

## 工 事 仕 様 書

- 工 事 名 称 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事(3 工区)
- 工 事 場 所 三原市宗郷一丁目外
- 工 事 内 容 本工事は、三原市内の公立学校において情報通信ネットワーク環境整備を行う。
- ・ 田野浦小学校
    - 電灯設備工事 一式
    - 受変電設備工事 一式
    - 構内情報通信網設備工事 一式
    - 構内配電線路工事 一式
    - 廃材処分費 一式
  - ・ 沼田小学校
    - 電灯設備工事 一式
    - 受変電設備工事 一式
    - 構内情報通信網設備工事 一式
    - 構内配電線路工事 一式
  - ・ 沼田東小学校
    - 電灯設備工事 一式
    - 受変電設備工事 一式
    - 構内情報通信網設備工事 一式
    - 構内配電線路工事 一式
- 準 則 本設計図，仕様書による他は公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）平成 3 1 年版に基づき施工する。
- 疑 義 変 更 本設計図書は，設計の大要を示すものであり，詳細部等，技術的に必要な事項は，明記なくとも完全に施工すること。施工に際して疑義を生じた場合，または軽微な変更を必要とする場合には速やかに係員と協議し，係員の指示により施工すること。  
ただし，これらに於いて請負金額の増減はなきものとする。
- 提 出 書 類 係員の指示する書類は，遅滞なく提出すること。  
本工事に使用する機器，材料等は，係員の指示により見本品，カタログ等を提出し，承認を受けること。  
現況写真，施工写真，完成写真を提出すること。

- 一 般 事 項 官公庁その他への手続きは、受注者の負担で遅滞なく行うこと。  
施工箇所周囲に対する養生・清掃については十分にこれを行うこと。  
契約後、早期に係員等と工事打合せをすること。  
工事による周辺への影響を最小限に留めるよう鋭意努力すること。
- 工 期 本工事は、令和3年2月25日を完成期限とする。  
ただし、検査期間として工期の内13日間を見込んでいる。
- そ の 他 工事中、第三者への安全対策を十分に講ずること。  
本工事は、施設利用者の安全を最優先し、丁寧な説明と施工により理解と協力を得ながら実施すること。  
既設サーバラック内の機器はラック撤去の際に新設サーバラックに移動すること。  
本工事において学校内既設の大型テレビの移設を次のとおり見込んでいるので、新設ラックにこれを取り付け必要な配線を行う  
(1) 田野浦小学校 52型デジタルテレビ 12台  
(2) 沼田小学校 52型デジタルテレビ 5台  
(3) 沼田東小学校 52型大型デジタルテレビ 10台  
7年間一括ライセンス保障について  
基幹スイッチ  
Meraki MS250-24 Enterprise License and Support 7 Year  
PoE スイッチ 8Port  
Meraki MS120-8FP Enterprise License and Support 7 Year  
PoE スイッチ 24Port  
Meraki MS120-24P Enterprise License and Support 7 Year  
無線アクセスポイント  
Meraki MR Enterprise License 7 Year  
上記ライセンス保障については下記内容を7年間保障するものとする。  
・ハードウェア（スイッチ、アクセスポイント）を管理機能  
・ハードウェア（スイッチ、アクセスポイント）の制御・設定機能  
・製品サポート（各種システムのアップデート等）  
・製品ライフタイムハードウェア保証  
（利用期間全体にわたって保証されるセンドバック保守）  
また、本工事の契約工期は令和3年2月25日とするが、極力工期短縮を図り、早期に完成引き渡しを行うよう鋭意努力すること。  
以下の設計図面は、A2版をA3版に縮小している（縮小率70.7%）

# 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 3工区

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
E-001	電気設備特記仕様書	E-028	沼田東小学校 付近見取図・配置図
E-002	構内情報通信網機器図-1	E-029	沼田東小学校 受変電設備 単線接続図
E-003	構内情報通信網機器図-2	E-030	沼田東小学校 分電盤リスト表
E-004	田野浦小学校 付近見取図・配置図	E-031	沼田東小学校 校舎1階 電灯設備 (コンセント) 配線図
E-005	田野浦小学校 受変電設備 単線接続図	E-032	沼田東小学校 校舎2階 電灯設備 (コンセント) 配線図
E-006	田野浦小学校 分電盤リスト表	E-033	沼田東小学校 校舎3階 電灯設備 (コンセント) 配線図
E-007	田野浦小学校 東校舎1階 電灯設備 (コンセント) 配線図	E-034	沼田東小学校 屋内運動場1, 2階 電灯設備 (コンセント) 配線図
E-008	田野浦小学校 東校舎2, 3階 電灯設備 (コンセント) 配線図	E-035	沼田東小学校 構内情報通信網設備 系統図
E-009	田野浦小学校 西校舎1階 電灯設備 (コンセント) 配線図	E-036	沼田東小学校 校舎1階 構内情報通信網設備 配線図
E-010	田野浦小学校 西校舎2, 3, 4階 電灯設備 (コンセント) 配線図	E-037	沼田東小学校 校舎2階 構内情報通信網設備 配線図
E-011	田野浦小学校 屋内運動場1, 2階 電灯設備 (コンセント) 配線図	E-038	沼田東小学校 校舎3階 構内情報通信網設備 配線図
E-012	田野浦小学校 構内情報通信網設備 系統図	E-039	沼田東小学校 屋内運動場1, 2階 構内情報通信網設備 配線図
E-013	田野浦小学校 東校舎1階 構内情報通信網設備 配線図		
E-014	田野浦小学校 東校舎2, 3階 構内情報通信網設備 配線図		
E-015	田野浦小学校 西校舎1階 構内情報通信網設備 配線図		
E-016	田野浦小学校 西校舎2, 3, 4階 構内情報通信網設備 配線図		
E-017	田野浦小学校 屋内運動場1, 2階 構内情報通信網設備 配線図		
E-018	沼田小学校 付近見取図・配置図		
E-019	沼田小学校 受変電設備 単線接続図		
E-020	沼田小学校 分電盤リスト表		
E-021	沼田小学校 校舎・屋内運動場1階 電灯設備 (コンセント) 配線図		
E-022	沼田小学校 校舎・屋内運動場2階 電灯設備 (コンセント) 配線図		
E-023	沼田小学校 校舎3階 電灯設備 (コンセント) 配線図		
E-024	沼田小学校 構内情報通信網設備 系統図		
E-025	沼田小学校 校舎・屋内運動場1階 構内情報通信網設備 配線図		
E-026	沼田小学校 校舎・屋内運動場2階 構内情報通信網設備 配線図		
E-027	沼田小学校 校舎3階 構内情報通信網設備 配線図		

三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 特記仕様書

1. 工事概要  
1. 工事場所 三原市赤郷一丁目外  
2. 建物概要

建物名称	構造	階数	建築基準法による延べ面積 (㎡)	消防法施行令別表第一の区分	備考

3. 工事種目 (○印の付いたものが対象工事種目)

建物別及び屋外工事種目	田畑小	畑田小	畑田小	畑田小	屋外
○電灯設備	改設一式	改設一式	改設一式	改設一式	
・動力設備					
・電動設備					
・保安設備					
○受変電設備	改設一式	改設一式	改設一式		
・電力計設備					
・発電設備					
○構内情報通信網設備	改設一式	改設一式	改設一式		
・構内交換設備					
・情報表示設備					
・映像・音響設備					
・拡声設備					
・誘導受信設備					
・テレビ共用受信設備					
・監視カメラ設備					
・駐車管理制御設備					
・防犯・入退室管理設備					
・火災報知設備					
・中央監視制御設備					
・医療関係設備					
○構内配電線路					
○屋外配電線路					
・テレビ受変電管架設設備					
・機械設備工事					
・建築工事					

4. 指定部分 ※無し、有り (工期: 令和 年 月 日) 対応部分:  

II. 工事仕様

1. 共通仕様

- 特記仕様及び図面に記載されていない事項は、国土交通大臣官庁官庁事務所の標準仕様等のうち、○印の付いたものによる。
  - 公共建築工事標準仕様書(電気設備工種別) (平成31年版) (以下、「標準仕様書」という。)
  - 公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工種別) (平成31年版) (以下、「改修標準仕様書」という。)
  - 公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工種別) (平成31年版) (以下、「標準仕様書」という。)
- 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの特記仕様書を用いるものとする。

2. 特記仕様

- 項目は、番号に○印の付いたものを用いる。
- 特記事項のうち選択する事項は、○印の付いたものを用いる。
  - 
  - 
  - 印と  印の場合は共に適用する。

区分

区分	項目	特記事項
一般共通事項	① 機材の品質等	1) 本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能の値、通常よりべき品質及び性能を有するものとする。 2) 別表一に次す機材等を使用する場合は、次の①から④すべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員の承認を受ける。ただし、次の①から④すべての事項を満足したものを示す情報機器が実行する商業取引し監督職員の承認を受けなければならない資料等必要な資料等の提出を省略することができる。 ① 品質及び性能に関する試験データを整備していること。 ② 公差設定及び品質の管理を適切に行っていること。 ③ 安定な供給が可能なこと。 ④ 法令等で定め許可、認可、認定又は免許を取得していること。 ⑤ 製造又は施工の履歴があり、その信頼性があること。 ⑥ 販売、保守等の営業体制を整えていること。
	② 環境への配慮	1) 本工事において、「国等による環境物品等の調達等の関連に関する法律(平成12年法律第100号)」に基づく「環境物品等の調達の推進に関する基本方針(平成31年3月31日閣議決定)」に定める特記商品品目(「公共工事」の品目を開示する場合は、判断の基準を満たすものとする)。 2) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④を満たすものとする。 ① 合板、木質系フローリング材、構内用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質基材、ウレタン樹脂、壁紙、接着剤、保証材、接着材、断熱材、断熱材、仕上材等、アクリル樹脂及びUVインクを含有しない又は含有量が極めて少ない材料で、設計図書に規定するホルムアルデヒドの放出量の区分に応じた材料を使用する。 ② 接着剤及び塗料はトルエン、キシレン及びエチルベンゼンを含有量が少ない材料を使用する。 ③ 接着剤は可塑剤(フタル酸ジエチル及びフタル酸ジブチル)を含有量が少ない難燃効果の可能なものを除く)が添加されていない材料を使用する。 ④ ①の材料を使用し作成された家具、書架、装飾物、その他の什器類は、ホルムアルデヒド、アクリル樹脂及びUVインクを含有量が少ない、発がん性のない材料を使用したものとする。 3) 設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放出量」の区分において、「規制対象外」とは次の①又は②に該当する材料を指す。 ① 建築基準法施行令第20条の第1項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散量基準値が材料の材料 ② 建築基準法施行令第20条の第2項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料 ③ 建築基準法施行令第20条の第1項に定める第三種ホルムアルデヒド発散量基準材料 ④ 建築基準法施行令第20条の第3項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料

3. 保安規程

4. 電気工事士  
⑤ 工事電カ水その他

6. 監督執事事務所  
本工事で設置する。(規模及び仕上げの程度、備品等の種類は現場仕様書による。)構内につくことができる。

8. 足場  
「手すり先行法に関するガイドライン」に基づき足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」におけるもの(2)「手すり置き方式又は(3)「手すり先行専用足場方式」による。  
・ 内張足場 ( A 種、 B 種、 C 種 )  
・ 外掛足場 ( A 種、 B 種、 C 種、 F 種 )

9. 工事安全計画書  
建設工事公衆災害防止対策要綱及び建設工事安全監理技術規程を参考に、工事現場の安全対策に関する具体的な工事安全計画書を監督職員に提出する。

