1式
(7) 工具類	: 1式
(8) 絶縁手袋	: 1式
  - 警報表示、出力は下記による。
 

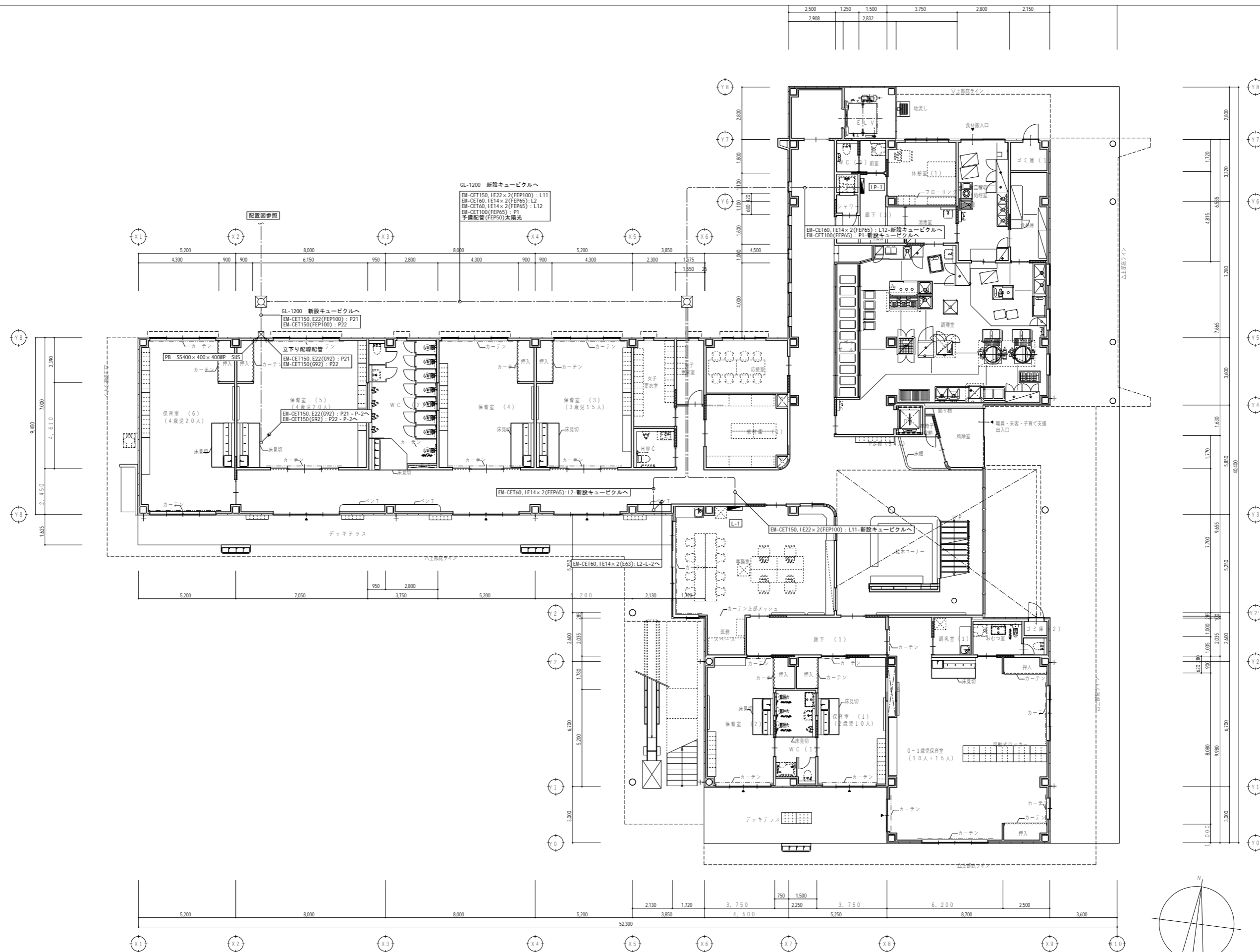
・表示	▲: 警報表示
	●: 計測表示 (電流、テマ) は過去最大値記録保持とする
・出力	警報は一括出力とする。
  - ▲印の警報は警報盤に表示を行う。
  - 太陽光発電並用のELCBは逆接続可能型とする。
  - 基礎は建築工事とする。

代表: 株式会社エーシーエ設計  
 一級建築士事務所登録  
 (長野) M第 77312 号  
 管理建築士 一級建築士登録  
 第222107号 湯本桂司  
 設計者  
 一級建築士登録  
 第 307544 号 海瀬秀  
 一級建築士登録  
 第 294614 号 矢崎和夫

検査者 湯本桂司  
 担当 小山  
 担当 小森

Job No. 24078  
 工事名  
 岡谷市川岸学園整備 第3期  
 (幼保連携型認定こども園建設)  
 電気設備工事  
 発行日 2026.03.31  
 図面名称  
 受変電設備 単線結線図  
 (こども園・接続棟)

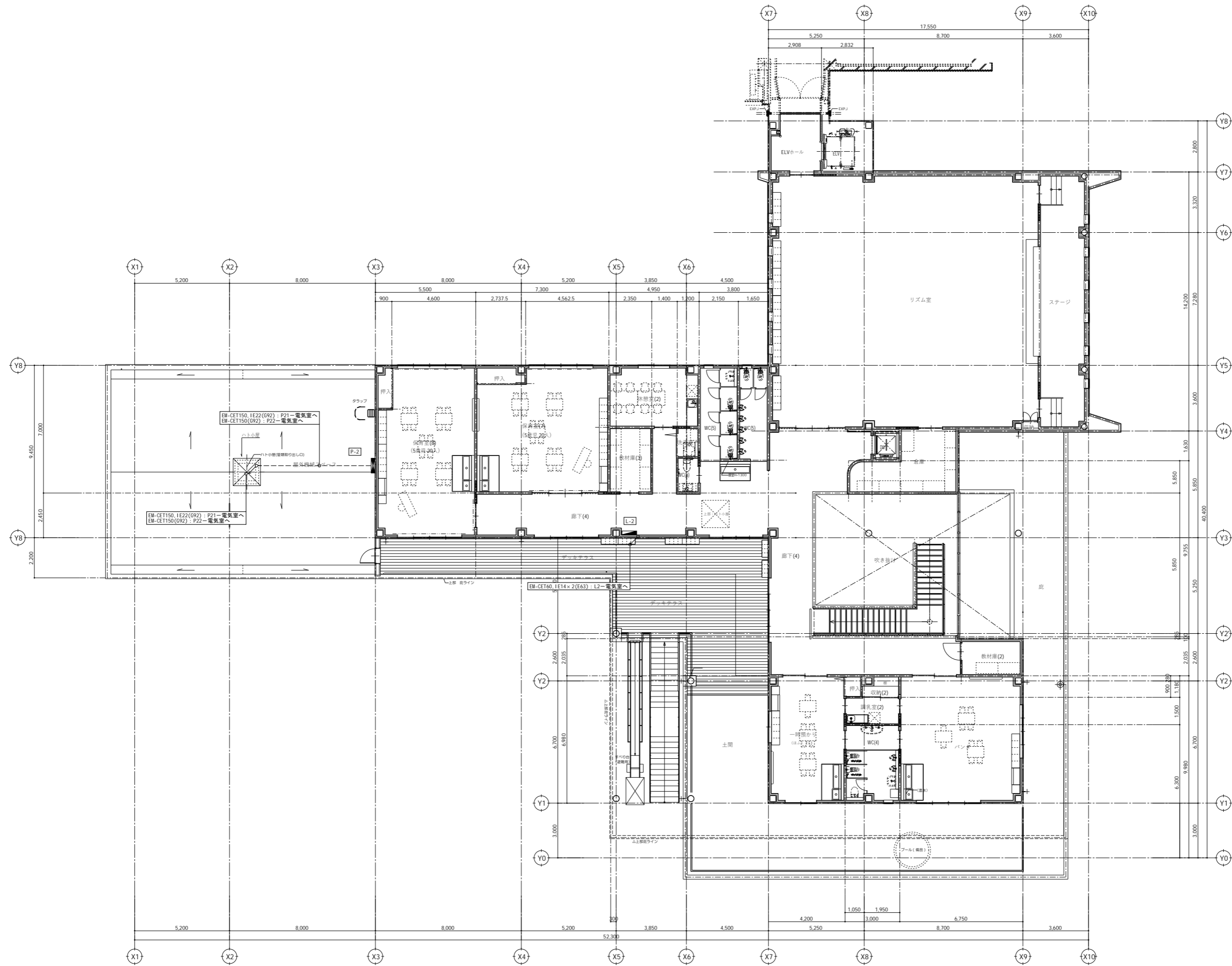
縮尺 A1: - A3: -



代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号  
管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司  
設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫  
検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事  
発行日 2026.03.31  
図面名称

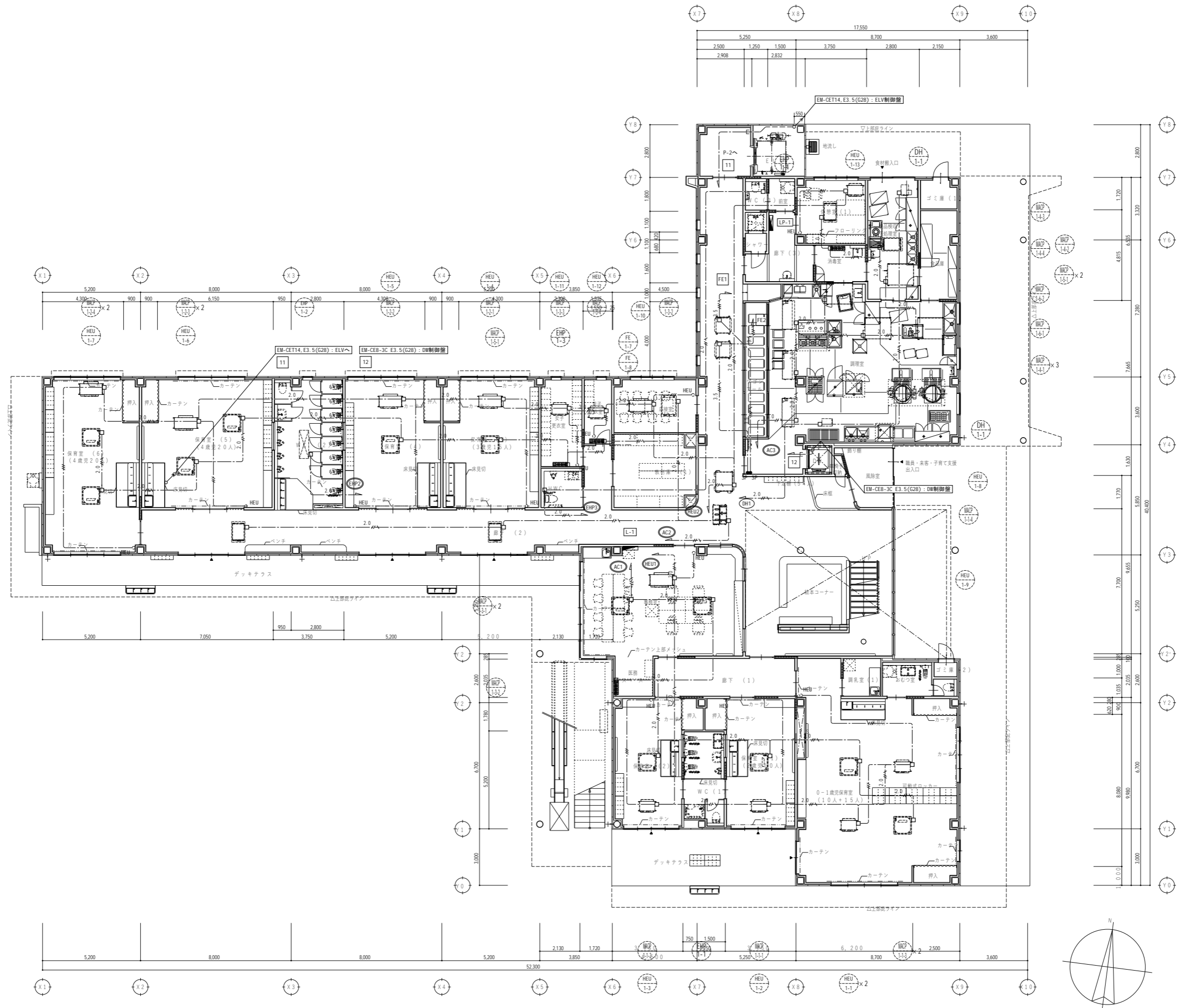
1階  
幹線設備平面図  
縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200



代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号  
管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司  
設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫  
検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事  
発行日 2026.03.31  
図面名称

2階  
幹線設備平面図  
縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200



代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬 秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫

検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

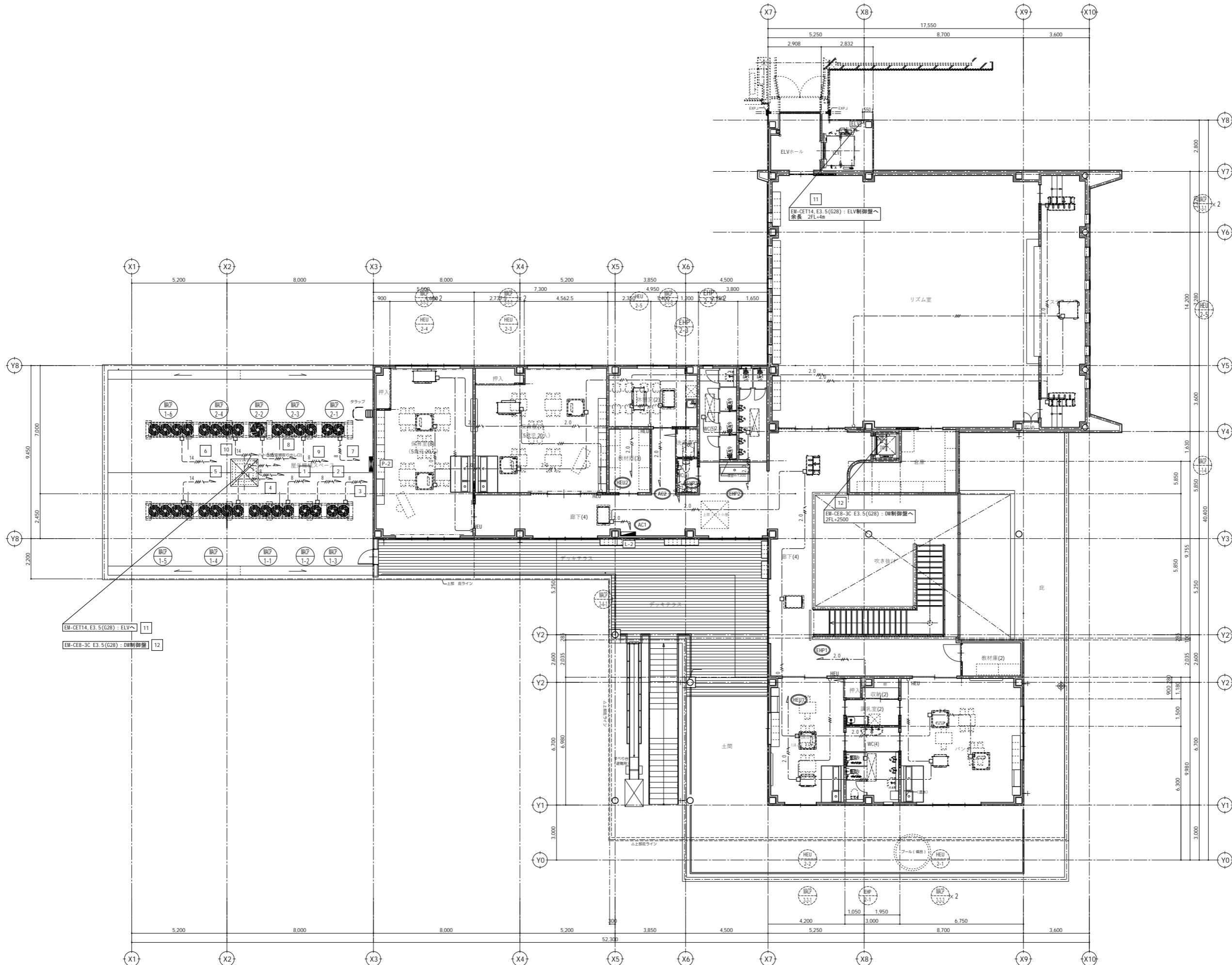
Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称