10. 施工条件

① 養生材の分析及び処理

1. 照 明 器 具

2. 電 灯 設 備

3. 照 度 セン サ 検 定 器

4. 照 度 測 定 器

5. 照 度 測 定 器

6. 照 度 測 定 器

7. 照 度 測 定 器

8. 照 度 測 定 器

9. 照 度 測 定 器

10. 照 度 測 定 器

11. 照 度 測 定 器

12. 照 度 測 定 器

13. 照 度 測 定 器

14. 照 度 測 定 器

15. 照 度 測 定 器

16. 照 度 測 定 器

17. 照 度 測 定 器

18. 照 度 測 定 器

19. 照 度 測 定 器

20. 照 度 測 定 器

21. 照 度 測 定 器

22. 照 度 測 定 器

23. 照 度 測 定 器

24. 照 度 測 定 器

25. 照 度 測 定 器

26. 照 度 測 定 器

27. 照 度 測 定 器

28. 照 度 測 定 器

29. 照 度 測 定 器

30. 照 度 測 定 器

31. 照 度 測 定 器

32. 照 度 測 定 器

33. 照 度 測 定 器

34. 照 度 測 定 器

35. 照 度 測 定 器

36. 照 度 測 定 器

37. 照 度 測 定 器

38. 照 度 測 定 器

39. 照 度 測 定 器

40. 照 度 測 定 器

41. 照 度 測 定 器

42. 照 度 測 定 器

43. 照 度 測 定 器

44. 照 度 測 定 器

45. 照 度 測 定 器

46. 照 度 測 定 器

47. 照 度 測 定 器

48. 照 度 測 定 器

49. 照 度 測 定 器

50. 照 度 測 定 器

51. 照 度 測 定 器

52. 照 度 測 定 器

53. 照 度 測 定 器

54. 照 度 測 定 器

55. 照 度 測 定 器

56. 照 度 測 定 器

57. 照 度 測 定 器

58. 照 度 測 定 器

59. 照 度 測 定 器

60. 照 度 測 定 器

61. 照 度 測 定 器

62. 照 度 測 定 器

63. 照 度 測 定 器

64. 照 度 測 定 器

65. 照 度 測 定 器

66. 照 度 測 定 器

67. 照 度 測 定 器

68. 照 度 測 定 器

69. 照 度 測 定 器

70. 照 度 測 定 器

71. 照 度 測 定 器

72. 照 度 測 定 器

73. 照 度 測 定 器

74. 照 度 測 定 器

75. 照 度 測 定 器

76. 照 度 測 定 器

77. 照 度 測 定 器

78. 照 度 測 定 器

79. 照 度 測 定 器

80. 照 度 測 定 器

81. 照 度 測 定 器

82. 照 度 測 定 器

83. 照 度 測 定 器

84. 照 度 測 定 器

85. 照 度 測 定 器

86. 照 度 測 定 器

87. 照 度 測 定 器

88. 照 度 測 定 器

89. 照 度 測 定 器

90. 照 度 測 定 器

91. 照 度 測 定 器

92. 照 度 測 定 器

93. 照 度 測 定 器

94. 照 度 測 定 器

95. 照 度 測 定 器

96. 照 度 測 定 器

97. 照 度 測 定 器

98. 照 度 測 定 器

99. 照 度 測 定 器

100. 照 度 測 定 器

1. 施工方法

2. 地中箱

3. 高圧負荷開閉器

4. 高圧ケーブルの屋外端処理

5. 高圧ケーブルの配線

6. 照明用ポール

7. 照明用ポール

8. 照明用ポール

9. 照明用ポール

10. 照明用ポール

11. 照明用ポール

12. 照明用ポール

13. 照明用ポール

14. 照明用ポール

15. 照明用ポール

16. 照明用ポール

17. 照明用ポール

18. 照明用ポール

19. 照明用ポール

20. 照明用ポール

21. 照明用ポール

22. 照明用ポール

23. 照明用ポール

24. 照明用ポール

25. 照明用ポール

26. 照明用ポール

27. 照明用ポール

28. 照明用ポール

29. 照明用ポール

30. 照明用ポール

31. 照明用ポール

32. 照明用ポール

33. 照明用ポール

34. 照明用ポール

35. 照明用ポール

36. 照明用ポール

37. 照明用ポール

38. 照明用ポール

39. 照明用ポール

40. 照明用ポール

41. 照明用ポール

42. 照明用ポール

43. 照明用ポール

44. 照明用ポール

45. 照明用ポール

46. 照明用ポール

47. 照明用ポール

48. 照明用ポール

49. 照明用ポール

50. 照明用ポール

51. 照明用ポール

52. 照明用ポール

53. 照明用ポール

54. 照明用ポール

55. 照明用ポール

56. 照明用ポール

57. 照明用ポール

58. 照明用ポール

59. 照明用ポール

60. 照明用ポール

61. 照明用ポール

62. 照明用ポール

63. 照明用ポール

64. 照明用ポール

65. 照明用ポール

66. 照明用ポール

67. 照明用ポール

68. 照明用ポール

69. 照明用ポール

70. 照明用ポール

71. 照明用ポール

72. 照明用ポール

73. 照明用ポール

74. 照明用ポール

75. 照明用ポール

76. 照明用ポール

77. 照明用ポール

78. 照明用ポール

79. 照明用ポール

80. 照明用ポール

81. 照明用ポール

82. 照明用ポール

83. 照明用ポール

84. 照明用ポール

85. 照明用ポール

86. 照明用ポール

87. 照明用ポール

88. 照明用ポール

89. 照明用ポール

90. 照明用ポール

91. 照明用ポール

92. 照明用ポール

93. 照明用ポール

94. 照明用ポール

95. 照明用ポール

96. 照明用ポール

97. 照明用ポール

98. 照明用ポール

99. 照明用ポール

100. 照明用ポール

1. 施工方法

2. 地中箱

3. 高圧負荷開閉器

4. 高圧ケーブルの屋外端処理

5. 高圧ケーブルの配線

6. 照明用ポール

7. 照明用ポール

8. 照明用ポール

9. 照明用ポール

10. 照明用ポール

11. 照明用ポール

12. 照明用ポール

13. 照明用ポール

14. 照明用ポール

15. 照明用ポール

16. 照明用ポール

17. 照明用ポール

18. 照明用ポール

19. 照明用ポール

20. 照明用ポール

21. 照明用ポール

22. 照明用ポール

23. 照明用ポール

24. 照明用ポール

25. 照明用ポール

26. 照明用ポール

27. 照明用ポール

28. 照明用ポール

29. 照明用ポール

30. 照明用ポール

31. 照明用ポール

32. 照明用ポール

33. 照明用ポール

34. 照明用ポール

35. 照明用ポール

36. 照明用ポール

37. 照明用ポール

38. 照明用ポール

39. 照明用ポール

40. 照明用ポール

41. 照明用ポール

42. 照明用ポール

43. 照明用ポール

44. 照明用ポール

45. 照明用ポール

46. 照明用ポール

47. 照明用ポール

48. 照明用ポール

49. 照明用ポール

50. 照明用ポール

51. 照明用ポール

52. 照明用ポール

53. 照明用ポール

54. 照明用ポール

55. 照明用ポール

56. 照明用ポール

57. 照明用ポール

58. 照明用ポール

59. 照明用ポール

60. 照明用ポール

61. 照明用ポール

62. 照明用ポール

63. 照明用ポール

64. 照明用ポール

65. 照明用ポール

66. 照明用ポール

67. 照明用ポール

68. 照明用ポール

69. 照明用ポール

70. 照明用ポール

71. 照明用ポール

72. 照明用ポール

73. 照明用ポール

74. 照明用ポール

75. 照明用ポール

76. 照明用ポール

77. 照明用ポール

78. 照明用ポール

79. 照明用ポール

80. 照明用ポール

81. 照明用ポール

82. 照明用ポール

83. 照明用ポール

84. 照明用ポール

85. 照明用ポール

86. 照明用ポール

87. 照明用ポール

88. 照明用ポール

89. 照明用ポール

90. 照明用ポール

91. 照明用ポール

92. 照明用ポール

93. 照明用ポール

94. 照明用ポール

95. 照明用ポール

96. 照明用ポール

97. 照明用ポール

98. 照明用ポール

99. 照明用ポール

100. 照明用ポール



### 特記仕様書

1. 光幹線システム仕様  
 配線システムは、ANSI/TIA/EIA-568-C.3に定められた伝送品質、伝送帯域を考慮した光ファイバ配線システムとする。

(1) 配線部材  
 ・光ファイバケーブル：シングルモード対応  
 ・光コネクタ：Sコネクタとする。

(2) 施工  
 ・ケーブルの施設、コネクタの接続などにより、システムのEnd-to-Endでの伝送品質伝送帯域を低下させないこと。

(3) 試験  
 ・TIA/EIA-568-C.1に規定されている確度レベル3のフィールド試験装置を用いて、パワーメータ試験を行い、伝送品質を確認すること。  
 ・試験結果は電子データ、及び書類として提出すること。

2. 構内幹線及び支線システム仕様  
 配線システムはANSI/TIA/EIA-568-C.2およびISO/IEC11801:2nd Editionで規格化のカテゴリ6A/クラスE Aチャンネル性能に準拠の部材を用いて、システムのEnd-to-Endにおいても、カテゴリ6Aの伝送性能を満たした品質であること。

(1) 配線部材  
 ・システムを構成する配線部材はカテゴリ6A対応とし、各部材はシステム品質を満たすためメーカーを統一すること。  
 a. 配線ケーブル：4対非シールドツイストペアケーブル(以下UTP4P)で配線すること。  
 b. 情報端子：配線の切替、管理が出来るジャックパネルを設置すること。  
 c. 情報モジュラジャック：シャッター等の防塵対策を施した8極8心モジュラジャック(RJ-45)とする。  
 d. モジュラプラグ：現場接続可能な8極8心モジュラプラグ(RJ-45)とする。  
 e. モジュラコード：切替接続が可能なモジュラコードとする。

(2) 施工  
 ・情報用端子-情報モジュラジャック間はスター状に配線し、配線長が90m以内に収まること。  
 ・敷設によりケーブルの品質、性能を低下させないこと。  
 ・電力ケーブルと平行する場合、15cm以上の離隔を保つこと。  
 ・ただし、配線経路が金属製で構成されている場合はその限りではない。

(3) 試験  
 ・TIA/EIA-568-C.1に規定されている確度レベル3のフィールド試験装置を用いて、500MHzまでの伝送性能を有したカテゴリ6Aの性能を満たすことを確認すること。  
 ・試験結果は電子データ、及び書類として提出すること。

(4) その他  
 ・施工後、配線管理が簡単に行えるように、ラベリングを実施し配線管理資料を作成すること。

(5) 保護  
 ・7年一括ライセンス 機器については下記同等以上のライセンス契約を覚込むこと  
 基幹スイッチ Meraki MS250-24 Enterprise License and Support 7 Year  
 PoEスイッチ 8Port Meraki MS120-8P Enterprise License and Support 7 Year  
 PoEスイッチ 24Port Meraki MS120-24P Enterprise License and Support 7 Year  
 無線アクセスポイント Meraki MR Enterprise License 7 Year

2. ネットワーク機器仕様  
 (1) 基幹スイッチングHUB  
 ・レイヤー3のルーティング機能を有すること  
 ・SDカードスロットを有し、設定の保存/読込が可能。また、SDカードの設定情報から起動が可能なこと  
 ・電源冗長が可能で、また電源、ファンの故障時には機器を停止せずにホットスワップ交換が可能なこと  
 ・IEEE802.3mに準拠した10GBASE-Tポート、またはIEEE802.3aeに準拠した10GBASE-ER/LR/SR  
 ・IEEE802.3、IEEE802.3a、IEEE802.3abに準拠した10/100/1000 イーサネットポートを1ポート以上実装  
 ・10/100/1000BASE-T x24ポート  
 ・ループのブロッキングとして、Static、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv2、OSPFv3に対応していること、ノンブロッキングであること。  
 ・ポリシーベースルーティング機能を有すること。  
 ・IEEE802.1Qに準拠したタグVLAN機能を有すること  
 ・SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること  
 ・DHCPサーバ機能を有すること、VLANに対応していること。  
 ・2台以上のスタック接続に対応していること。  
 ・SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること  
 ・機器の設定/状態管理をクラウドで管理可能なこと  
 ・複数学校のネットワーク設定をテンプレートで一元管理できること

(2) フロアスイッチングHUB  
 ・ノンブロッキングであること。  
 ・IEEE802.3mに準拠した10GBASE-Tポート、またはIEEE802.3aeに準拠した10GBASE-ER/LR/SRポートを1ポート以上実装していること。(※)  
 ・使用可能なPoE電力は12.4、370W以下であること  
 ・IEEE802.3、IEEE802.3a、IEEE802.3abに準拠した10/100/1000 イーサネットポートを8、24ポート以上実装していること。  
 ・IEEE802.3at、IEEE802.3atに準拠したPoE、PoE+機能を有すること。  
 ・IEEE802.1Qに準拠したタグVLAN機能を有すること  
 ・SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること  
 ・複数学校のネットワーク設定をテンプレートで一元管理できること

(3) 無線アクセスポイント(3×3、4×4)  
 ・SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。・ハードウェア処理で実施できることが望ましい。  
 ・IEEE802.11a/b/g/n/ac以上に準拠すること。  
 ・IEEE802.11iに準拠及認証方式として WPA2、暗号方式として AES に対応していること。  
 ・無線アクセスポイントとして設置する台数以上で管理できること。  
 ・天井、壁、卓上設置できること  
 ・機器の設定/状態管理をクラウドで管理可能なこと。SNTPサーバ、クライアント機能を有すること。  
 ・無線アクセスポイントで隣接する機器の管理が可能なこと。  
 ・アップリントとして、自動検知式の10/100/1000BASE-T (RJ-45) イーサネットを有していること。  
 ・周辺のアクセスポイントを検出できる機能を有すること。  
 ・電源を切断してもログ情報を保持する機能を有すること。  
 ・MAC アドレスフィルタリング機能を有すること。

・2. 4GHz帯：4×4、MU-MIMO：4ストリーム  
 5GHz帯：4×4、MU-MIMO：4ストリーム  
 ・2. 4GHz帯：3×3SU-MIMO：3ストリーム  
 5GHz帯：3×3MU-MIMO：3ストリーム

システム参考例  

光ケーブル仕様  
 SMケーブルとする EM-SM (石英系) 9.5/125 (芯数は特記) 10G対応規格OS1、外皮 黒色ポリエチレン

### 19インチラック

パネル取付規格	EIA-310-D 19U
材質	フレーム：鋼板 外装：鋼板
質量	63kg
装備	排気用ファン 4コ 電源コンセント×10口
色調	パールホワイト(10YR8.5/0.5参考値)

自東工業製 FS70-710EN変形 相品目(ラック本体)  
 既設ラックは撤去すること

### 充電ラック 普通教室用

モニター台数(取外し再取付を見込む)	
田ノ浦小学校	12
沼田小学校	5
沼田東小学校	10

充電ラック仕様	スチール
主材質	スチール
塗装色	ホワイト
対応端末サイズ	9-14インチ相当
収納台数	42台
端末収納部有効寸法	W330×D230×H32
質量	約101kg(タブレット・ノートPCを除く)
定格	AC100V 15A 1500W 50/60Hz
充電容量	1500Wh以下(最大約71Wh/台)
充電制御方式	輪番2回路(デジタルタイマー)
対応規格	PSE対応 RoHS対応

付属品  
 フットスタッパー×1式、センシ固定金具×2式  
 仕切り板×44、ケーブルクリップ×86、ダイヤルロック  
 コーナーカー×2、組立用ネジ×1式、換気ファン  
 スタンド取付金具×2 温度センサー  
 φ100キャスター(ブレーキ付き×2・ブレーキなし×2)

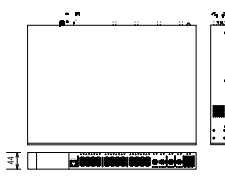
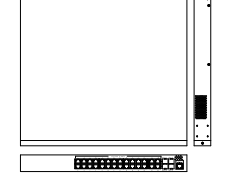
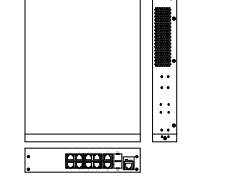
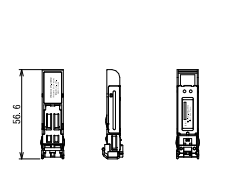
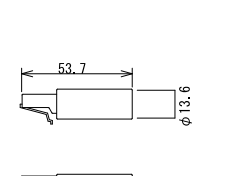
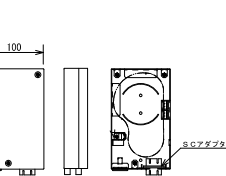
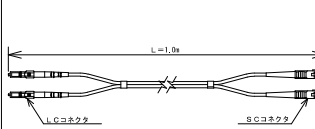
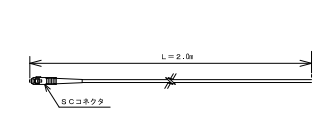
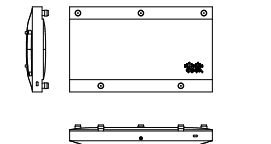
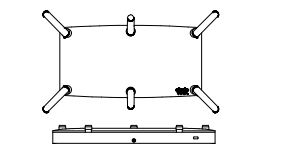
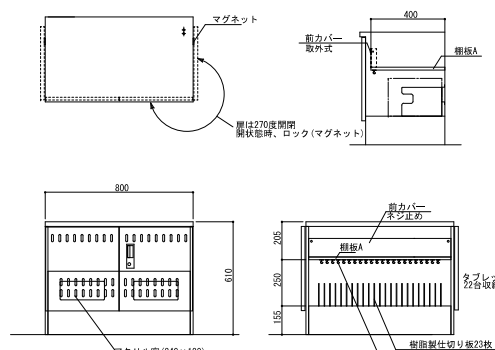
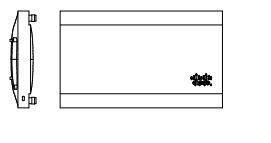
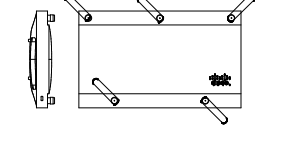
OSM DS-150-D-T1 同等品以上

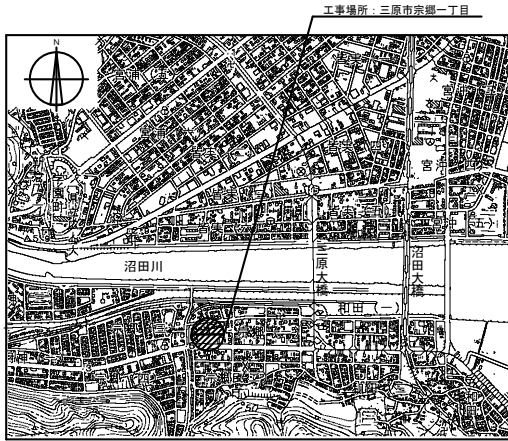
### 充電ラック 職員室用

充電ラック仕様	スチール
主材質	スチール
塗装色	ホワイト
対応端末サイズ	9-14インチ相当
収納台数	42台
外形寸法	W850×D500×H820 突起部除く
端末収納部有効寸法	W330×D230×H32
質量	約88kg(タブレット・ノートPCを除く)
定格	AC100V 15A 1500W 50/60Hz
充電容量	1500Wh以下(最大約71Wh/台)
充電制御方式	輪番2回路(デジタルタイマー)
対応規格	PSE対応 RoHS対応

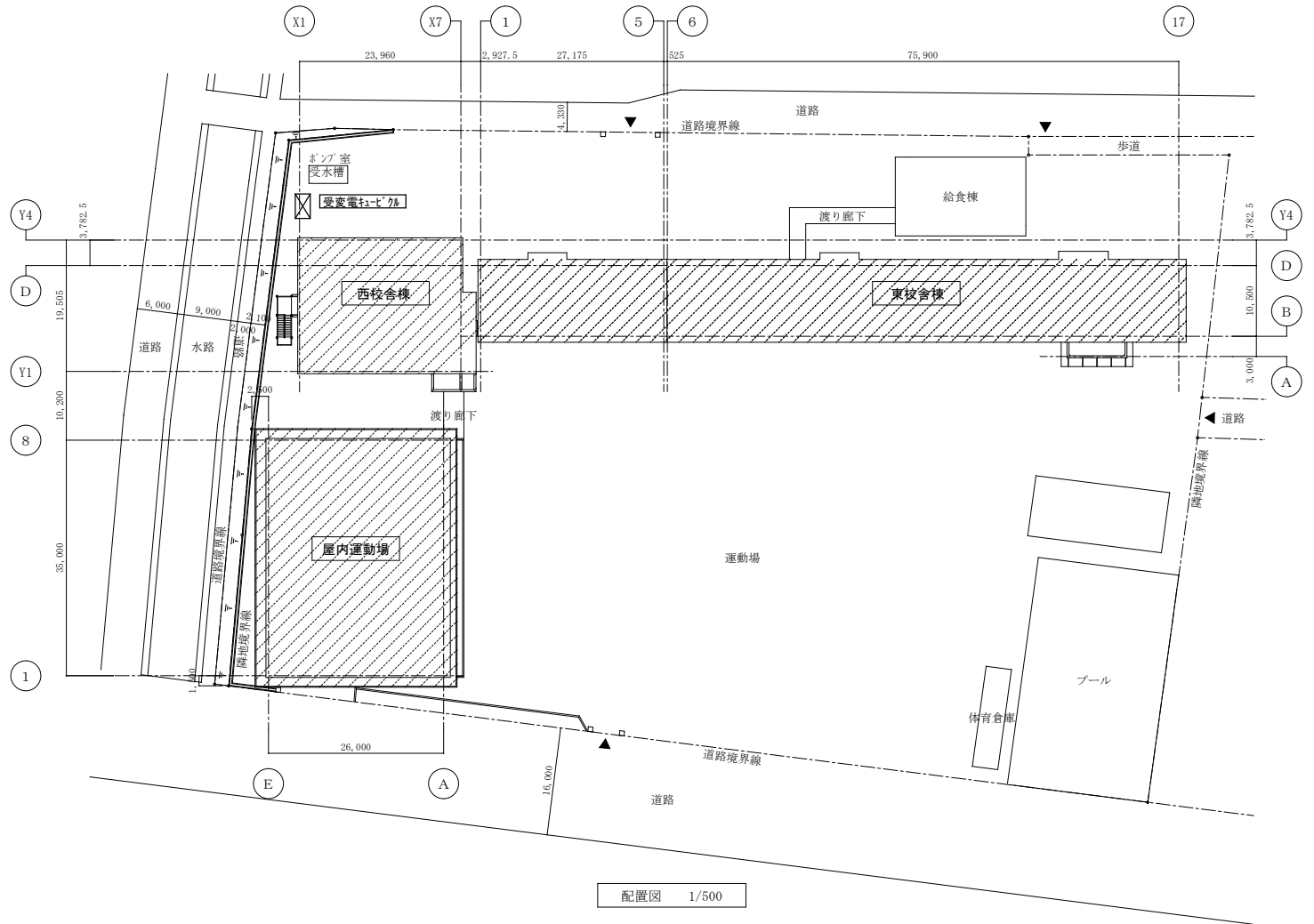
付属品  
 フットスタッパー×1、センシ固定金具×2、ダイヤルロック  
 仕切り板×44、ケーブルクリップ×86、温度センサー、ハンドル  
 コーナーカー×4、組立用ネジ×1  
 φ100キャスター(ブレーキ付き×2・ブレーキなし×2) 換気ファン、