1階  
動力設備平面図

縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200

E-09



代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬務  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫

検査者 湯本桂司

担当 小山

担当 小森

Job No. 24078

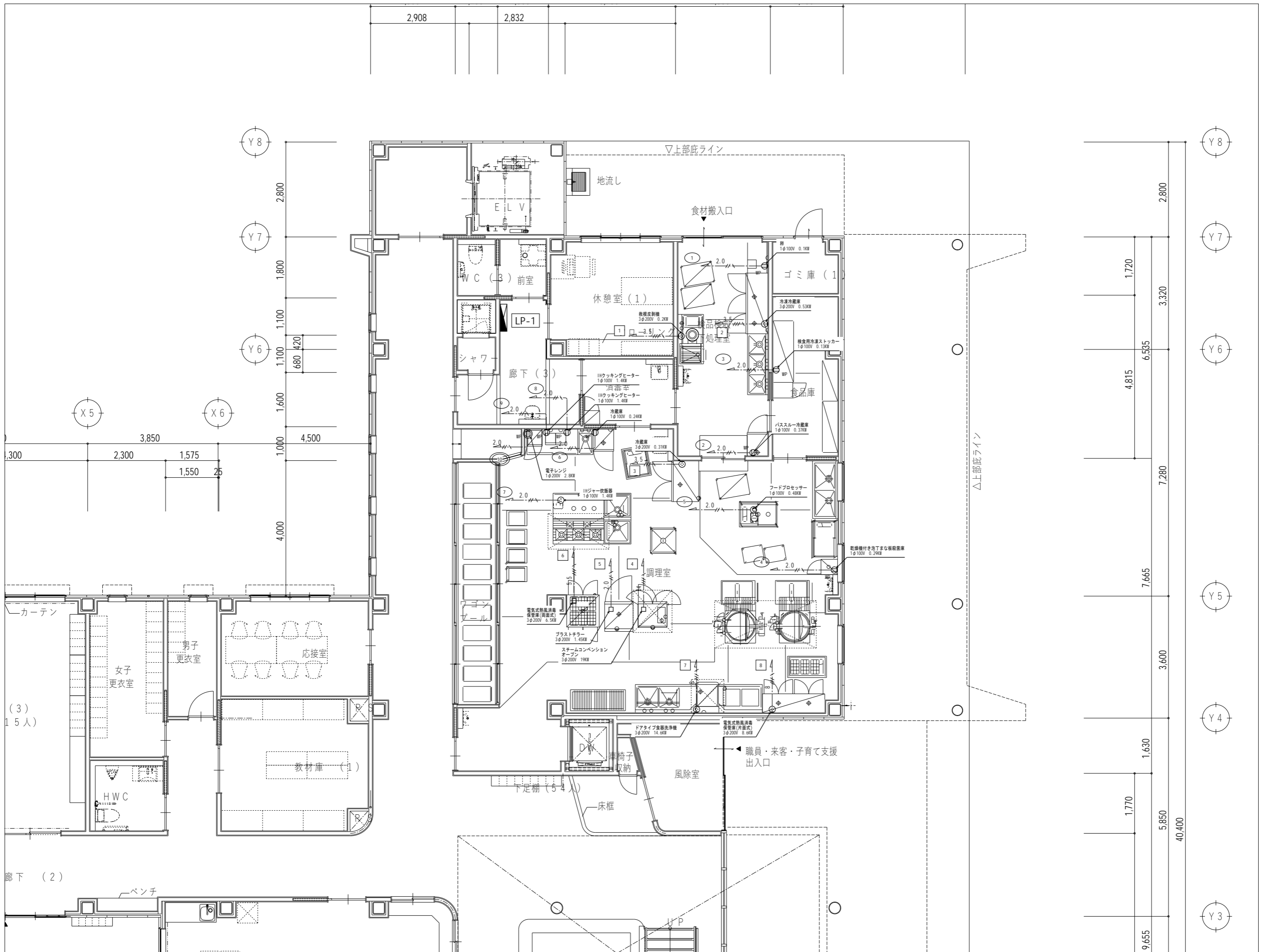
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31

図面名称

2階  
動力設備平面図

縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200



代表：株式会社エーシーエ設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬 秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎 和夫

検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

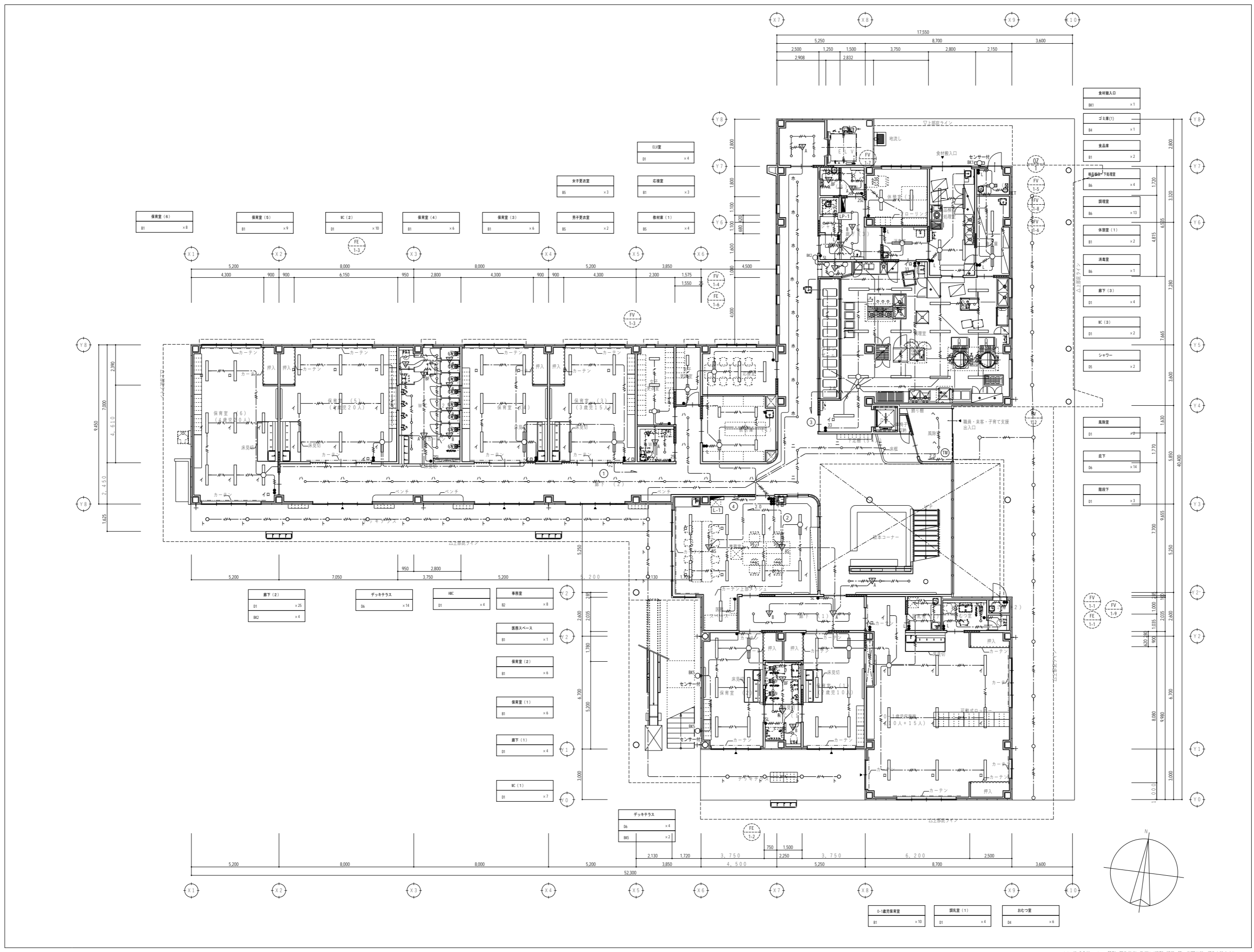
Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称  
調理室  
動力設備平面図

縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100



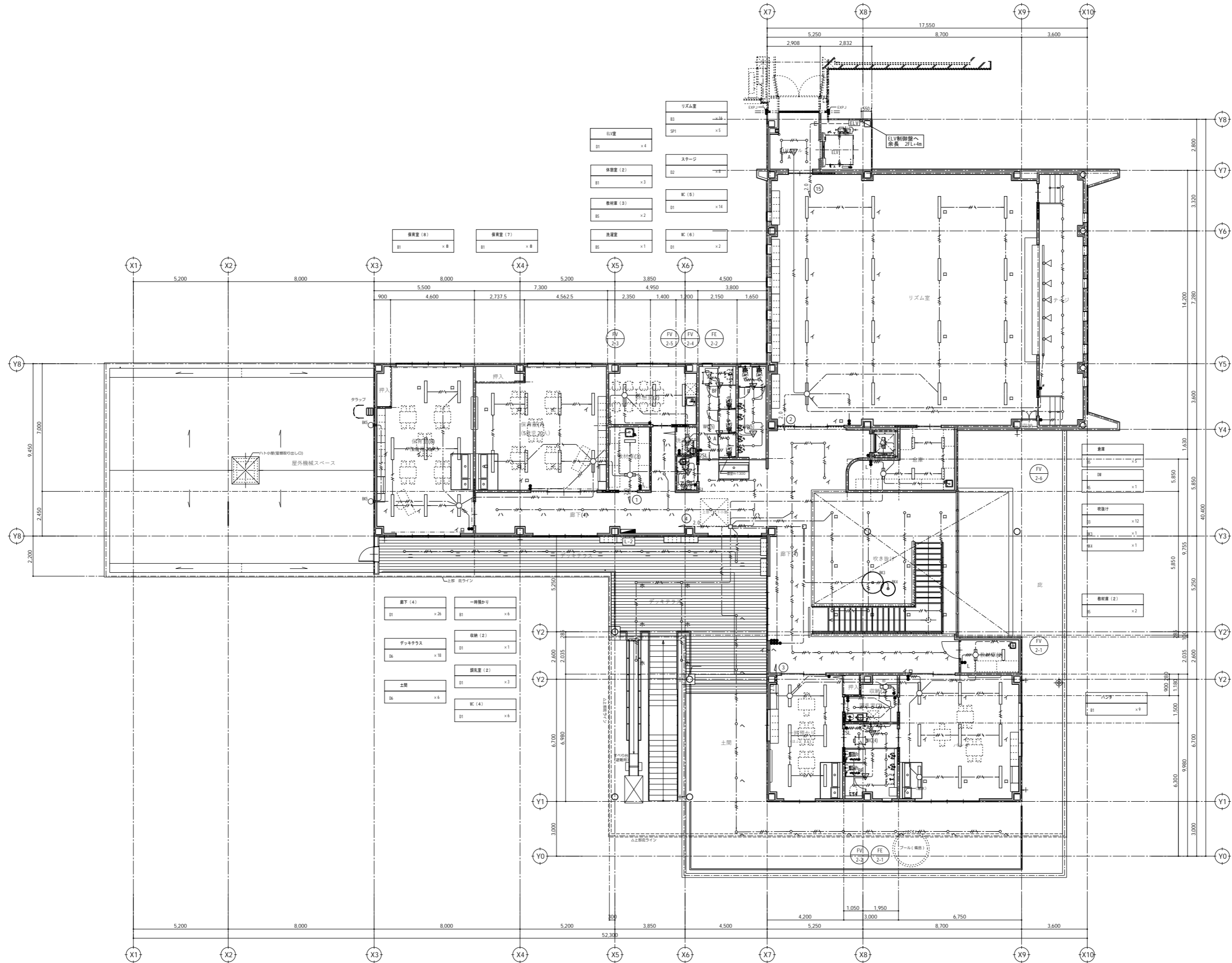




代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号  
管理建築士 一級建築士登録  
第 222107 号 湯本桂司  
設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫  
検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事  
発行日 2026.03.31  
図面名称

1階  
電灯設備平面図  
縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200



代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第 222107 号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫

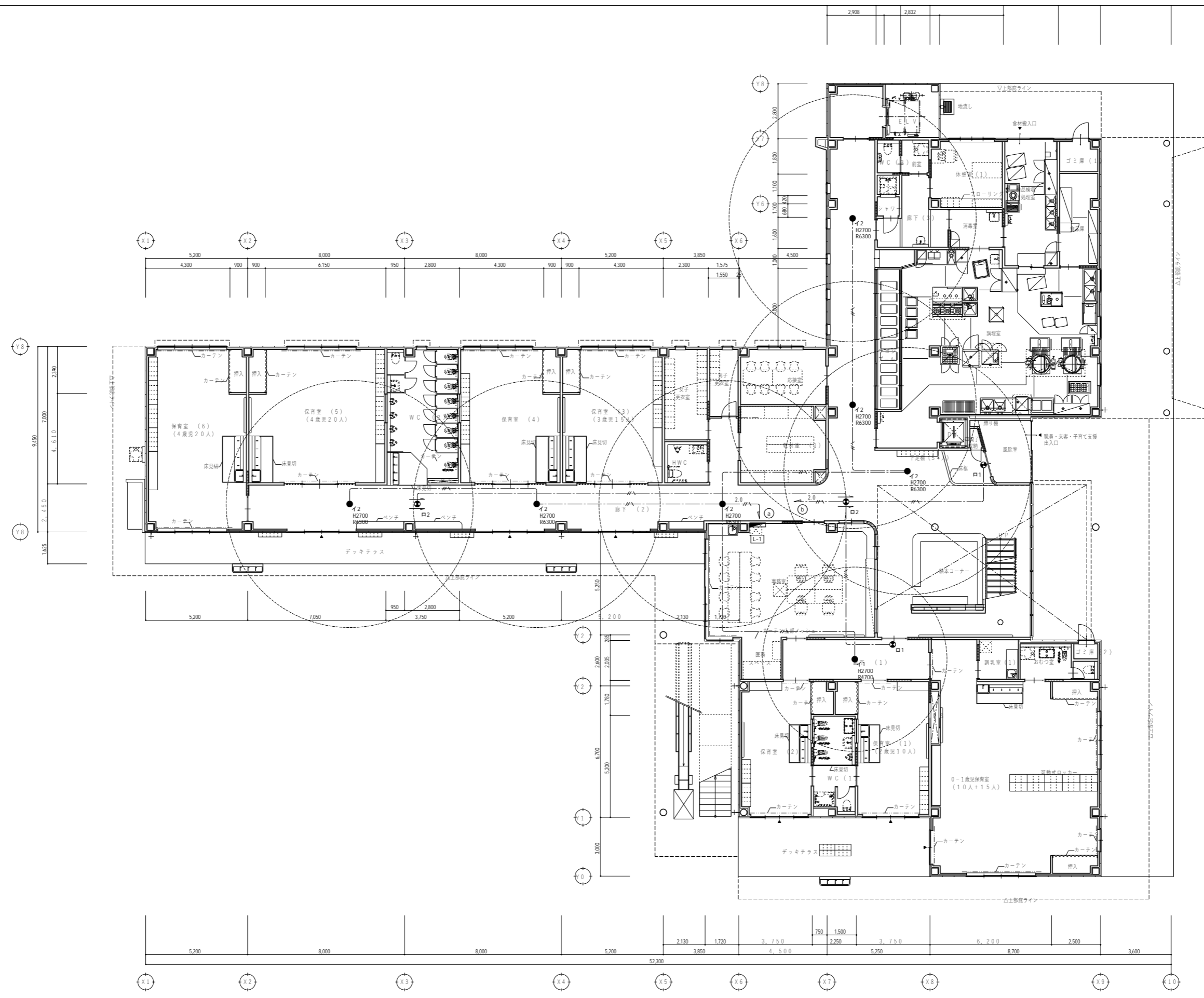
検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称