OSM TC-200-# 同等品以上

<p>基幹スイッチングHUB (24ポート) [L3]</p>  <p>CISCO MS250-24同等品以上</p> <table border="1"> <tr><td>ダウンリンク</td><td>24x 4 GbE</td></tr> <tr><td>アップリンク</td><td>4x 10GbE (SFP+)</td></tr> <tr><td>スイッチング容量</td><td>1280bps 転送レート 95.24Mbps 以上</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC110V、50/60Hz</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0~45°C</td></tr> </table> <p>機能 PoE Plus対応、EEE (LPI) 対応 PoEオートリブート 4.38 X 48.46 X 41.6 cm</p>	ダウンリンク	24x 4 GbE	アップリンク	4x 10GbE (SFP+)	スイッチング容量	1280bps 転送レート 95.24Mbps 以上	電源	AC110V、50/60Hz	動作環境温度	0~45°C	<p>フロアスイッチングHUB (24ポート) [L2]</p>  <p>CISCO MS120-24P同等品以上</p> <table border="1"> <tr><td>ダウンリンク</td><td>24x 6GbE アップリンク 2x 10GbE (SFP)</td></tr> <tr><td>PoE容量</td><td>370W</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V、50/60Hz (47.2W)</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0~50°C</td></tr> <tr><td>スイッチング容量</td><td>560bps</td></tr> </table> <p>機能 PoE Plus対応、EEE (LPI) 対応 PoEオートリブート 4.4 X 44 X 25 cm</p>	ダウンリンク	24x 6GbE アップリンク 2x 10GbE (SFP)	PoE容量	370W	電源	AC100V、50/60Hz (47.2W)	動作環境温度	0~50°C	スイッチング容量	560bps	<p>フロアスイッチングHUB (8ポート) [L2]</p>  <p>CISCO MS120-8FP同等品以上</p> <table border="1"> <tr><td>ダウンリンク</td><td>8x 6GbE</td></tr> <tr><td>アップリンク</td><td>2x 10GbE (SFP) 転送レート 14.88Mbps 以上</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>最大給電124W</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>AC100V、50/60Hz PoE容量 124W</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0~50°C</td></tr> <tr><td>スイッチング容量</td><td>200bps</td></tr> </table> <p>機能 PoE Plus対応、EEE (LPI) 対応 PoEオートリブート 4.4 X 22.7 X 23cm</p>	ダウンリンク	8x 6GbE	アップリンク	2x 10GbE (SFP) 転送レート 14.88Mbps 以上	給電機能	最大給電124W	消費電力	AC100V、50/60Hz PoE容量 124W	動作環境温度	0~50°C	スイッチング容量	200bps	<p>光増設SFPモジュール (1000LX)</p>  <p>シングルモード用</p> <table border="1"> <tr><td>ポート数</td><td>1000BASE-LX x 1</td></tr> <tr><td>コネクタ形状</td><td>LCコネクタ</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0°C~50°C</td></tr> </table>	ポート数	1000BASE-LX x 1	コネクタ形状	LCコネクタ	動作環境温度	0°C~50°C	<p>CAT6 A対応モジュラプラグ</p> 	<p>光成端箱 (4SC、4心融着接続)</p>  <table border="1"> <tr><td>アダプタ</td><td>2心SCアダプタ 2種実装可能</td></tr> <tr><td>表面塗装色</td><td>クリームホワイト</td></tr> </table>	アダプタ	2心SCアダプタ 2種実装可能	表面塗装色	クリームホワイト																													
ダウンリンク	24x 4 GbE																																																																											
アップリンク	4x 10GbE (SFP+)																																																																											
スイッチング容量	1280bps 転送レート 95.24Mbps 以上																																																																											
電源	AC110V、50/60Hz																																																																											
動作環境温度	0~45°C																																																																											
ダウンリンク	24x 6GbE アップリンク 2x 10GbE (SFP)																																																																											
PoE容量	370W																																																																											
電源	AC100V、50/60Hz (47.2W)																																																																											
動作環境温度	0~50°C																																																																											
スイッチング容量	560bps																																																																											
ダウンリンク	8x 6GbE																																																																											
アップリンク	2x 10GbE (SFP) 転送レート 14.88Mbps 以上																																																																											
給電機能	最大給電124W																																																																											
消費電力	AC100V、50/60Hz PoE容量 124W																																																																											
動作環境温度	0~50°C																																																																											
スイッチング容量	200bps																																																																											
ポート数	1000BASE-LX x 1																																																																											
コネクタ形状	LCコネクタ																																																																											
動作環境温度	0°C~50°C																																																																											
アダプタ	2心SCアダプタ 2種実装可能																																																																											
表面塗装色	クリームホワイト																																																																											
<p>光パッチコード (シングルモード、2心LC-SCコネクタ)</p>  <table border="1"> <tr><td>コード</td><td>シングルモード光ファイバコード</td></tr> <tr><td>コネクタ</td><td>LCコネクタ、SCコネクタ</td></tr> </table>	コード	シングルモード光ファイバコード	コネクタ	LCコネクタ、SCコネクタ	<p>光パッチコード (シングルモード、片端SCコネクタ)</p>  <table border="1"> <tr><td>コード</td><td>シングルモード光ファイバコード</td></tr> <tr><td>コネクタ</td><td>SCコネクタ</td></tr> </table>	コード	シングルモード光ファイバコード	コネクタ	SCコネクタ	<p>無線LANアクセスポイント (4x4)</p> <p>教室用 (普通教室、特別教室等)</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at</td></tr> <tr><td>サイズ</td><td>3.05mm x 129mm x 45mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>9.0g</td></tr> <tr><td>イーサネットポート</td><td>2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>動作温度 0°C~40°C 動作湿度 5%~95% (結露しないこと)</td></tr> <tr><td>標準</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR46 同等品以上</p>	電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	3.05mm x 129mm x 45mm	重量	9.0g	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)	環境条件	動作温度 0°C~40°C 動作湿度 5%~95% (結露しないこと)	標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac	空間ストリーム	2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム	<p>使用する場所、学校は下記参照</p> <p>体育館・武道場用</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at</td></tr> <tr><td>サイズ</td><td>3.07mm x 157mm x 35mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>9.50g</td></tr> <tr><td>イーサネットポート</td><td>2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>動作温度 0°C~40°C 動作湿度 5%~95% (結露しないこと)</td></tr> <tr><td>標準</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR46E 同等品以上</p>	電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	3.07mm x 157mm x 35mm	重量	9.50g	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)	環境条件	動作温度 0°C~40°C 動作湿度 5%~95% (結露しないこと)	標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac	空間ストリーム	2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム	<p>無線LANアクセスポイント (4x4) 使用する学校</p> <table border="1"> <tr><td>三原小</td><td>沼田東小</td><td>南小</td></tr> <tr><td>中之町小</td><td>本郷小</td><td>久井小</td></tr> <tr><td>西小</td><td>本郷西小</td><td></td></tr> <tr><td>田野浦小</td><td>大和</td><td></td></tr> <tr><td>第二中</td><td>菅浦中</td><td></td></tr> <tr><td>第三中</td><td>本郷中</td><td></td></tr> <tr><td>第五中</td><td></td><td></td></tr> </table>	三原小	沼田東小	南小	中之町小	本郷小	久井小	西小	本郷西小		田野浦小	大和		第二中	菅浦中		第三中	本郷中		第五中			<p>AP</p>														
コード	シングルモード光ファイバコード																																																																											
コネクタ	LCコネクタ、SCコネクタ																																																																											
コード	シングルモード光ファイバコード																																																																											
コネクタ	SCコネクタ																																																																											
電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at																																																																											
サイズ	3.05mm x 129mm x 45mm																																																																											
重量	9.0g																																																																											
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)																																																																											
環境条件	動作温度 0°C~40°C 動作湿度 5%~95% (結露しないこと)																																																																											
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac																																																																											
空間ストリーム	2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム																																																																											
電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at																																																																											
サイズ	3.07mm x 157mm x 35mm																																																																											
重量	9.50g																																																																											
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)																																																																											
環境条件	動作温度 0°C~40°C 動作湿度 5%~95% (結露しないこと)																																																																											
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac																																																																											
空間ストリーム	2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム																																																																											
三原小	沼田東小	南小																																																																										
中之町小	本郷小	久井小																																																																										
西小	本郷西小																																																																											
田野浦小	大和																																																																											
第二中	菅浦中																																																																											
第三中	本郷中																																																																											
第五中																																																																												
<p>充電ラック (特別支援学級用) [Lc]</p>  <table border="1"> <tr><td>主材質</td><td>スチール</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>ホワイト</td></tr> <tr><td>収納台数</td><td>22台</td></tr> <tr><td>外形寸法</td><td>W900 x D460 x H610 突起部除く</td></tr> <tr><td>端末収納部有効寸法</td><td>W27 x D380 x H250</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約30kg (タレット・ノートPCを除く)</td></tr> <tr><td>定格</td><td>AC100V 15A 1500W 50/60Hz</td></tr> <tr><td>充電容量</td><td>1500Wh以下 (最大約17Wh/台)</td></tr> <tr><td>充電制御方式</td><td>輪番制御 (STS-TT)</td></tr> <tr><td>対応規格</td><td>RSF対応 RoHS対応</td></tr> <tr><td>付属品</td><td>床面固定金具 負荷保護樹脂 全側面放熱口 本体両側ケーブル口 鍵付き前面扉 充電コンセントタップ付</td></tr> </table> <p>ST5-22W同等品以上</p>	主材質	スチール	塗装色	ホワイト	収納台数	22台	外形寸法	W900 x D460 x H610 突起部除く	端末収納部有効寸法	W27 x D380 x H250	質量	約30kg (タレット・ノートPCを除く)	定格	AC100V 15A 1500W 50/60Hz	充電容量	1500Wh以下 (最大約17Wh/台)	充電制御方式	輪番制御 (STS-TT)	対応規格	RSF対応 RoHS対応	付属品	床面固定金具 負荷保護樹脂 全側面放熱口 本体両側ケーブル口 鍵付き前面扉 充電コンセントタップ付	<p>無線LANアクセスポイント (3x3)</p> <p>教室用 (普通教室、特別教室等)</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at</td></tr> <tr><td>サイズ</td><td>2.53mm x 155mm x 37mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>7.00g</td></tr> <tr><td>イーサネットポート</td><td>2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>動作温度 0°C~40°C 動作湿度 5%~95% (結露しないこと)</td></tr> <tr><td>標準</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR42E 同等品以上</p>	電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	2.53mm x 155mm x 37mm	重量	7.00g	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)	環境条件	動作温度 0°C~40°C 動作湿度 5%~95% (結露しないこと)	標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac	空間ストリーム	2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム	<p>使用する場所、学校は下記参照</p> <p>体育館・武道場用</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at</td></tr> <tr><td>サイズ</td><td>2.68mm x 160mm x 43mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>10.90g</td></tr> <tr><td>イーサネットポート</td><td>2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>動作温度 0°C~40°C 動作湿度 5%~95% (結露しないこと)</td></tr> <tr><td>標準</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR42 同等品以上</p>	電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	2.68mm x 160mm x 43mm	重量	10.90g	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)	環境条件	動作温度 0°C~40°C 動作湿度 5%~95% (結露しないこと)	標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac	空間ストリーム	2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム	<p>無線LANアクセスポイント (3x3) 使用する学校</p> <table border="1"> <tr><td>系崎小</td><td>沼田小</td><td>幸崎小</td></tr> <tr><td>木原小</td><td>沼田北小</td><td>鷺浦小</td></tr> <tr><td>須波小</td><td>沼田西小</td><td></td></tr> <tr><td>深小</td><td>小泉小</td><td></td></tr> <tr><td>第一中</td><td>久井中</td><td></td></tr> <tr><td>第四中</td><td>大和中</td><td></td></tr> <tr><td>幸崎中</td><td></td><td></td></tr> </table>	系崎小	沼田小	幸崎小	木原小	沼田北小	鷺浦小	須波小	沼田西小		深小	小泉小		第一中	久井中		第四中	大和中		幸崎中			<p>AP</p>	<p>AP</p>
主材質	スチール																																																																											
塗装色	ホワイト																																																																											
収納台数	22台																																																																											
外形寸法	W900 x D460 x H610 突起部除く																																																																											
端末収納部有効寸法	W27 x D380 x H250																																																																											
質量	約30kg (タレット・ノートPCを除く)																																																																											
定格	AC100V 15A 1500W 50/60Hz																																																																											
充電容量	1500Wh以下 (最大約17Wh/台)																																																																											
充電制御方式	輪番制御 (STS-TT)																																																																											
対応規格	RSF対応 RoHS対応																																																																											
付属品	床面固定金具 負荷保護樹脂 全側面放熱口 本体両側ケーブル口 鍵付き前面扉 充電コンセントタップ付																																																																											
電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at																																																																											
サイズ	2.53mm x 155mm x 37mm																																																																											
重量	7.00g																																																																											
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)																																																																											
環境条件	動作温度 0°C~40°C 動作湿度 5%~95% (結露しないこと)																																																																											
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac																																																																											
空間ストリーム	2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム																																																																											
電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at																																																																											
サイズ	2.68mm x 160mm x 43mm																																																																											
重量	10.90g																																																																											
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)																																																																											
環境条件	動作温度 0°C~40°C 動作湿度 5%~95% (結露しないこと)																																																																											
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac																																																																											
空間ストリーム	2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム																																																																											
系崎小	沼田小	幸崎小																																																																										
木原小	沼田北小	鷺浦小																																																																										
須波小	沼田西小																																																																											
深小	小泉小																																																																											
第一中	久井中																																																																											
第四中	大和中																																																																											
幸崎中																																																																												



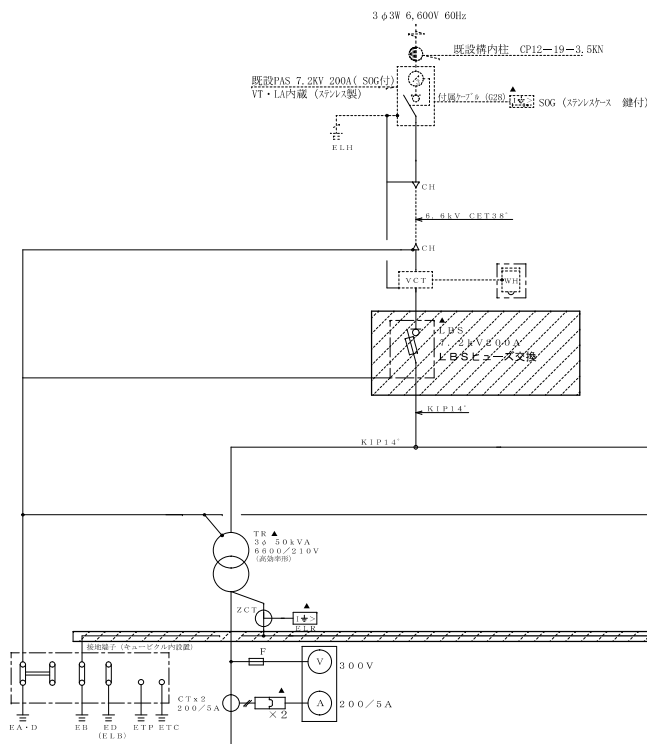
工事場所：三原市宗郷一丁目



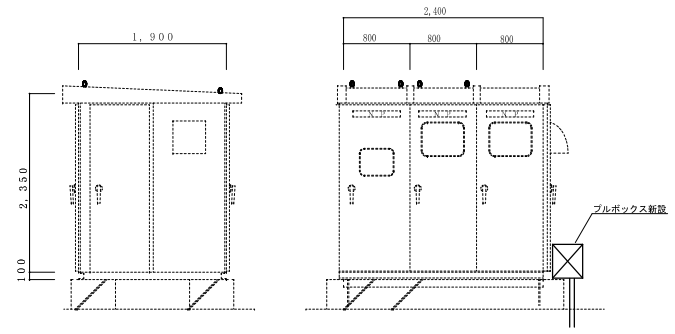
配置図 1/500

工事対象部分を示す

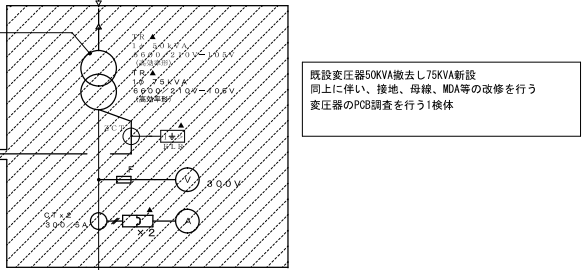
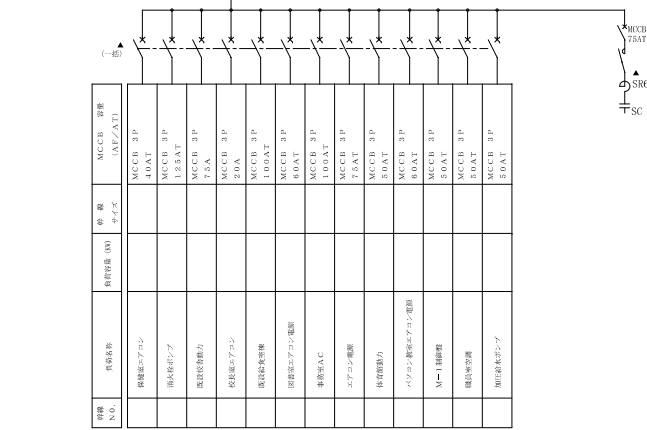
	<p>設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 18(1)第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一般建築士 (第2174号) 井村 俊文 印</p>	<p>工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (3工区) (田野浦小学校)</p> <p>図面名 付近見取図・配置図</p>	<p>縮尺 1/500</p>	<p>図面番号 E 004</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------	-----------------------



高圧単線接続図 (改修前)



キュービクル参考姿図



既設変圧器50KVA撤去し75KVA新設  
向上に伴い、接地、母線、MDA等の改修を行う  
変圧器のPOB調査を行う1機体

設備 N.D.	負荷名称	負荷容量 (W)	機種 サイズ	MCCB仕様 (AF/A/T)
L11	L-1分電盤		MCCB 3P 7.5kV 1.50A	
L12	既設照明電灯		MCCB 3P 30AT	
L13	既設設備電源		MCCB 3P 1.50AT	
L14	既設照明電灯		MCCB 3P 1.00AF	
L15	予備		MCCB 3P 1.00AF	
L16	予備		MCCB 3P 1.00AF	
L17	両用電線 (AC100V)		MCCB 2P 20AT	
L18	両用電線 (AC100V)		MCCB 2P 20AT	
L19	両用電線 (AC100V)		MCCB 2P 20AT	
L20	両用電線 (AC100V)		MCCB 2P 20AT	
L21	両用 予備		MCCB 3P 30AT	
	予備		MCCB 3P 30AT	
	ICT用 IC-専用CT用	12.0 KVA	MCCB 3P 2.5AT	既設利用
	ICT用 IC-専用CT用	16.5 KVA	MCCB 3P 2.5AT	既設利用
	ICT用 IC-専用CT用	13.0 KVA	MCCB 3P 1.00AT	既設利用
	予備		MCCB 3P 30AT	

既設予備回路MCCB3P 100AT撤去  
MCCB3P150AT新設

既設予備回路MCCB3P 100AT利用

分電盤

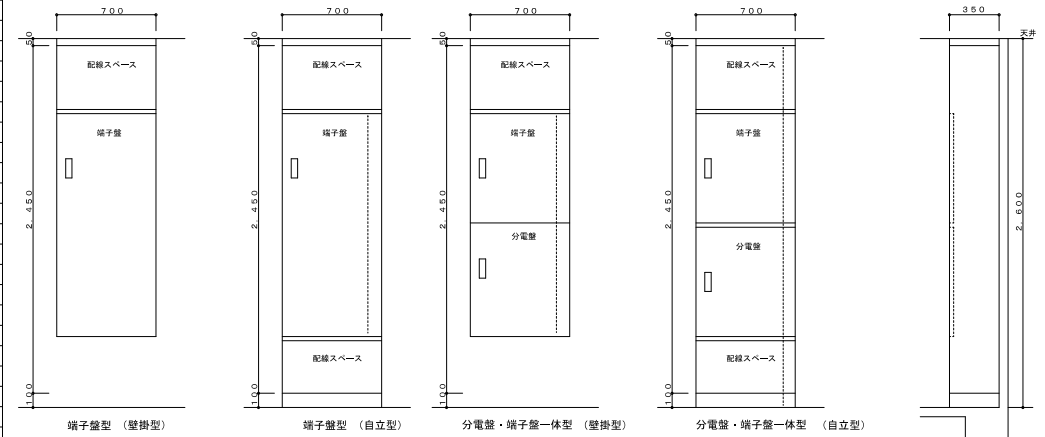
配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。

盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電 線 番 号 主 開 閉 器	回 路 番 号	分 岐 開 閉 器	負 荷		備 考
				名 称	容 量 (VA)	
LT-東ICT1-1 1φ3W 100/200V 受変電より	MCCB3P 50AT 中性線欠相保護付	東ICT1	①	MCCB2P 20AT	充電コンセント 1階 職員室	1500
			②	"	サーバーラック 1階 職員室	1500
			③	"	LT-東ICT1-1 HUB電源	500
			④	"	充電コンセント 1階 S・R	1500
			⑤	"	予備回路	1000
			⑥	"	予備回路	1000
			計	6,000		
合計	16,500					
LT-東ICT2-1 1φ3W 100/200V LT-東ICT1-1より	MCCB3P 75AT 中性線欠相保護付	東ICT2	①	MCCB2P 20AT	LT-東ICT2-1 HUB電源	500
			②	"	充電コンセント 2階 普通教室	1500
			③	"	充電コンセント 2階 普通教室	1500
			④	"	充電コンセント 2階 普通教室	1500
			⑤	"	充電コンセント 2階 知的障害	1500
			⑥	"	充電コンセント 2階 自閉1	1500
			⑦	"	充電コンセント 2階 自閉2	1500
			⑧	"	予備回路	1000
			⑨	"	予備回路	1000
			計	10,500		
LT-東ICT3-1 1φ3W 100/200V 受変電より	MCCB3P 75AT 中性線欠相保護付	東ICT3	①	MCCB2P 20AT	LT-東ICT3-1 HUB電源	500
			②	"	充電コンセント 3階 普通教室	1500
			③	"	充電コンセント 3階 普通教室	1500
			④	"	充電コンセント 3階 普通教室	1500
			⑤	"	充電コンセント 3階 普通教室	1500
			⑥	"	充電コンセント 3階 普通教室	1500
			⑦	"	充電コンセント 3階 普通教室	1500
			⑧	"	充電コンセント 3階 普通教室	1500
			⑨	"	予備回路	1000
			⑩	"	予備回路	1000
計	12,000					

分電盤

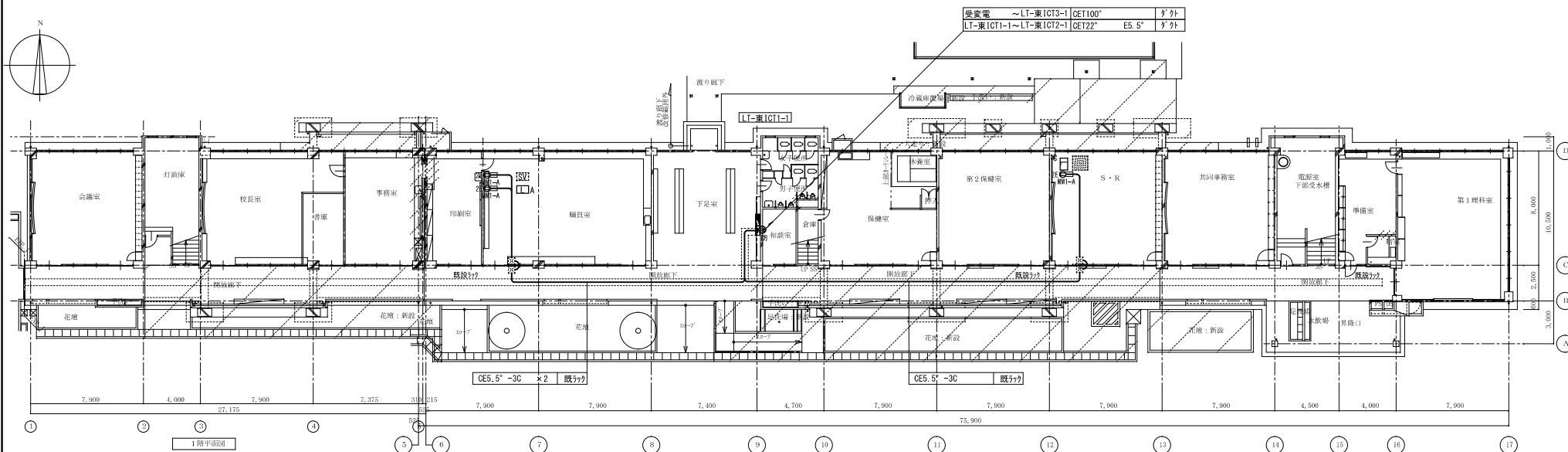
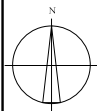
配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。

盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電 線 番 号 主 開 閉 器	回 路 番 号	分 岐 開 閉 器	負 荷		備 考
				名 称	容 量 (VA)	
LT-西ICT1-1 1φ3W 100/200V 受変電より	MCCB3P 30AT 中性線欠相保護付	西ICT1	①	MCCB2P 20AT	LT-西ICT1-1 HUB電源	500
			②	"	予備回路	1000
			③	"	予備回路	1000
			計	1,500		
			合計	13,000		
LT-西ICT2-1 1φ3W 100/200V LT-西ICT1-1より	MCCB3P 75AT 中性線欠相保護付	西ICT2	①	MCCB2P 20AT	LT-西ICT2-1 HUB電源	500
			②	"	T-西ICT3-1 HUB電源	500
			③	"	T-西ICT4-1 HUB電源	500
			④	"	充電コンセント 2階 普通教室	1500
			⑤	"	充電コンセント 2階 普通教室	1500
			⑥	"	充電コンセント 2階 普通教室	1500
			⑦	"	充電コンセント 4階 普通教室	1500
			⑧	"	充電コンセント 4階 普通教室	1500
			⑨	"	充電コンセント 4階 普通教室	1500
			⑩	"	予備回路	1000
計	11,500					



盤 製作仕様	
型 式	屋内自立型・壁掛型
函 体	鋼板製 1.6t 以上
扉 板	鋼板製 1.6t 以上
把 手	平面ハンドル (鍵付き)
塗 装	指定色塗装
備 考	寸法は参考とする。