2階  
電灯設備平面図

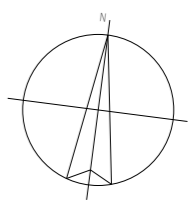
縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200

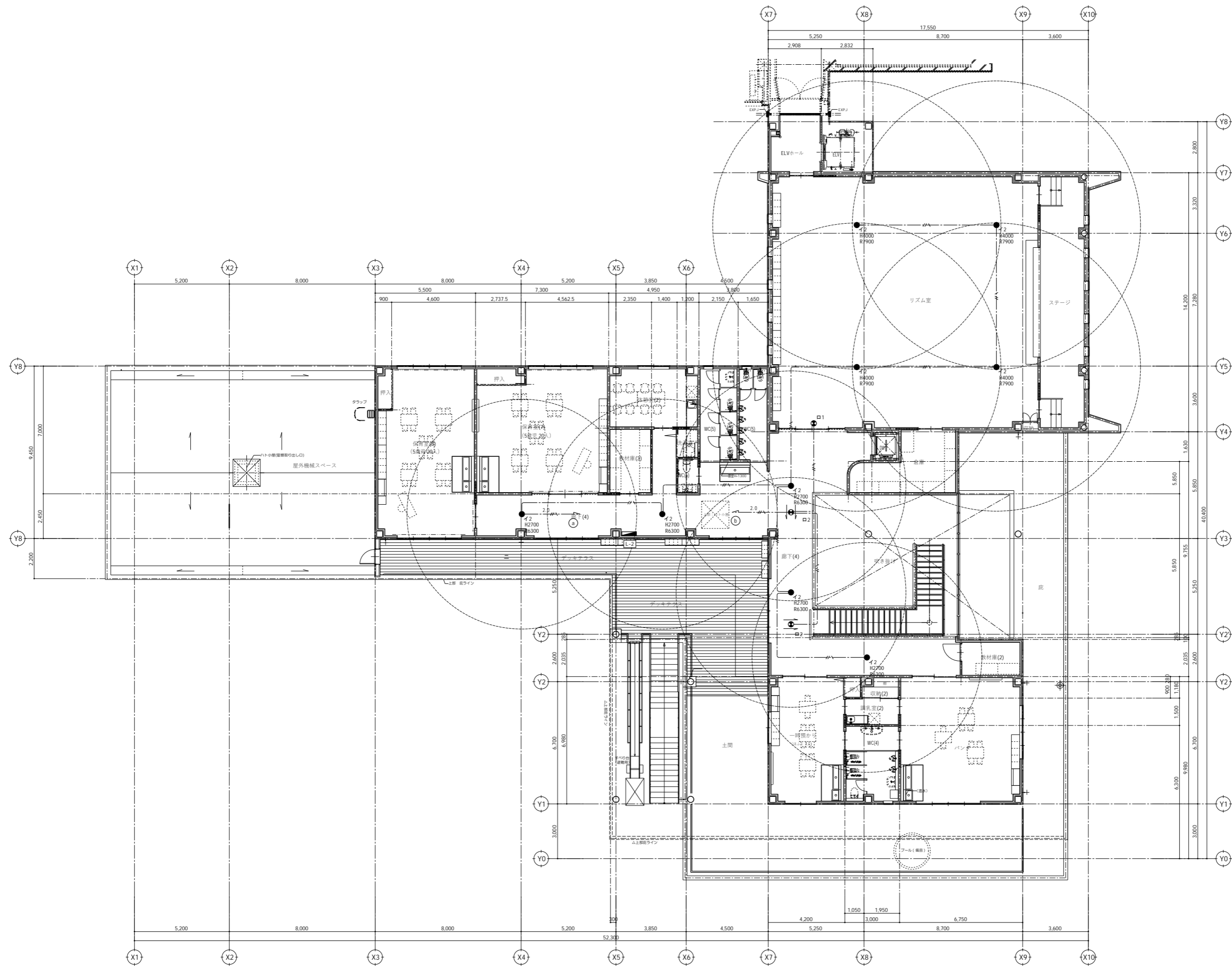


2.800	1.720	3.320	2.800
4.815	6.585	3.320	7.280
7.665	3.600	1.630	40.000
1.770	5.850	1.630	
7.700	9.655	5.250	
5.000	1.025	2.620	
5.000	9.980	6.700	
1.000	3.000		

代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号  
管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司  
設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫  
検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事  
発行日 2026.03.31  
図面名称  
1階  
非常・誘導灯設備平面図  
縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200





代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬 秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎 和夫

検査者 湯本桂司

担当 小山

担当 小森

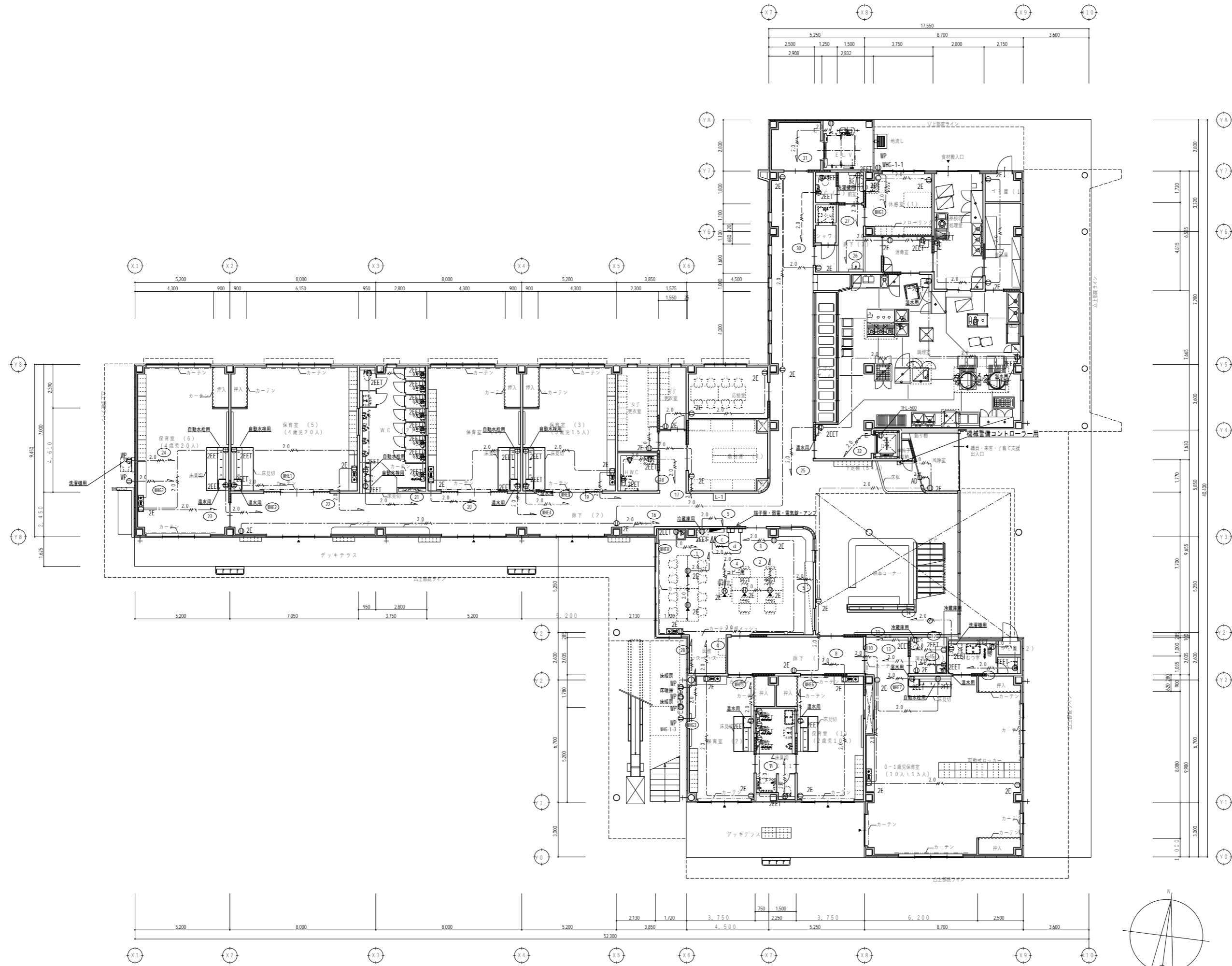
Job No. 24078  
工事名

岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称

2階  
非常・誘導灯設備平面図

縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200



代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司

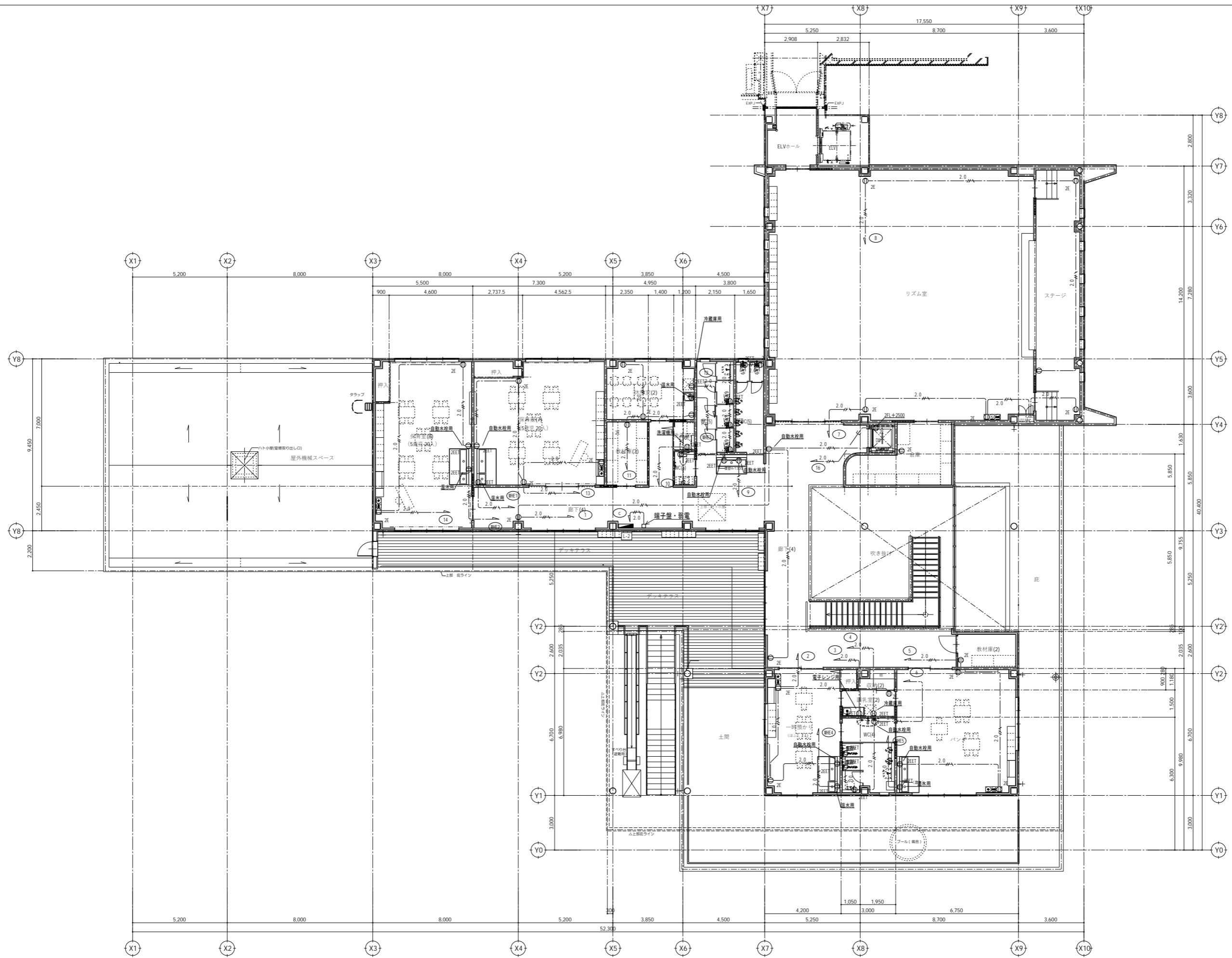
設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬 務  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎 和夫

検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称  
1階  
コンセント設備平面図

縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200



代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬務  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫

検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

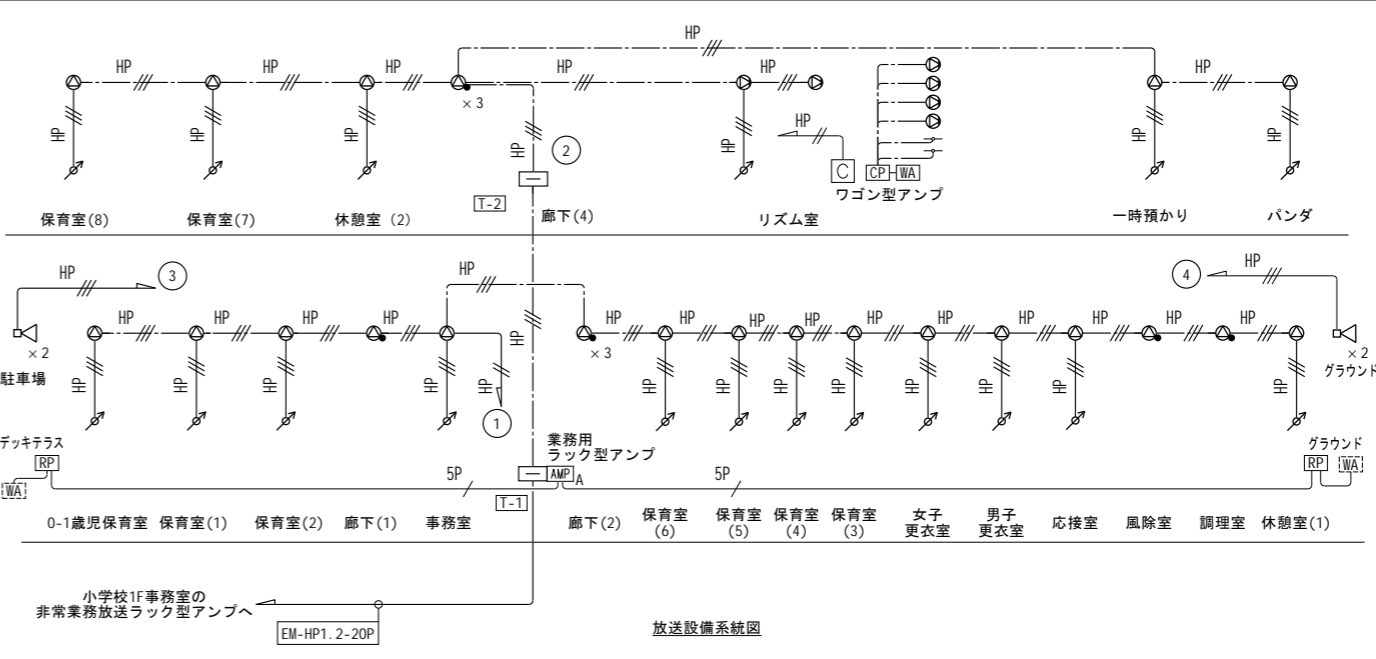
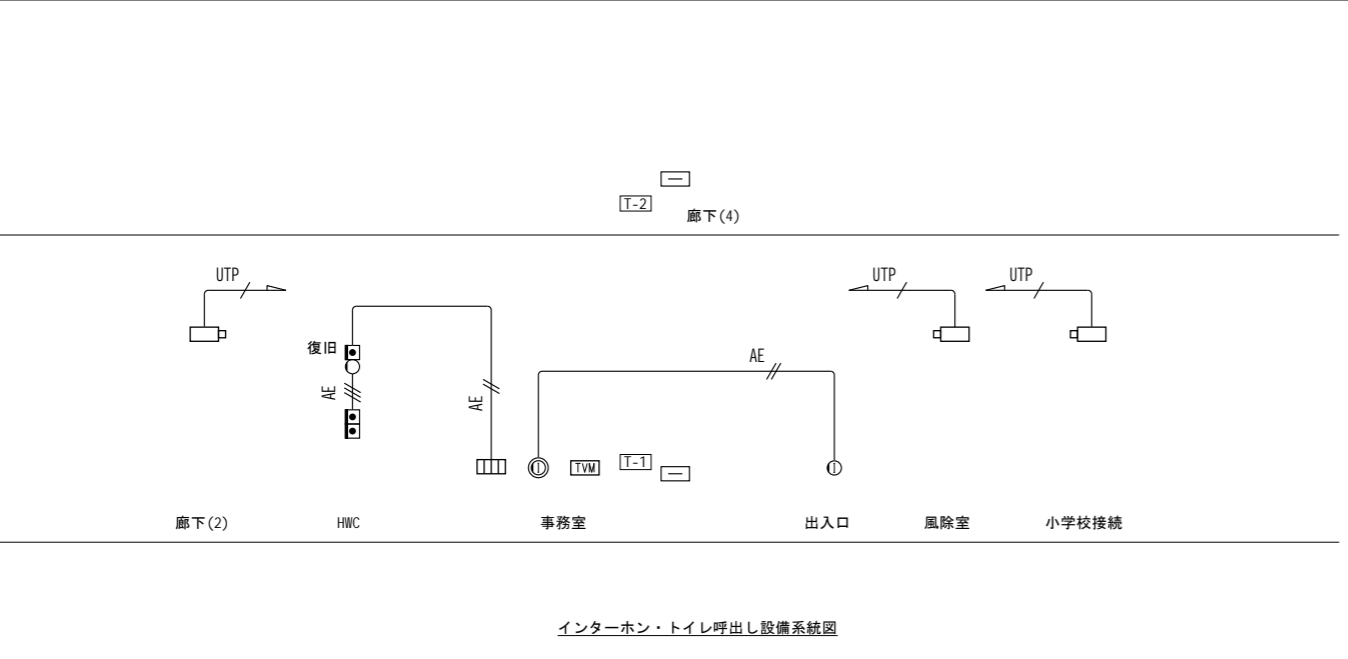
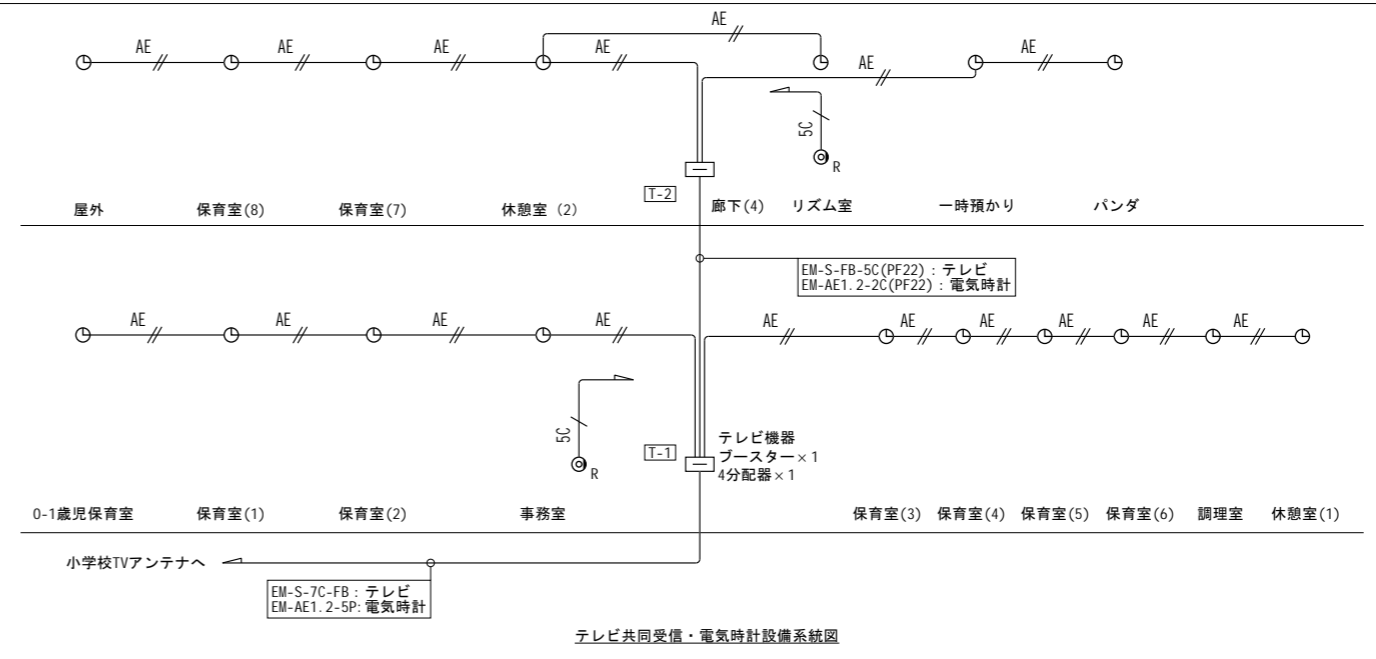
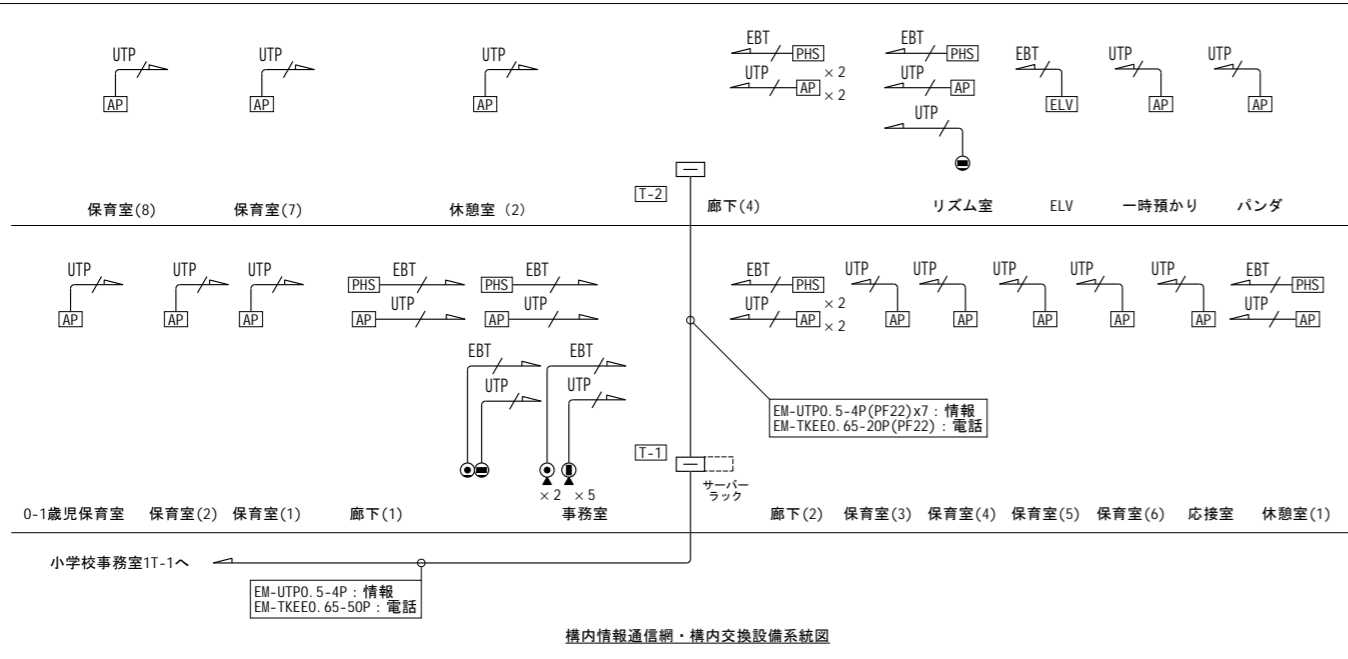
Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称

2階 電灯設備平面図

縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200

E-19



業務用ラック型アンプ

566 1004 425

<こども園1F 事務室>

電 源	AC100 V 50/60 Hz
定 額 出 力	120 W
入 力 回 路	入力1: マイクx1, ラインx1
	入力2: マイクx1, ラインx1
	入力3: ラインx4
	端子接続は入力1, 入力2, 入力3
	チャイムユニット内蔵
出 力 制 限	10音一音
■CD/リッドスタートプレーヤー	
選 定 出 力	アナログx3, デジタルx2
選 定 可 能 デ ィ ス ク	CD, CD-R, CD-RW,
	USBメモリー, SD/SDHCカード
選 定 可 能 フォーマット	CD-DA, WAV, MP2, MP3,
	4AC, WMA
選 定 モ ー ド	連続, ランダム, プログラム, リピート
そ の 他	他 ビッチコントロール, メモリー機能
■早期プログラムタイムユニット	
出 力 回 路	8回路 ミイク接続
時 計 精 度	選定 ±0.7秒以内
時 計 準 準	NHK-FM時報, 音楽 (標準電圧), 外部同期
そ の 他	USBメモリーからプログラム選定
■デジタルアンプシステム	
制 御 入 力	総動x16, 緊急停止, 緊急録音, 他
制 御 出 力	出力 (ピッチ) x 8, 異常
そ の 他	放送ソフトフェアによるメモリーカード接続可能
	アナログ録音, LANケーブル伝送,
	1元メモリアル (デジタル再生),
	メモリーカード (1 GB) 1枚受取可能,
	A/Dアダプター付
■マイク/ラインアンプ	
入 力	マイク (ライン) x 6, ミックス, 他
出 力	6チャンネル, ミックス
周 波 数 特 性	20 Hz~20 kHz
そ の 他	機能選択スイッチ, プリッジ出力
■録音装置リレー 10音	
入 力	音源音声x10, 音楽時数2.4 V,
	音楽時数選定制御x10, 業務音声x10,
	業務時数選定制御x11
出 力	本体作動中, 業務操作, DC2.4 V出力
ス ピ ー カ ー 回 路	10回路
■電話機マイク	
式 様	単一指向性ダイナミック型
そ の 他	トーンスイッチ, マイクハンガー付

端子盤 T-1 壁掛型 銅板製	構内交換 MDF端子台50P
	情報 HUB8P x 3スペース
	光終端装置スペース
	テレビ共聴設備 プースター x 1
	4分配器 x 1
	電気時計 端子台10P
	放送 端子台20P
	電気錠 端子台10P
	予備 端子台20P
	コンセント 2P15Ax2 (E極付)
端子盤 T-2 壁掛型 銅板製	構内交換 MDF端子台20P
	情報 HUB8P x 1スペース
	電気時計 端子台10P
	放送 端子台20P
	予備 端子台20P
	コンセント 2P15Ax2 (E極付)

代表: 株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫

検査者 湯本桂司

担当 小山

担当 小森

Job No. 24078

工事名

岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31

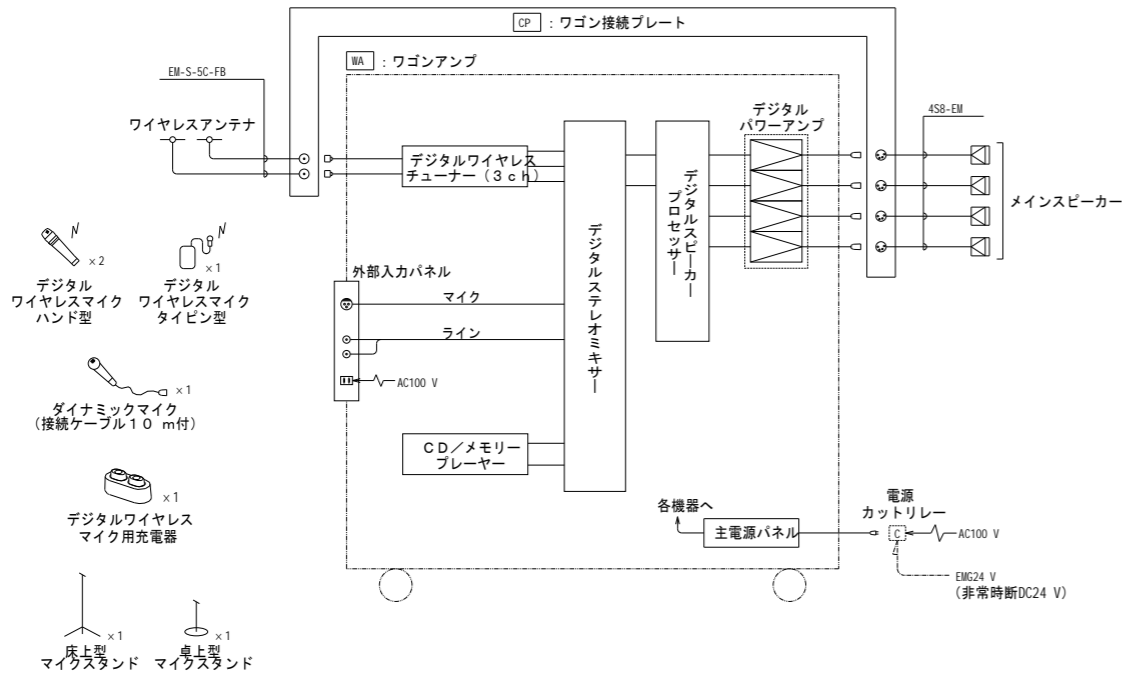
図面名称

弱電設備系統図

縮尺 A1: NS A3: NS

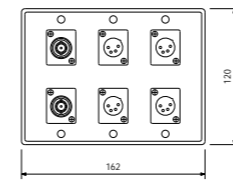
E-20

こども園2F リズム室 音響設備 システムブロック図



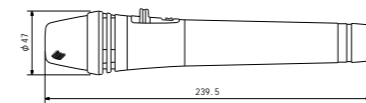
- デジタルワイヤレスマイク ハンド型 ×2
- デジタルワイヤレスマイク タイピン型 ×1
- ダイナミックマイク (接続ケーブル10m付) ×1
- デジタルワイヤレスマイク用充電器 ×1
- 床上型マイクスタンド ×1
- 卓上型マイクスタンド ×1