LT-ICT 盤 参考姿図



変電室 ~LT-東10T3-1 GET100° 5'外  
 LT-東10T1-1~LT-東10T2-1 GET22° E5.5° 3'外

配線特記

- 1) 図中記入なき配管配線は下記による。
- EEF2.0-3C (天井内ころがし)
  - CE5.5-3C (天井内ころがし)
  - 1種金属線ピA型

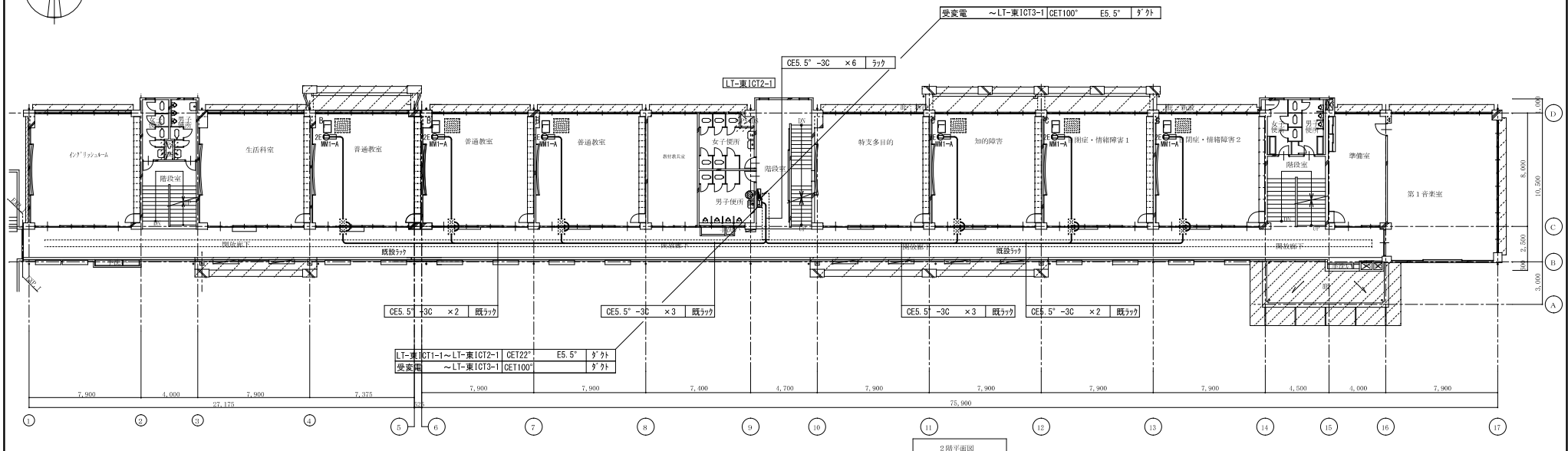
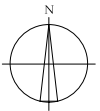
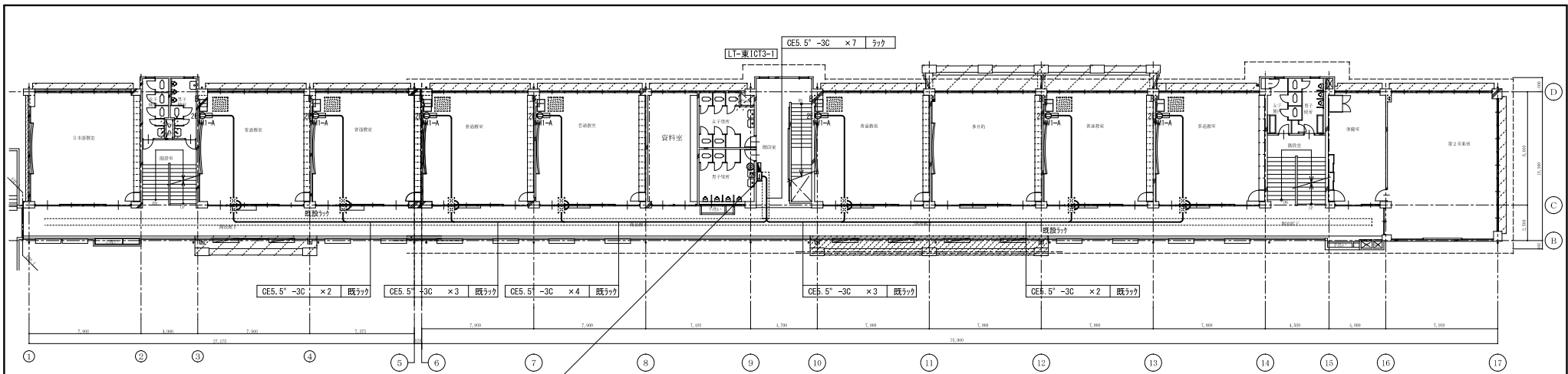
凡例	記号	名称	摘要
		サーバラック	19インチラック
		充電ラック	職員室用
		充電ラック	普通教室用
		充電ラック	特別教室用
		コンセント	2P15A-E x2
		プルボックス	SS 200 x 200 x 100
		プルボックス	SS-WP-SUS 200 x 200 x 100
		壁、床貫通	貫通 (φ50)
		壁、床貫通	貫通 (φ50) ケブ用防火区画処理材
		天井材 取外し・再取付	各室 1m程度見込

設計者  
 株式会社 アイ・シー・エム  
 一般建築士事務所 (登録 18(1)第3118号)  
 一般建築士 (登録 第22162号) 井村 俊文 印  
 設備設計一般建築士 (第2174号)

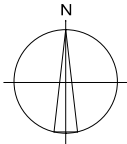
工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事  
 (3工区) (田野浦小学校)  
 図面名 東校舎  
 1階 電灯設備 (コンセント) 配線図

縮尺 1/200

図面番号 E



	設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 14 (1) 第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敏文 印	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (3工区) (田野浦小学校) 図面名 東校舎 2. 3階 電灯設備 (コンセント) 配線図	縮尺 1/200	図面番号 E 008
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------------

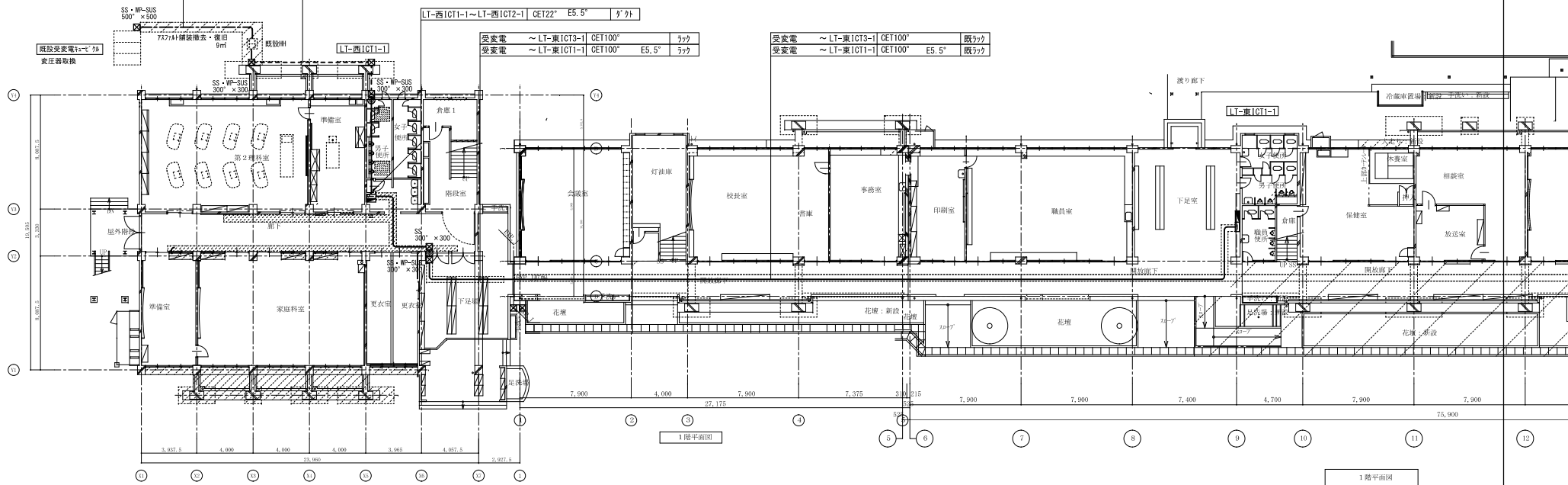


受変電	~LT-東ICT3-1	CET100°	FEP80
受変電	~LT-東ICT1-1	CET100°	FEP80
受変電	~LT-西ICT1-1	CET38° E5.5°	FEP50

受変電	~LT-東ICT3-1	CET100°	G82
受変電	~LT-東ICT1-1	CET100°	G82
受変電	~LT-西ICT1-1	CET38° E5.5°	G54

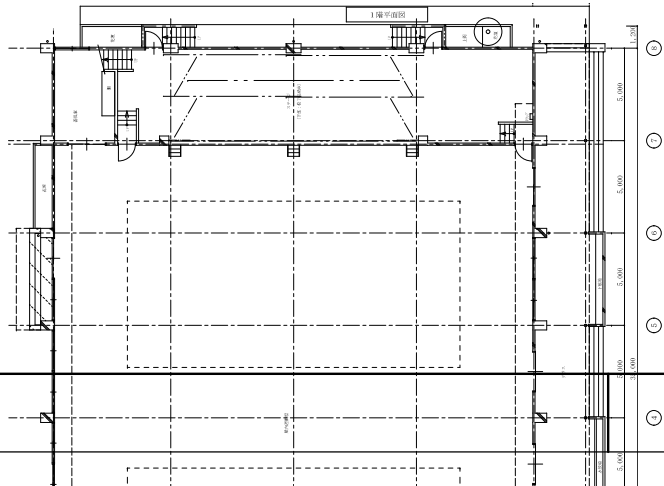
受変電	~LT-東ICT3-1	CET100°	ラック
受変電	~LT-東ICT1-1	CET100° E5.5°	ラック

受変電	~LT-東ICT3-1	CET100°	既ラック
受変電	~LT-東ICT1-1	CET100° E5.5°	既ラック



1階平面図

1階平面図

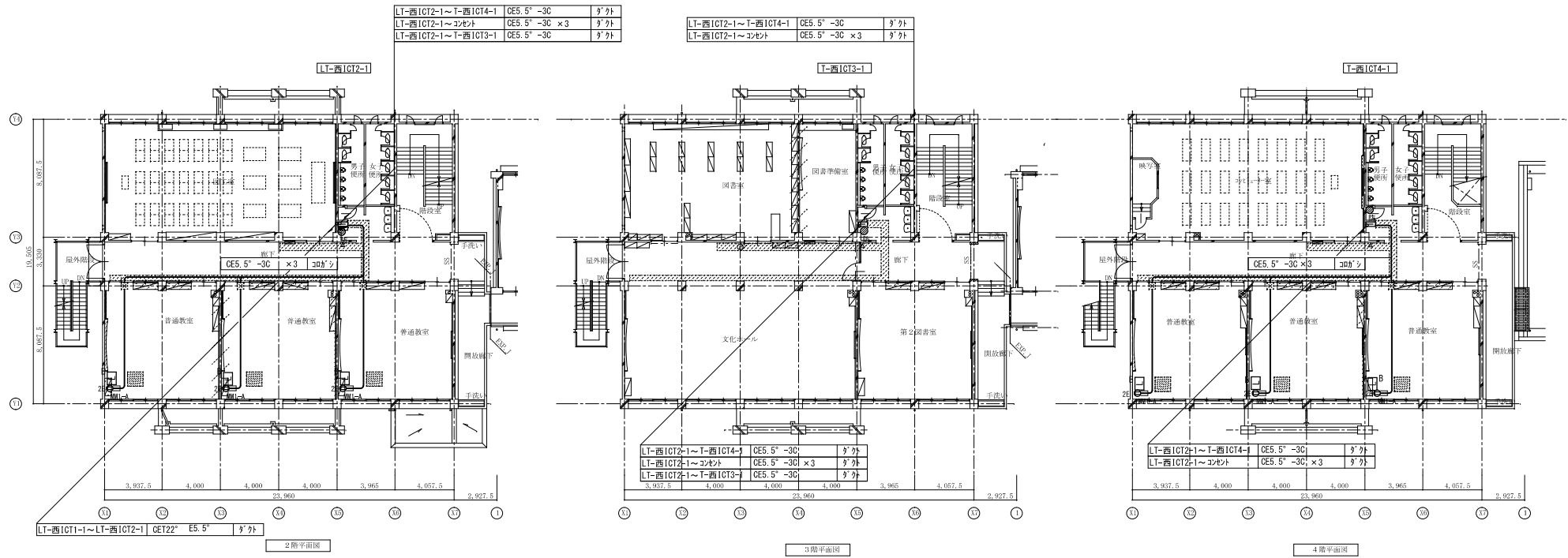
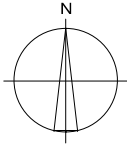


設計者  
株式会社 アイ・シー・エム  
一級建築士事務所 (登録 14(1)第3118号)  
一般建築士 (登録 第272162号)  
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敏文 印

工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事  
(3工区) (田野浦小学校)  
図面名 西校舎  
1階 電灯設備 (コメント) 配線図