ワゴン接続プレート



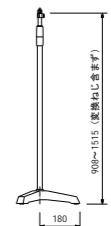
コネクタ	アンテナ用: BCJ-JRU ×2
	スピーカー用: XLR-4-32F77 ×4
プレート	3連新金属プレート
その他	壁面取付

デジタルワイヤレスマイク ハンド型 2本



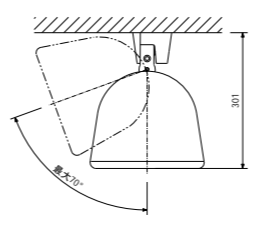
電波型式	F1E/F1D
送信周波数	800MHz帯(30波のうち1波スイッチ切換)
発振方式	PLLシンセサイザ方式
使用マイクロホン	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
機能	デジタル伝送方式、コード設定(10パターン)、セキュリティ設定、送信出力/マイク感度切換
仕上	ポディー: 樹脂 ダークグレー

床上型マイクスタンド 1台



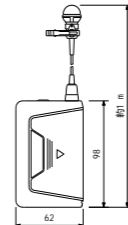
型式	床上型2段式フリーストップ
ねじ部	W3/8、U5/16

メインスピーカー



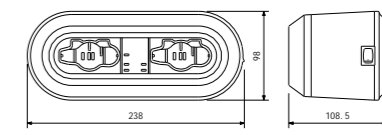
電波型式	F1E/F1D
送信周波数	800MHz帯(30波のうち1波スイッチ切換)
発振方式	PLLシンセサイザ方式
使用マイクロホン	単一指向性バックエレクトレットコンデンサー型
機能	デジタル伝送方式、コード設定(10パターン)、セキュリティ設定、送信出力/マイク感度切換
仕上	ポディー: 樹脂 ダークグレー

デジタルワイヤレスマイク タイピン型 1台



電波型式	F1E/F1D
送信周波数	800MHz帯(30波のうち1波スイッチ切換)
発振方式	PLLシンセサイザ方式
使用マイクロホン	単一指向性バックエレクトレットコンデンサー型
機能	デジタル伝送方式、コード設定(10パターン)、セキュリティ設定、送信出力/マイク感度切換
仕上	ポディー: 樹脂 ダークグレー

デジタルワイヤレスマイク用充電器 1台



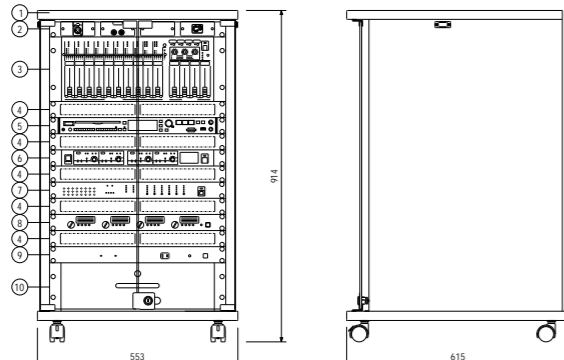
電源	AC100V 50/60Hz (ACアダプター(付属)使用)
充電時間	約2時間
充電台数	2台
仕上	ケース: 樹脂 黒

ワゴンアンプ

No.	名称
1	木製ワゴン
2	外部入力パネル
3	デジタルステレオミキサー
4	通気パネル
5	CD/メモリープレーヤー
6	プランクパネル
7	デジタルワイヤレスチューナー
8	デジタルスピーカープロセッサ
9	デジタルパワーアンプ
10	主電源パネル
11	引出しパネル

- デジタルステレオミキサー
  - 入力: モノラル×8、ステレオ×7
  - 出力: モノラル×4、録音(L、R)
  - 信号処理: 自動音場補正(ARC)×4(各系統独立設定)
  - ハウリング抑制(FBS)×4(各系統独立設定)
  - オートミューツ(DUCKER)×1(独立制御)
  - フィルター×8(各系統独立設定)
  - トーンコントローラー×10(各系統独立設定)
  - 機能: パラメトリックイコライザー×4
  - 機能設定用ロータリーエンコーダー×3
  - ファンタム電源内蔵
- 制御: プリセットメモリー×16(前面プリセットスイッチ×4)
- 接続入力×8、接続出力×8
- リモートコントロールパネル接続可
- ネットワークI/F: 10BASE-T/100BASE
- その他: 前面ステレオミニジャック付
- CD/メモリープレーヤー
  - 音声出力: アナログ×2、チューナー×1
  - 演奏可能ディスク: CD、CD-R、CD-RW、USBメモリー、SD/SDHCカード
  - 再生ファイル形式: CD-DA、WAV、MP3、AAC、WMA
  - 再生モード: 連続、シングル、ランダム、リピート
  - その他: Bluetoothレシーバー、AM/FMラジオチューナー、RS-232C制御端子付
- デジタルワイヤレスチューナー
  - 受信周波数: 800MHz帯 3波実装済(最大4波実装可)
  - 入力: アンテナ×4、ミキシング×1
  - 出力: 単独×4、ミキシング×1
  - 機能: デジタルトゥールバイパス受信、接続出力×4、ソフトによるシステム状態監視
- デジタルスピーカープロセッサ
  - 入力: 入力×2、出力×6
  - 信号処理: クロスオーバー(2、3、4way)、パラメトリックイコライザー
  - 機能: コンプレッサ、ディレイ、マトリクス(2×6)
  - スピーカー-EQ特性ライブラリー内蔵、出力MUTE×6、接続入力×4、LAN接続
- 木製ワゴン
  - 仕上: コート紙 黒
  - 扉: 透明強化ガラス(鍵付)、270°開閉
  - その他: キャスター、3U中継用パネル付属
  - その他: 引出しパネル、主電源パネル組込

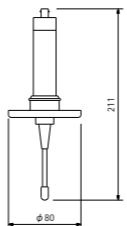
電源	AC100V 50/60Hz
定格出力	150W×4(4Ω)、100W×4(8Ω)
■外部入力パネル	
コネクタ	マイク用: XLR-3-31F77 ×1
	ライン用: RCAピンジャック ×2
	電源用: AC100Vコンセント×1



※落下防止ワイヤー付

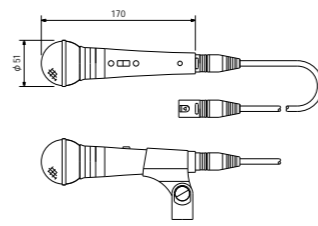
連続プログラム入力	180W/8Ω
出力音圧レベル	91dB(1W/1m)
周波数特性	50Hz~20kHz(-10dB)
指向角	水平: 100°、垂直: 100°
スピーカー	20cmPPコーン型
その他	25mmドームツイーター
	エンクロージャ: 黒、取付金具付属
	垂直方向: 下向き20°~90°
	(10°ごとに角度調整可)
	水平方向: ベース金具の「基準点」から左右20°まで角度調整可

天井取付用ワイヤレスアンテナ



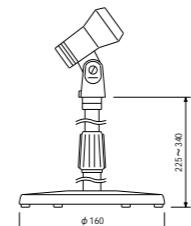
電源	DC7~12V(本体より供給)
受信周波数	800MHz帯
その他	天井取付用

ハンド型ダイナミックマイク 1本



定格インピーダンス	600Ω(平衡型)
指向性	単一指向性
周波数特性	70Hz~15kHz
定格感度レベル	-54dB
仕上	メタリックグレー
その他	トークスイッチ付、マイク延長コード1.0m(2芯シールドキャン対キャン)付

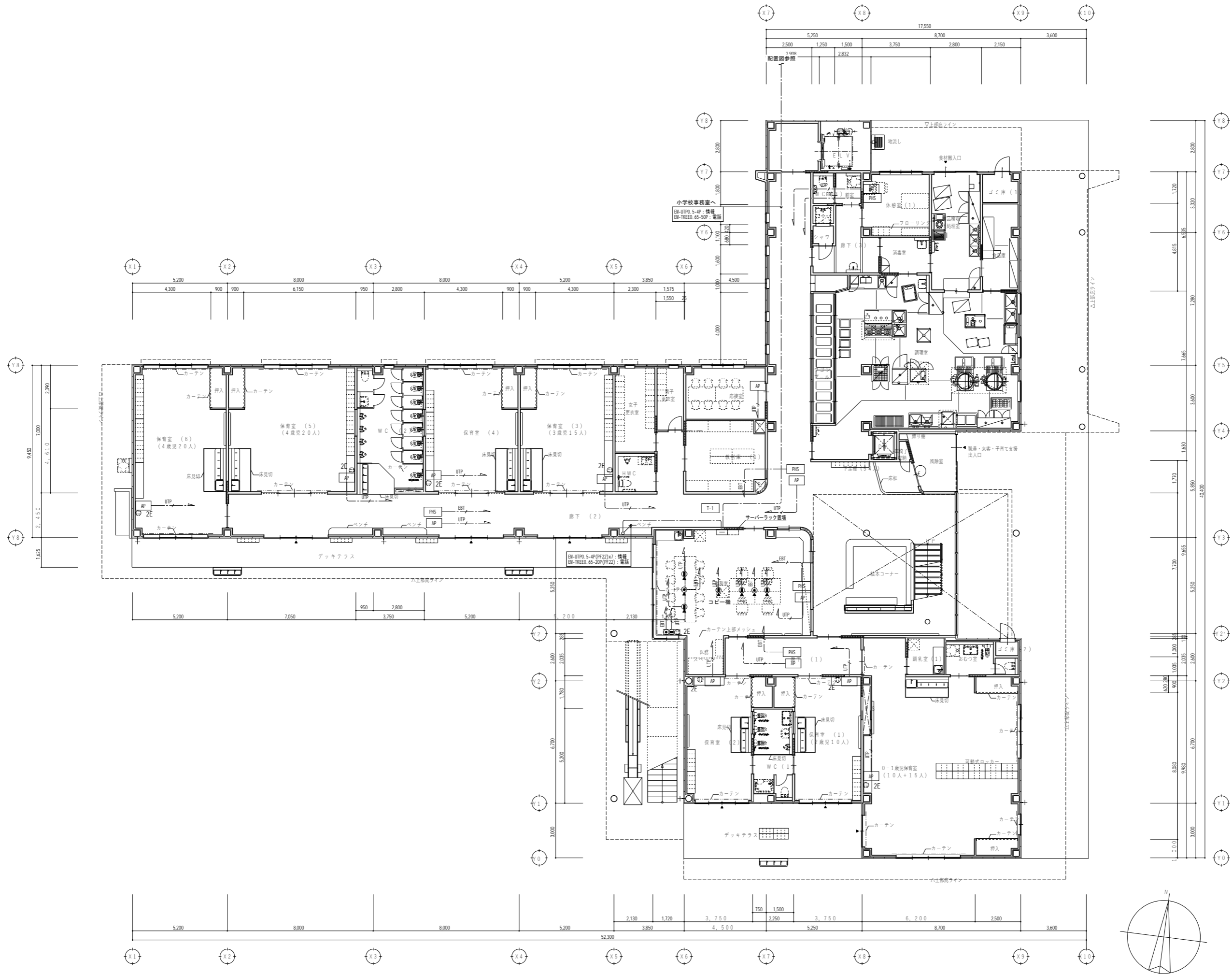
卓上型マイクスタンド 1台



型式	卓上型2段式
使用可能マイク	マイク径: φ18~φ35mm
	最大マイク質量: 500g

代表: 株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録 (長野) M第 77312 号  
管理建築士 一級建築士登録 第222107号 湯本桂司  
設計者: 一級建築士登録 第307544号 海瀬務  
一級建築士登録 第294614号 矢崎和夫  
検査者: 湯本桂司  
担当: 小山  
担当: 小森

Job No. 24078  
工事名 岡谷市川岸学園整備 第3期 (幼保連携型認定こども園建設) 電気設備工事  
発行日 2026.03.31  
図面名称 音響設備姿図



代表: 株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

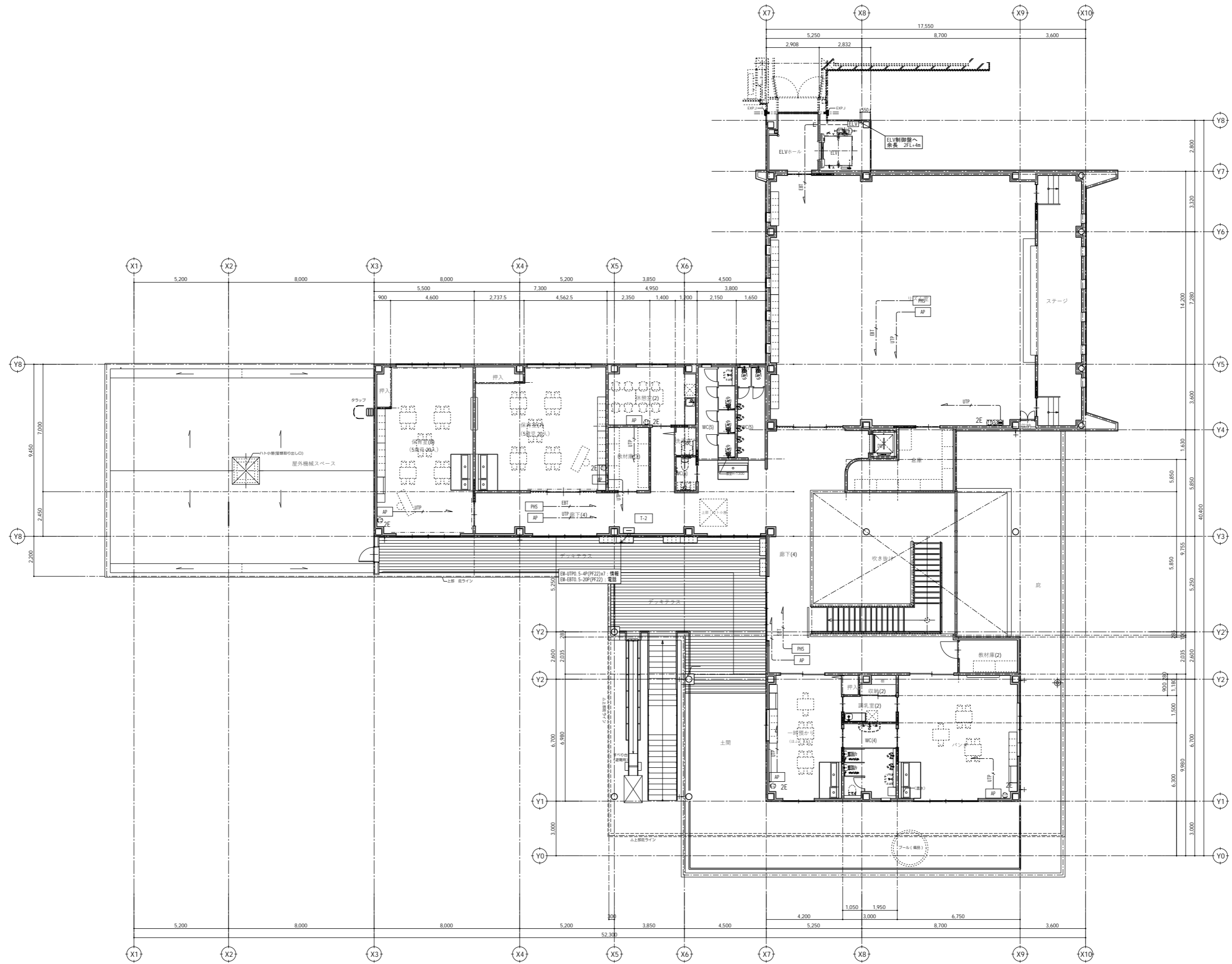
管理建築士 一級建築士登録  
第 222107 号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫

検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称  
1階  
電話・情報設備平面図  
縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200

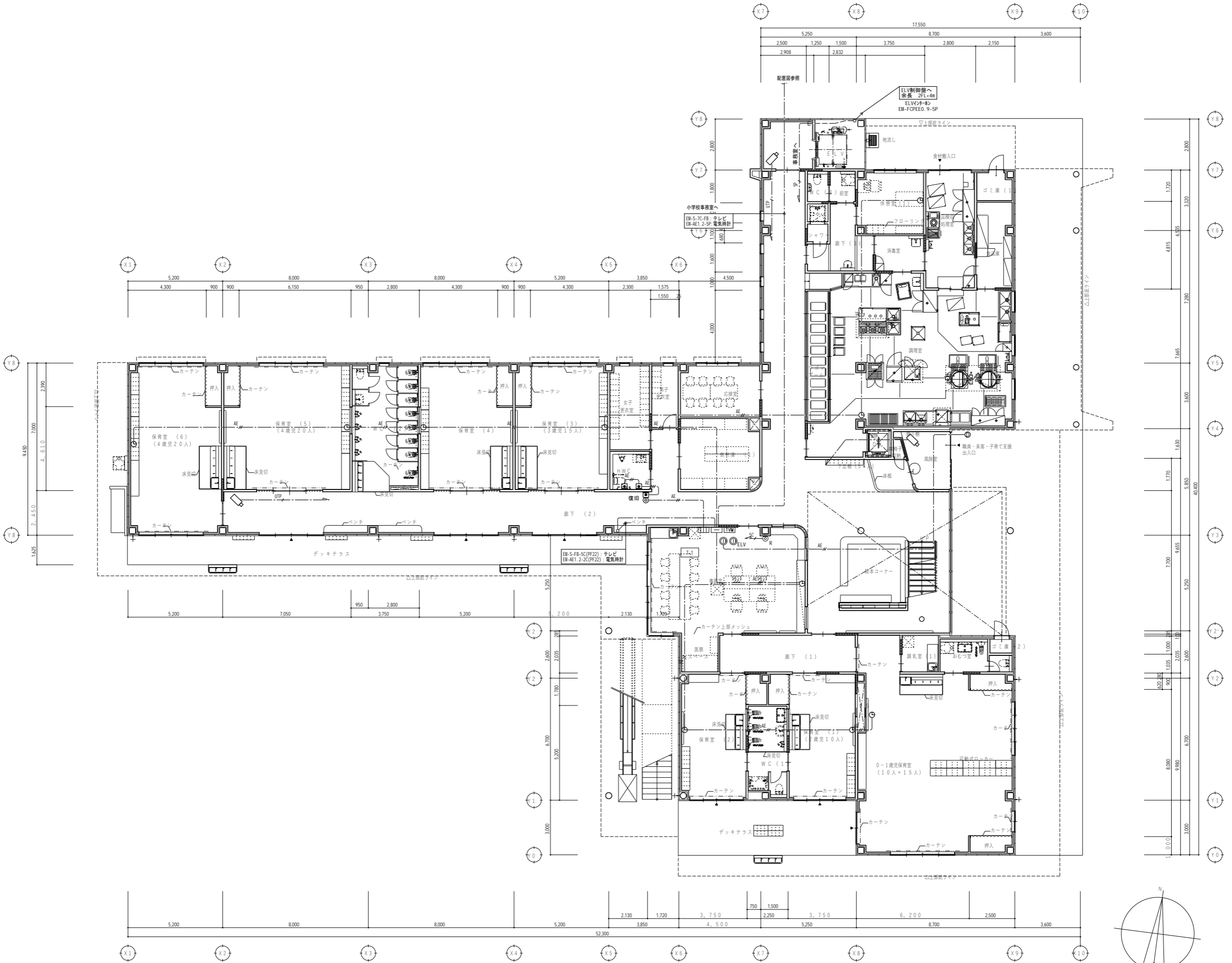


代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号  
管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司  
設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫

検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事  
発行日 2026.03.31  
図面名称

2階  
電話・情報設備平面図  
縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200



代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第 222107 号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬務  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫

検査者 湯本桂司

担当 小山

担当 小森

Job No. 24078

工事名

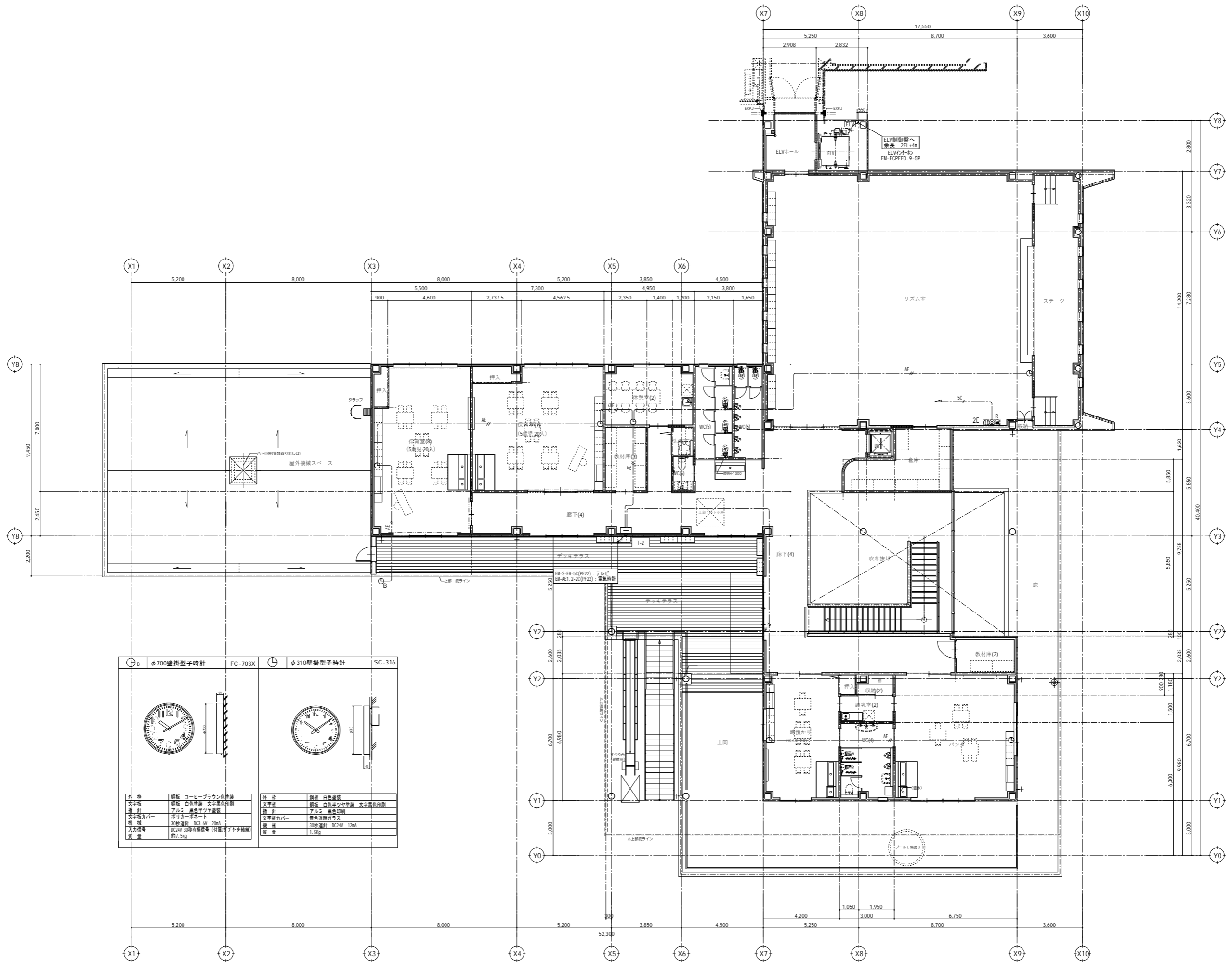
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31

図面名称

1階 テレビ・電気時計・  
インターホン・トイレ呼出し・  
監視カメラ設備平面図

縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200



外 枠	銅板 コーヒーブラウン塗装	外 枠	銅板 白色塗装
文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷	文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷
指 針	アルミ 黒色塗装	指 針	アルミ 黒色印刷
文字板カバー	ポリカーボネート	文字板カバー	黒色透明ガラス
機 械	30秒運針 DC3.6V 20mA	機 械	30秒運針 DC24V 12mA
入力電圧	DC24V 30秒有極性等 (付属7トネ抵抗)	質 量	1.5kg
質 量	約7.5kg		

代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司

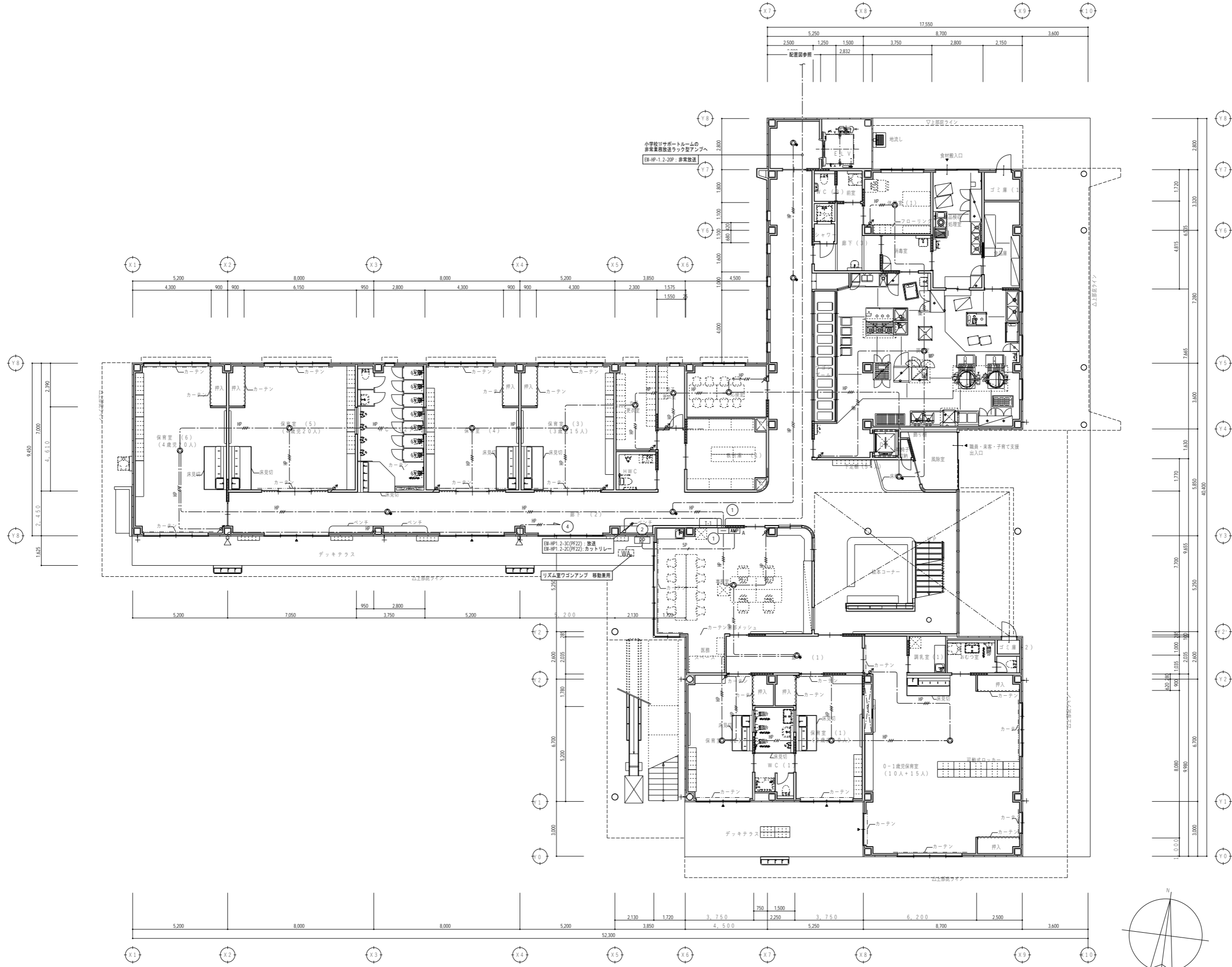
設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬 秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎 和夫

検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称  
2階 電気時計・  
テレビ設備平面図

縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200



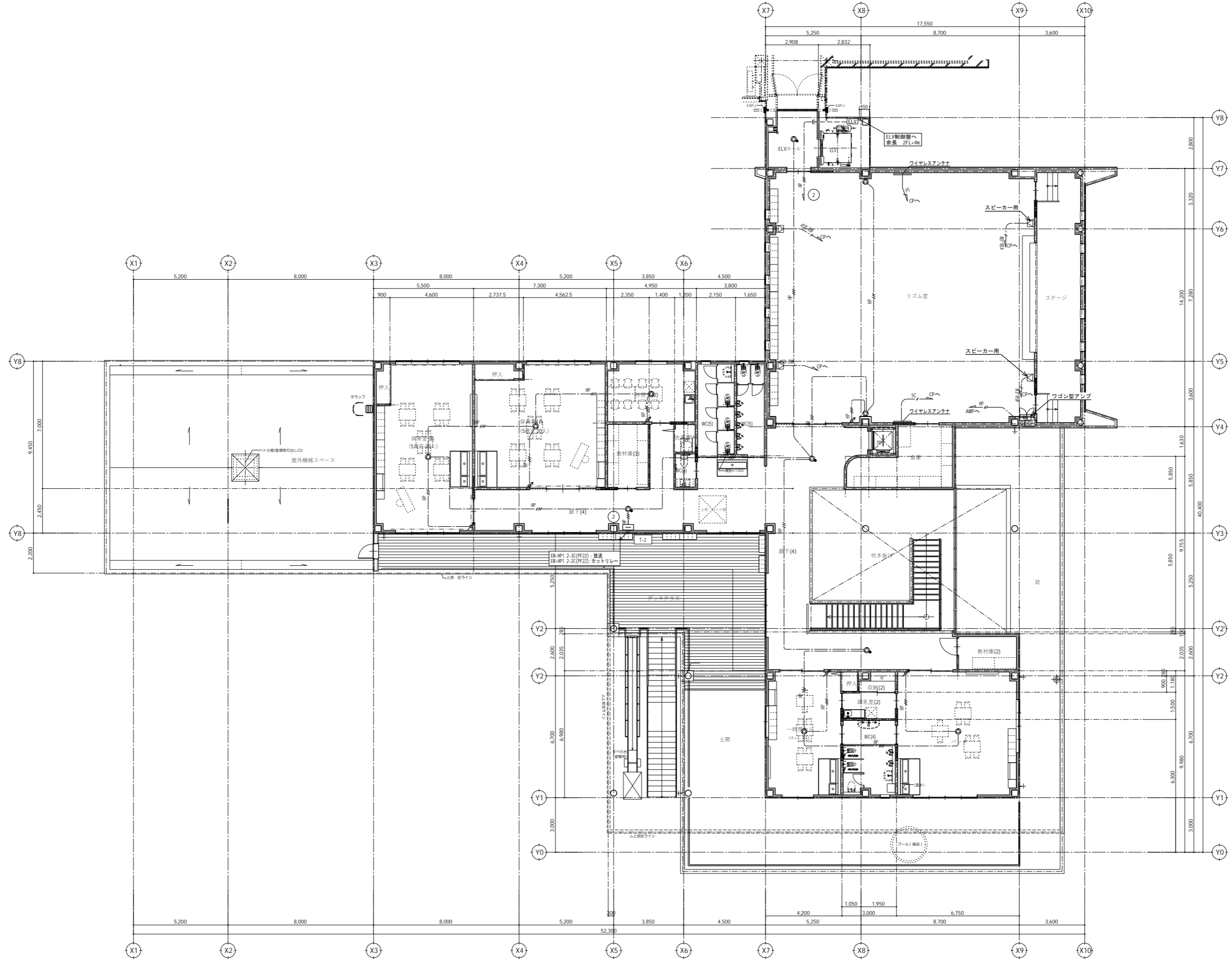
代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号  
管理建築士 一級建築士登録  
第 222107 号 湯本桂司  
設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫  
検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称

1階  
放送設備平面図

縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200



代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第 222107 号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬 秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎 和夫

検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称

2階  
放送設備平面図  
縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200

記号	凡例	備考
■	機 器 取 容 箱	消火栓内蔵、配線処理端子付 (C) (D) 収容
○	P 型 発 信 機	1線、リング型表示灯 (AC24V、LED、点滅式) 付
○	火 災 警 報 用 電 話 機	DC24V、10mA
○	終 端 抵 抗	10KΩ
□	光 電 式 ス ポ ッ ト 型 感 知 器	2種、非音響型
□	光 電 式 ス ポ ッ ト 型 感 知 器	2種、非音響型、点検BOX付
□	光 電 式 ス ポ ッ ト 型 感 知 器	2種、非音響型、ガード付
□	差 動 式 ス ポ ッ ト 型 感 知 器	2種
□	差 動 式 ス ポ ッ ト 型 感 知 器	2種、ガード付
□	差 動 式 ス ポ ッ ト 型 感 知 器	2種、防水型
□	定 温 式 ス ポ ッ ト 型 感 知 器	1種、75℃、防水型
□	定 温 式 ス ポ ッ ト 型 感 知 器	特種、65℃
□	定 温 式 ス ポ ッ ト 型 感 知 器	特種、65℃、防水型
□	空 気 管	
□	差 動 式 分 布 型 感 知 器 の 検 出 部	2種、露出型、×区収容
□	区 検 出 部 へ の 引 下 げ 箇 所	配管にて保護
□	移 報 機 器	表示灯電源供給用 40VA (制御盤組込)
□	消 火 栓 ポ ンプ 制 御 盤	組込 (衛生工事)
○	警 戒 区 域 番 号	火災表示用
○	警 戒 区 域 番 号	火災表示用、階段用
○	警 戒 区 域 番 号	火災表示用、E.L.V.用
○	警 戒 区 域 番 号	火災表示用、ダムウエーター用
○	動 作 区 域 番 号	専用感知器連動用
○	動 作 区 域 番 号	防火戸、防火シャッター用
○	警 戒 区 域 線	
○	光 電 式 ス ポ ッ ト 型 感 知 器	3種、非音響型
○	自 動 閉 鎖 装 置	防火戸用
---	ケ ー ブ ル 配 線	天井いんべい
---	配 管 配 線	いんべい
---	配 管 配 線	露出
---	配 管 配 線	床いんべい (屋上は床露出)
---	配 管 配 線 立 上 げ 引 下 げ	
□	ジャンクション、プルボックス	

(注 記)

- 複合盤仕様
  - P型1線、壁掛型、窓式、主音響 (音声警報)・予備電源内蔵  
番線式、自動断線警報機能付
  - 2.4型LCD表示
  - オプションメッセージ表示機能付
  - 操作無効機能付
  - 履歴リスト機能 (20,000件)
  - 表示内訳
 

・火災表示	37L	} + 13L (予備) = 80L
・火災表示 (西部中学校)	1L	
・消火ポンプ始動表示 (HD)	1L	
・消火ポンプ故障表示 (HD)	1L	
・消火ポンプ呼水増減水表示 (HD)	1L	
・防火戸閉鎖表示	26L	
- 専用感知器回線数 26L
- 隣表示部 (5L標準装備)
- 移報信号内訳:
  - ・火災通報装置へ火災代表信号移報 (無電圧、a接点、1L)
  - ・エレベータ制御盤へ火災代表信号移報 (無電圧、a接点、1L)
- HD: 消火栓ポンプ
- メッセージ表示機用移報 RS485×1系統 (最大31台接続可能)

- 感知器は確認灯付とする。
- 地区ベル鳴動方式は一斉鳴動方式とする。
- 防火防鎖制御方式
 

種類	制御	専用感知器連動	自火報連動	現場手動	通 隔	
					始動	復帰
防火戸	○				○	
- 危害防止用連動中継器の取り付けは建築 (シャッター) 工事とし、当該中継器への常用電源供給は別途電気工事とする。
- メッセージ表示機仕様
  - 壁掛型、主音響・予備電源内蔵
  - 電源: AC100V、50/60Hz
  - 表示方式: カラーLCD表示  
・火災発報、端末機器作動、ガス漏れ発報表示 (場所情報含む)

- リング型表示灯付発信機の参考外形図は下記とする。
 

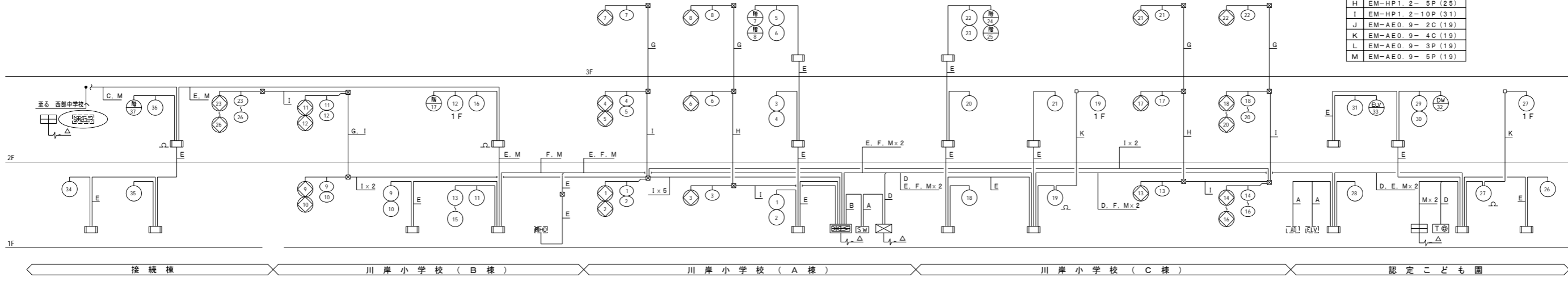
消火設備にリング型表示灯を内蔵する場合、取り付け用加工 (スタッド加工) は衛生工事とする。
- 煙感知器用点検ボックス (エレベータ昇降路用) について  
以下の工事区分はエレベータ工事とする。
  - ・エレベータ運動停止用スイッチ (取付、結線、試験含む)
  - ・注意喚起シール (貼付け含む)
- 図面中の表現は下記とする。
  - ・実線 ..... 新 設
  - ・破線 (細線) ..... 既 設
  - ・..... 結線替え
- 特記なき配管配線は、下記に示す。
  - (感知器) EM-AE0.9-2C (19)
  - EM-AE0.9-4C (19)
  - EM-HP0.9-2C (19)
  - EM-HP1.2-3C (19)
  - AC100V

EM-AE: 警報用エコマテリアルケーブル  
EM-HP: 耐熱エコマテリアルケーブル

2重天井部分はケーブルこしがし配線とする。

配管配線内訳表

記号	配管配線内訳
A	EM-HP0.9-2C (19)
B	EM-HP0.9-4C (19)
C	EM-HP0.9-3P (19)
D	EM-HP0.9-5P (25)
E	EM-HP0.9-10P (31)
F	EM-HP0.9-15P (31)
G	EM-HP1.2-3P (25)
H	EM-HP1.2-5P (25)
I	EM-HP1.2-10P (31)
J	EM-AE0.9-2C (19)
K	EM-AE0.9-4C (19)
L	EM-AE0.9-3P (19)
M	EM-AE0.9-5P (19)



設備系統図

代表: 株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録 (長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録 第222107号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録 第 307544 号 海瀬秀  
一級建築士登録 第 294614 号 矢崎和夫

検査者 湯本桂司

担当 小山

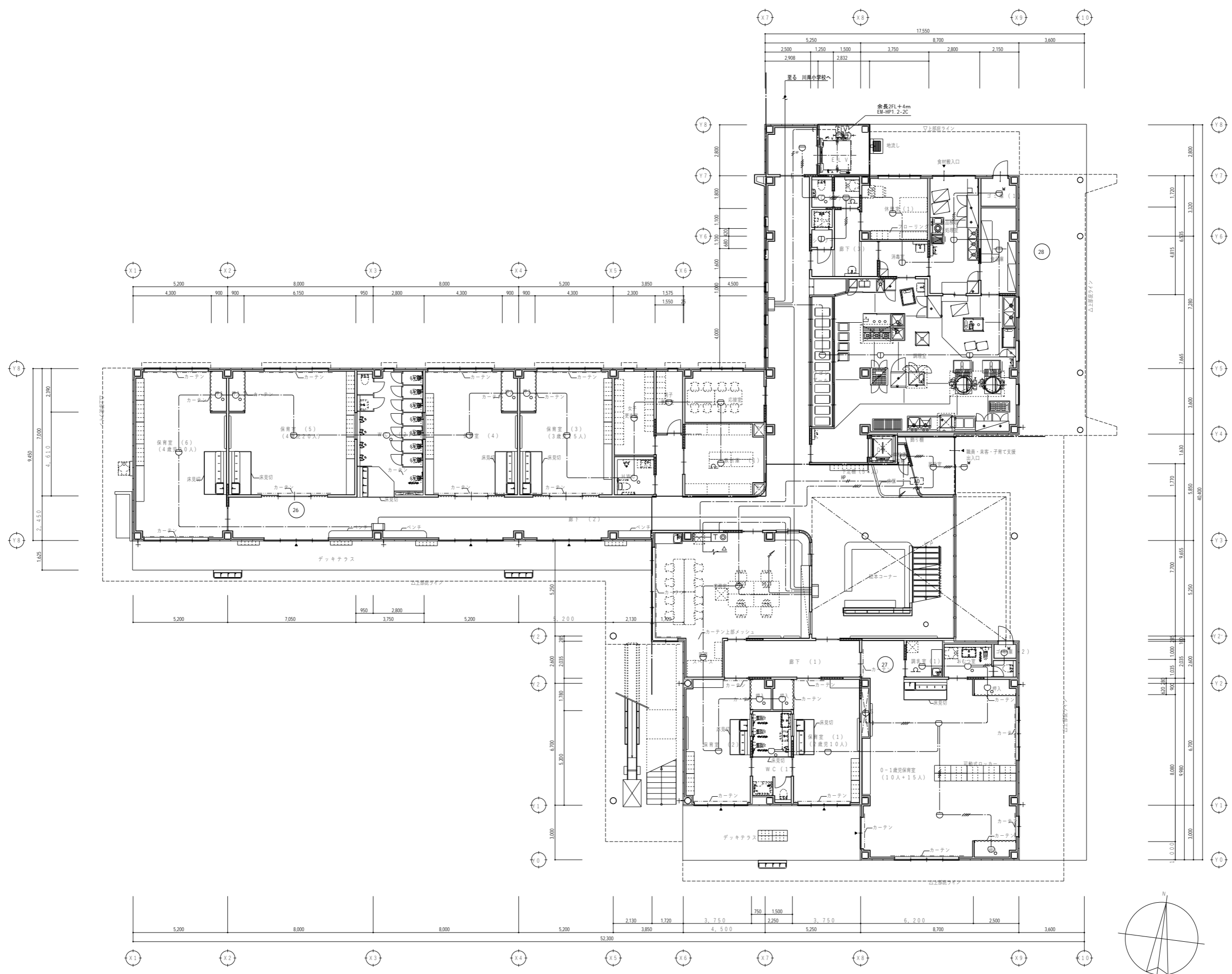
担当 小森

Job No. 24078  
工事名 岡谷市川岸学園整備 第3期 (幼保連携型認定こども園建設) 電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称