縮尺 1/200  
図面番号 E  
009





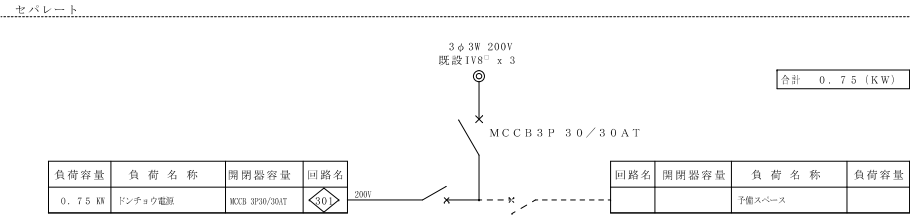
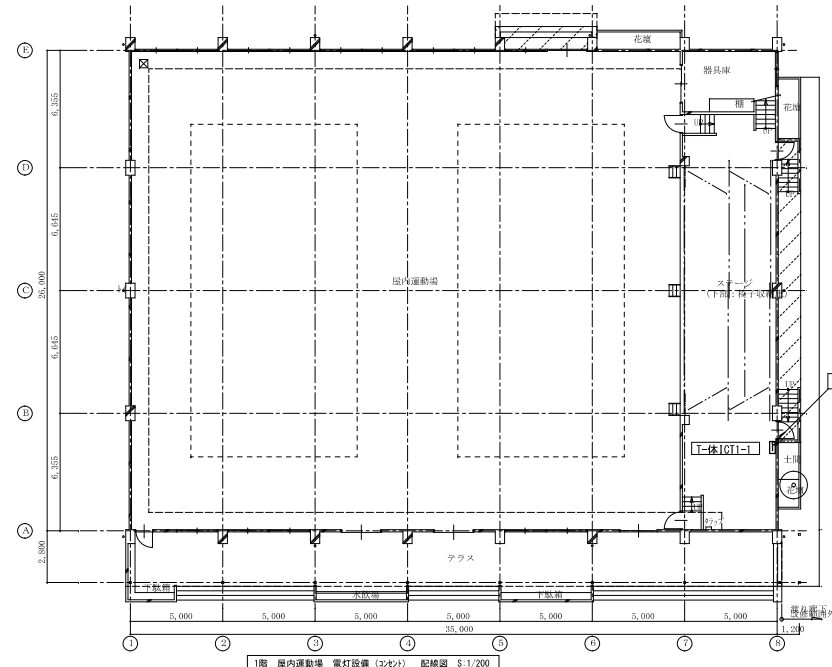
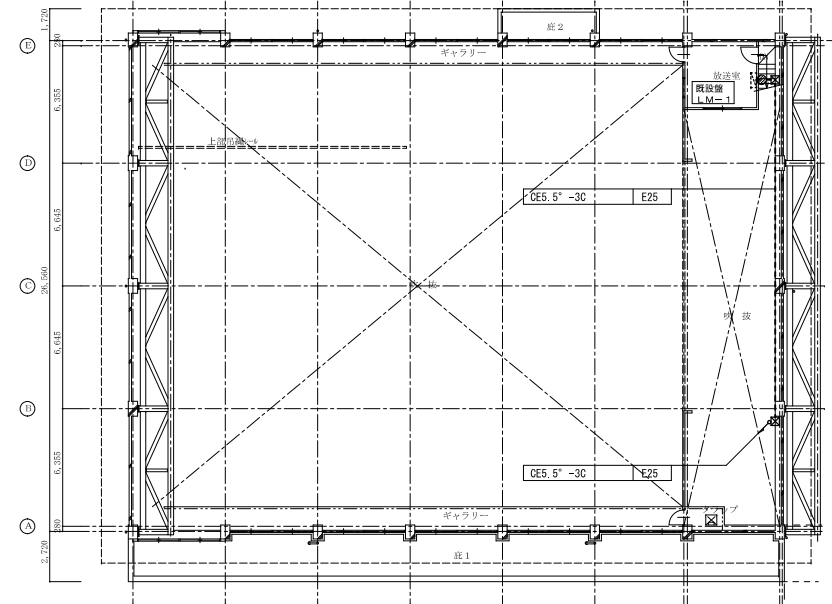
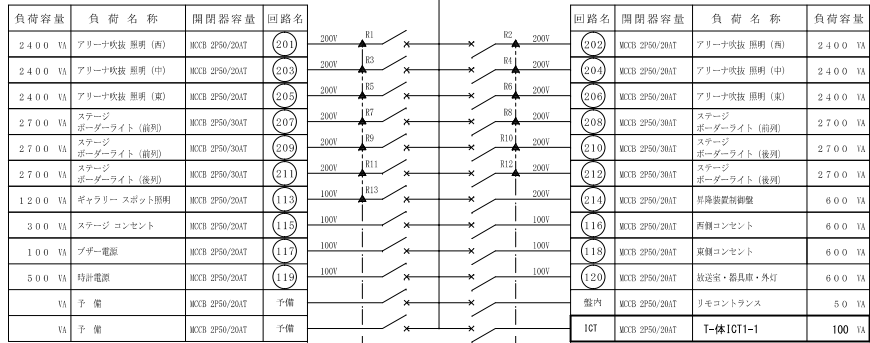
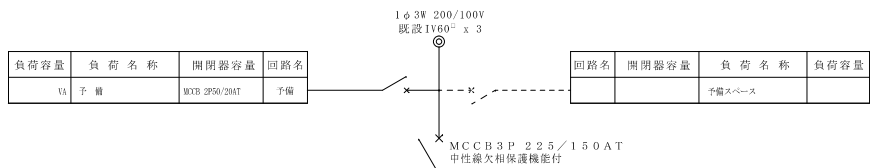
設計者  
株式会社 アイ・シー・エム  
一級建築士事務所 (登録 14 (1) 第 3118 号)  
一級建築士 (登録 第 272162 号)  
設備設計一級建築士 (第 2174 号) 井村 敏文 印

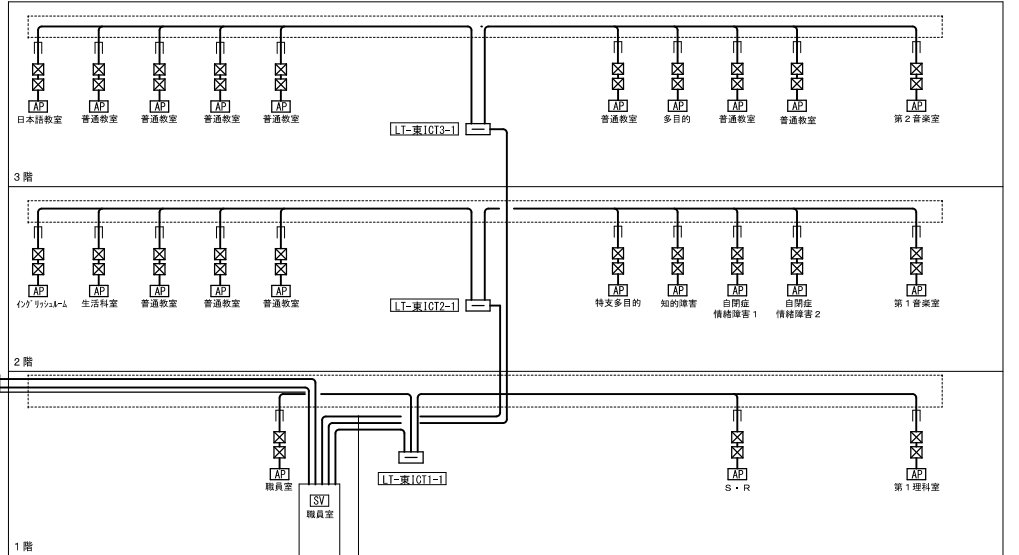
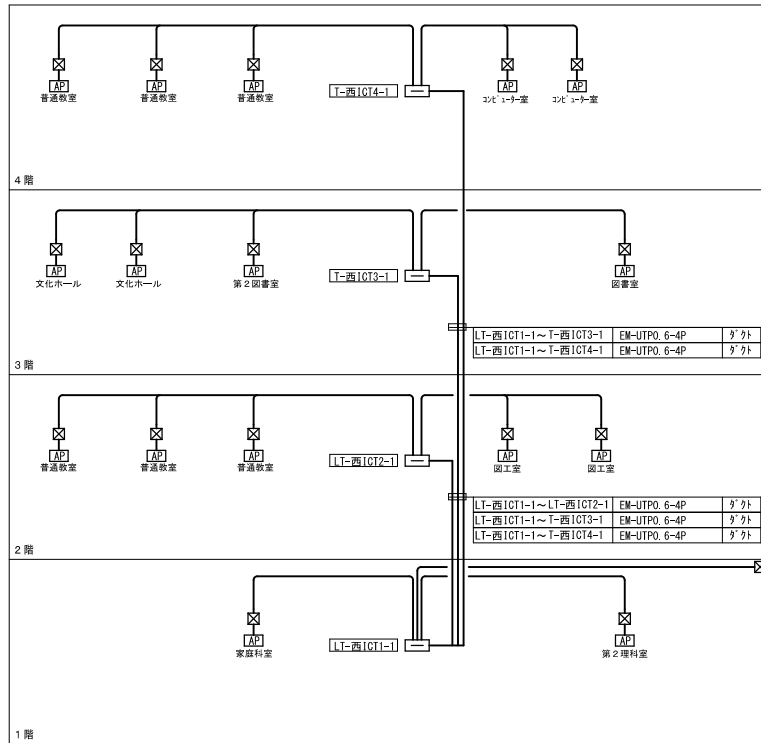
工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事  
(3工区) (田野浦小学校)  
図面名 西校舎  
2~4階 電灯設備(コンセント) 配線図

縮尺 1/200  
図面番号 E

010

既設分電盤  
電灯動力盤(LM-1) 結線図 (2F放送室)

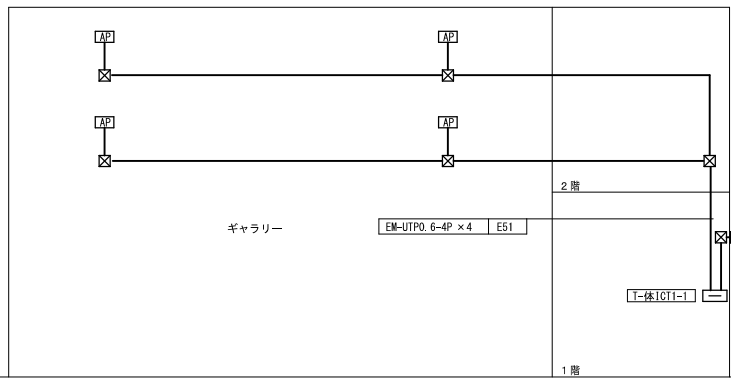




西校舎棟

東校舎棟

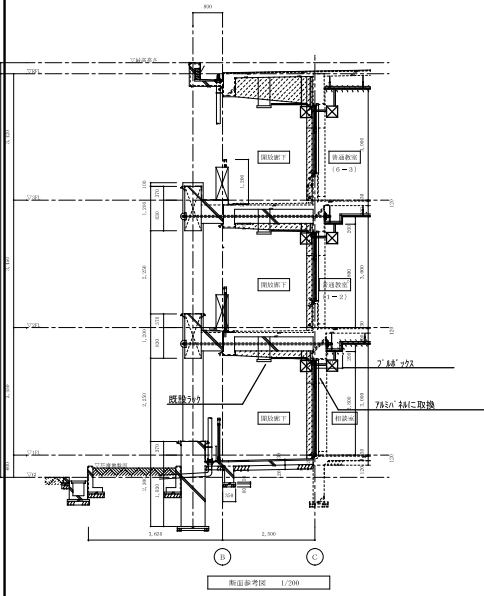
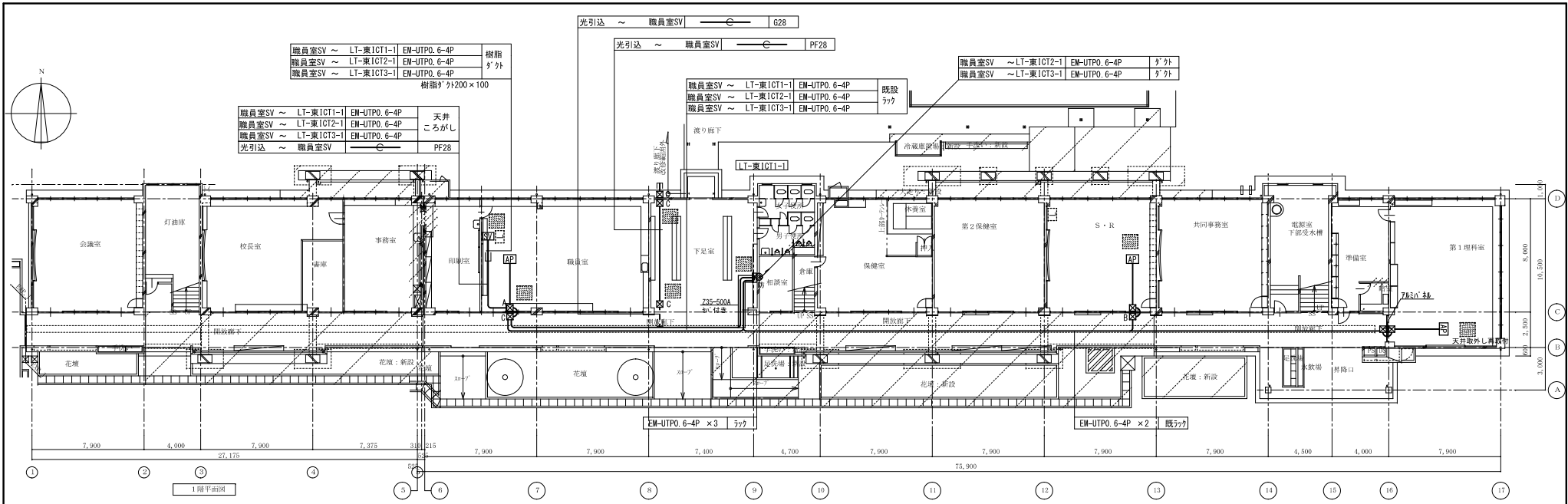
屋内運動場