自動火災報知設備系統図

縮尺 A1: - A3: -



特記なき配管配線及び立上げ下げの電線本数は系統図参照とする。

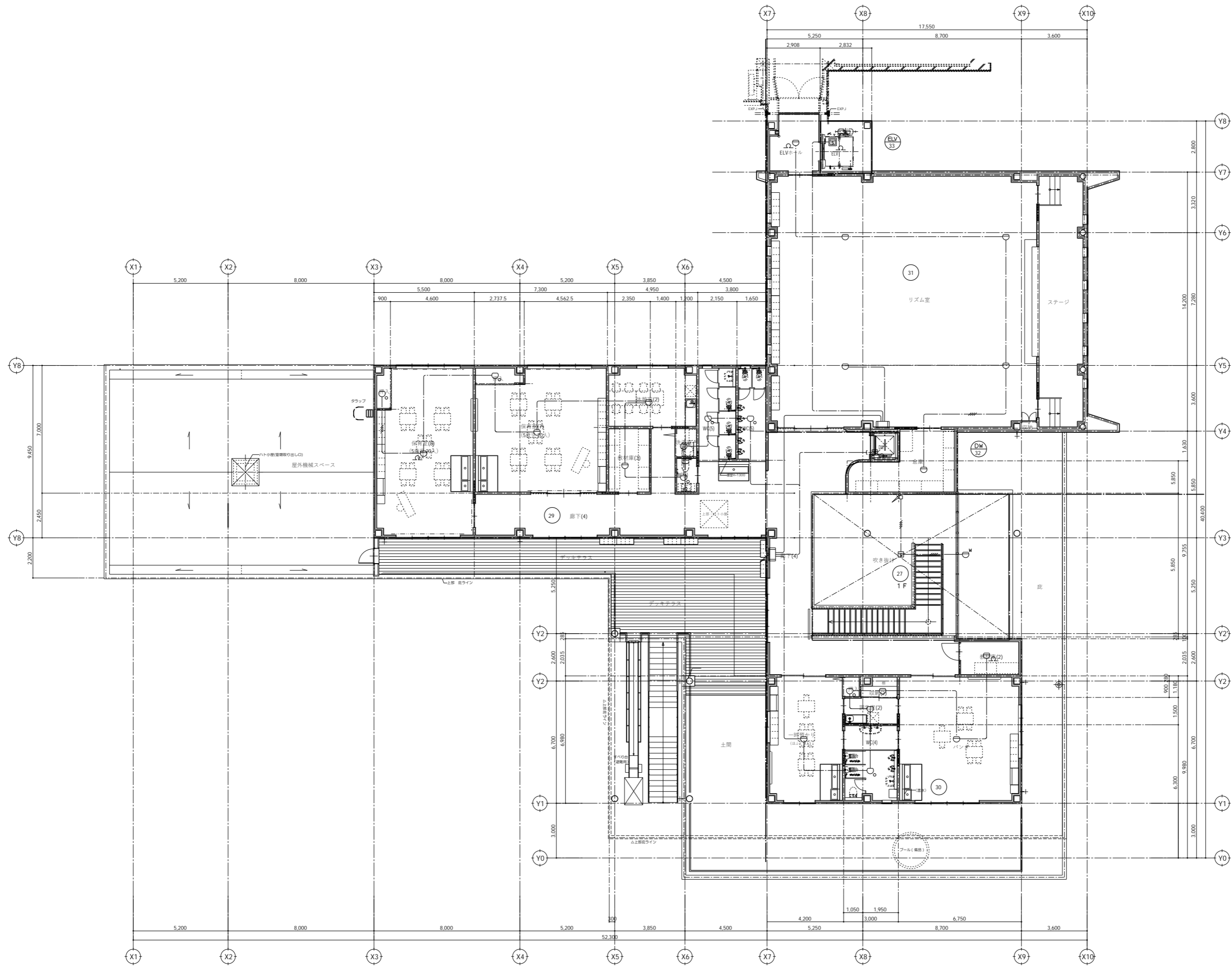
代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号  
管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司  
設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬務  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫  
検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称

1階  
自動火災報知設備平面図

縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200



特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

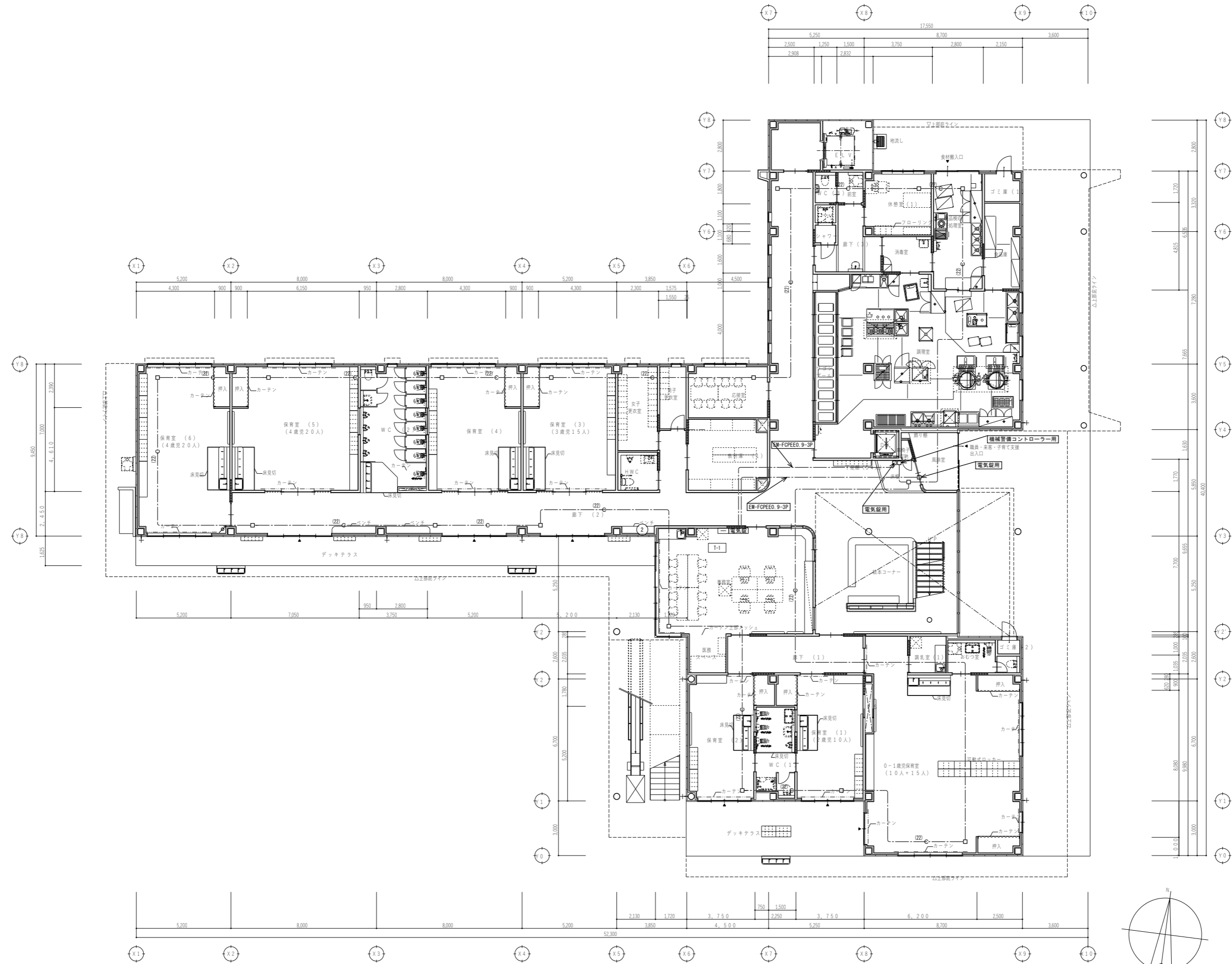
代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号  
管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司  
設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫  
検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称

2階  
自動火災報知設備平面図

縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200



代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第222107号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫

検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

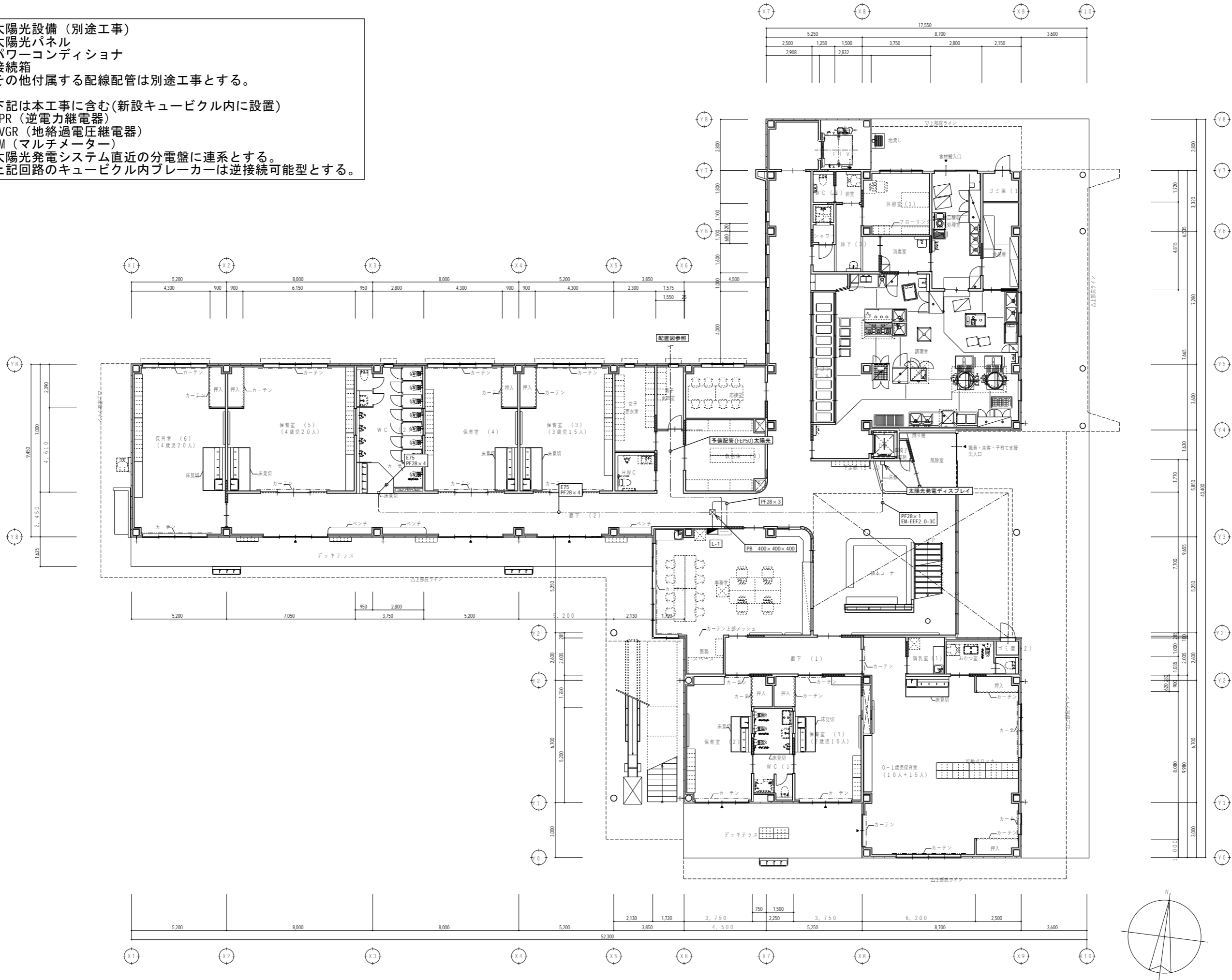
Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称  
1階  
機械設備設置平面図

縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200

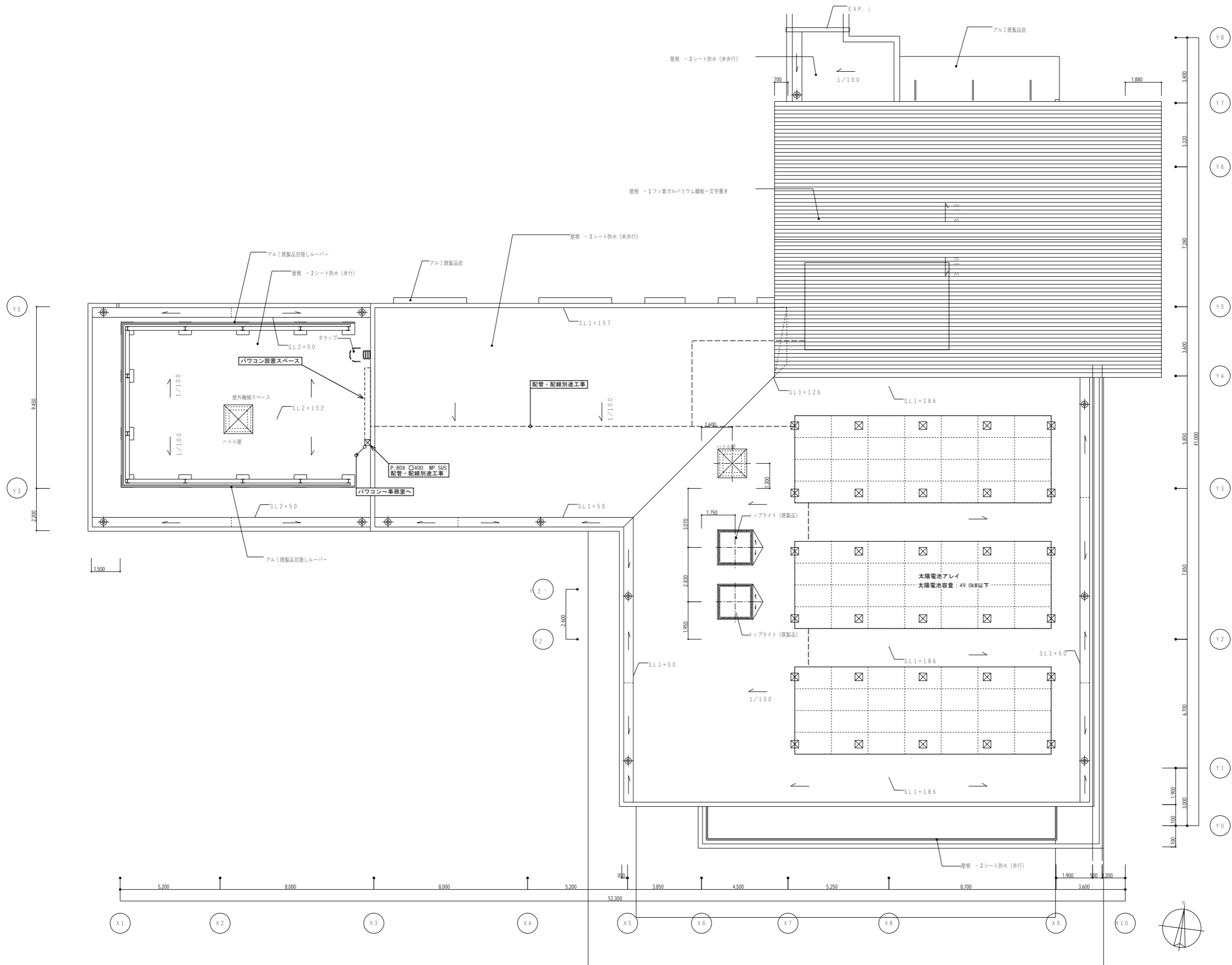
太陽光設備（別途工事）  
太陽光パネル  
パワーコンディショナ  
接続箱  
その他付属する配線配管は別途工事とする。

下記は本工事に含む（新設キュービクル内に設置）  
RPR（逆電力継電器）  
OVGR（地絡過電圧継電器）  
MM（マルチメーター）  
太陽光発電システム直近の分電盤に連系とする。  
上記回路のキュービクル内ブレーカーは逆接続可能型とする。



代表：株式会社エーシーエー設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号  
管理建築士 一級建築士登録  
第 222107 号 湯本桂司  
設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬秀  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫  
検査者 湯本桂司  
担当 小山  
担当 小森

Job No. 24078  
工事名  
岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事  
発行日 2026.03.31  
図面名称  
1階  
太陽光発電設備平面図  
縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200



代表：株式会社エーシーエ設計  
一級建築士事務所登録  
(長野) M第 77312 号

管理建築士 一級建築士登録  
第 222107 号 湯本桂司

設計者  
一級建築士登録  
第 307544 号 海瀬務  
一級建築士登録  
第 294614 号 矢崎和夫

検査者 湯本桂司

担当 小山

担当 小森

Job No. 24078  
工事名

岡谷市川岸学園整備 第3期  
(幼保連携型認定こども園建設)  
電気設備工事

発行日 2026.03.31  
図面名称

屋根上  
太陽光発電設備平面図

縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200

E-33