- 職員室SV ~ LT-西1CT1-1 EM-UTPO. 6-4P ラック
- 職員室SV ~ T-棟1CT1-1 EM-UTPO. 6-4P ラック
- 職員室SV ~ T-棟1CT1-1 EM-UTPO. 6-4P G28

- 職員室SV ~ LT-東1CT1-1 EM-UTPO. 6-4P 樹脂
- 職員室SV ~ LT-東1CT2-1 EM-UTPO. 6-4P 樹脂
- 職員室SV ~ LT-東1CT3-1 EM-UTPO. 6-4P 樹脂

名称	分電盤	グ/外	19芯ラック	HUB				光		ケーブルCAT6Aモジュラー端子	備考
				L3SW (24ポ-ト)	L2SW (24ポ-ト)	L2SW (8ポ-ト)	SFP (1ポ-ト)	光成端面	光'オコ-ド'片端1G		
チ-ン-19芯ラック	---		1	1						10	
LT-東1CT1-1	分電盤参照	上				1				6	HUBコネク2E付
LT-東1CT2-1	分電盤参照	上下		1						20	HUBコネク2E付
LT-東1CT3-1	分電盤参照	上下		1						20	HUBコネク2E付
LT-西1CT1-1	分電盤参照	上				1				10	HUBコネク2E付
LT-西1CT2-1	分電盤参照	上下				1				10	HUBコネク2E付
T-西1CT3-1	---	上下				1				8	HUBコネク2E付
T-西1CT4-1	---	上下				1				10	HUBコネク2E付
T-棟1CT1-1	---						1			8	HUBコネク2E付



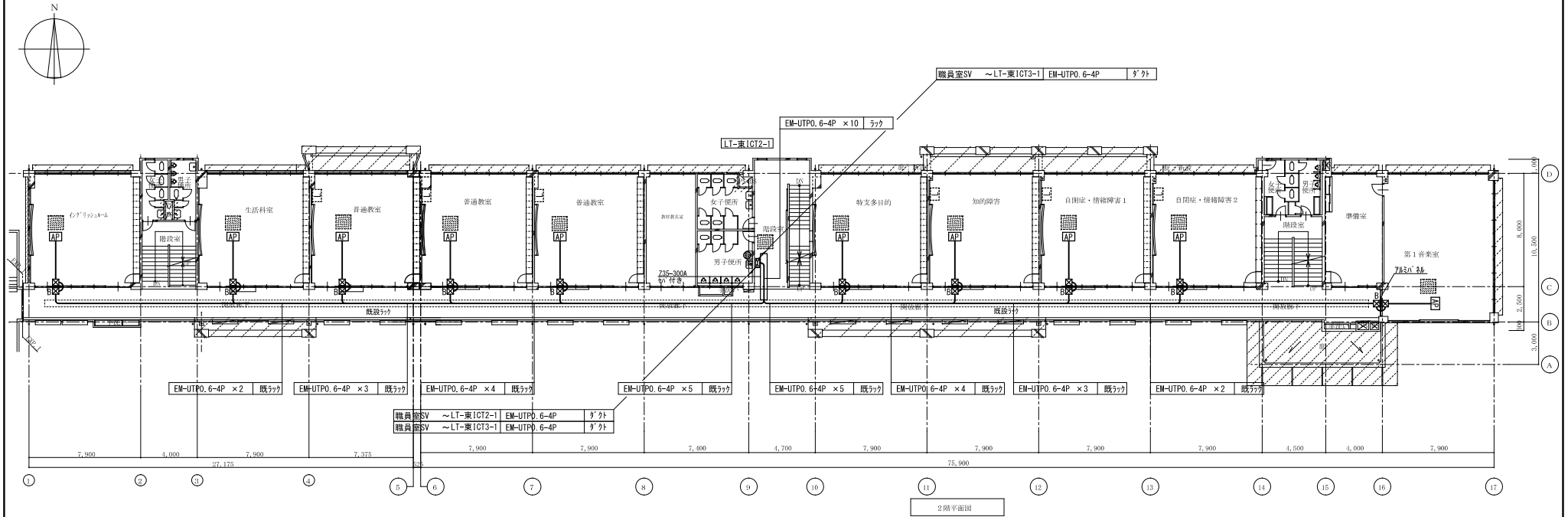
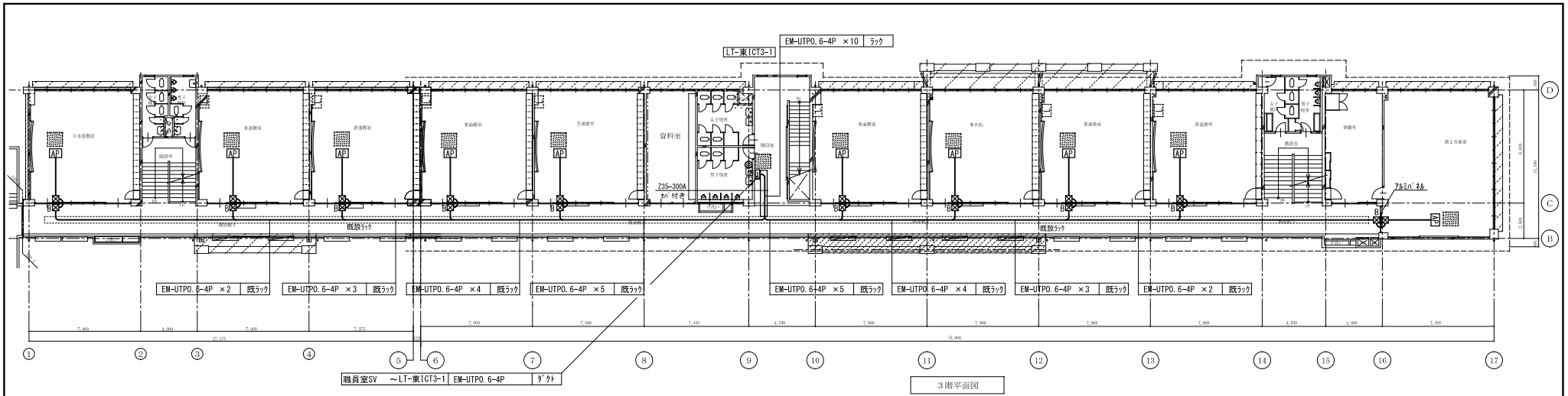
**配線特記**

1) 図中に記入なき配管配線は下記による。

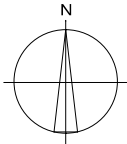
——	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT 6A)	(天井内ころがし)
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT 6A)	E25, G28
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT 6A) × 2	E31
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT 6A) × 3	E39
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT 6A) × 4	E51

記号	名称	換要
SV	サーバラック	19インチラック
LA	充電ラック	職員室用
LB	充電ラック	普通教室用
LC	充電ラック	特別教室用
AP	アクセスポイント	姿図参照 (学校による)
☒	ブルボックス	SS 200×200×100
☒A	ブルボックス	SS 200×200×200
☒B	ブルボックス	SS・WP-SUS 200×200×100
☒C	ブルボックス	SS・WP-SUS 200×200×200
▨	壁、床貫通	貫通 (φ50)
▨防	壁、床貫通	貫通 (φ50) ケーブル用防火区画処理材
—	アルミパネル	900×600 既設ガラスを7&8in 林に取換え
▨	天井材 取外し・再取付	mは図中に特記記載
▨	天井材 取外し・再取付	各室 1m程度見込

※アクセスポイントは、部屋中央に近いところに設置する



設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一級建築士事務所(登録 14(1)第3118号) 一般建築士(登録 第27162号) 設備設計一級建築士(第2174号) 井村 敏文 印	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (3工区) (田野浦小学校)	縮尺 1/200	図面番号 E
	図面名 東校舎 2.3階 構内情報通信網設備 配線図		014



職員室SV	～LT-西ICT1-1	EM-UTPO. 6-4P	5ヶ
職員室SV	～T-体ICT1-1	EM-UTPO. 6-4P	5ヶ

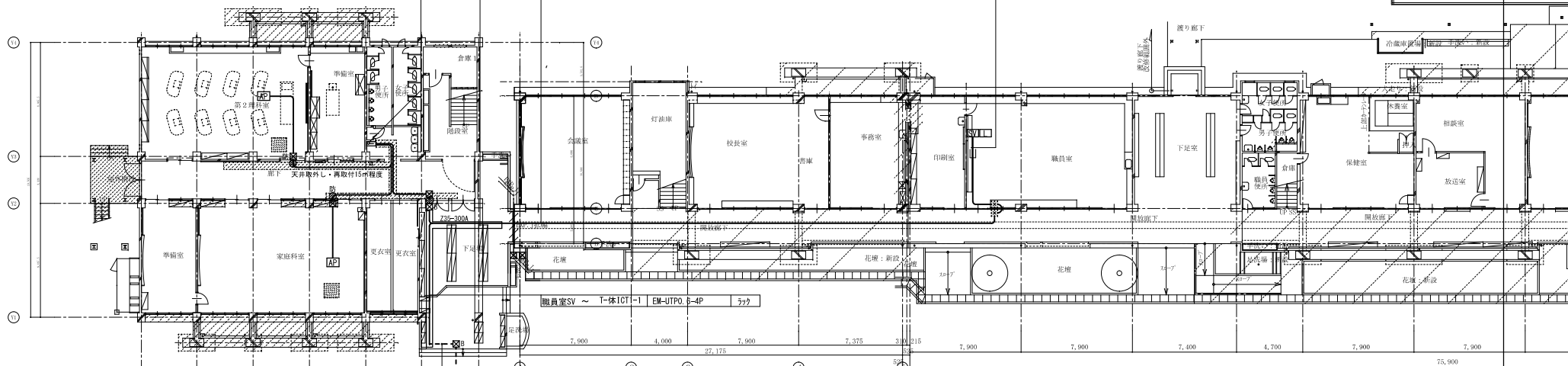
LT-西ICT1-1～T-西ICT4-1	EM-UTPO. 6-4P	5ヶ
LT-西ICT1-1～T-西ICT3-1	EM-UTPO. 6-4P	5ヶ
LT-西ICT1-1～T-西ICT2-1	EM-UTPO. 6-4P	5ヶ

LT-西ICT1-1

職員室SV	～LT-西ICT1-1	EM-UTPO. 6-4P	既5ヶ
職員室SV	～T-体ICT1-1	EM-UTPO. 6-4P	既5ヶ

職員室SV	～LT-西ICT1-1	EM-UTPO. 6-4P	5ヶ
職員室SV	～T-体ICT1-1	EM-UTPO. 6-4P	5ヶ

樹脂5'外200×100

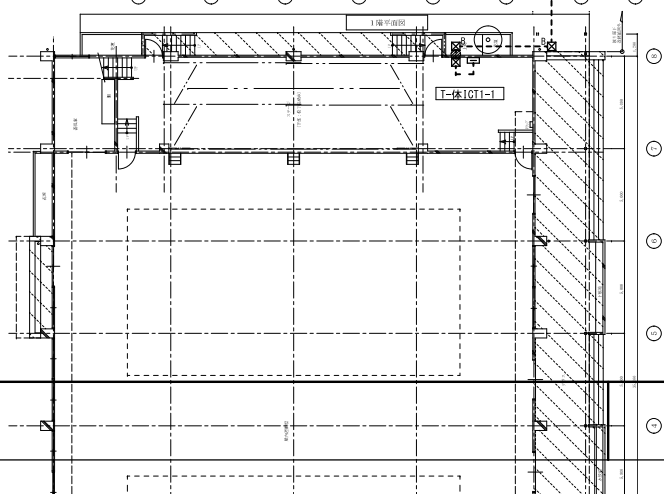


職員室SV	～T-体ICT1-1	EM-UTPO. 6-4P	5ヶ
-------	------------	---------------	----

職員室SV	～T-体ICT1-1	EM-UTPO. 6-4P	622
-------	------------	---------------	-----

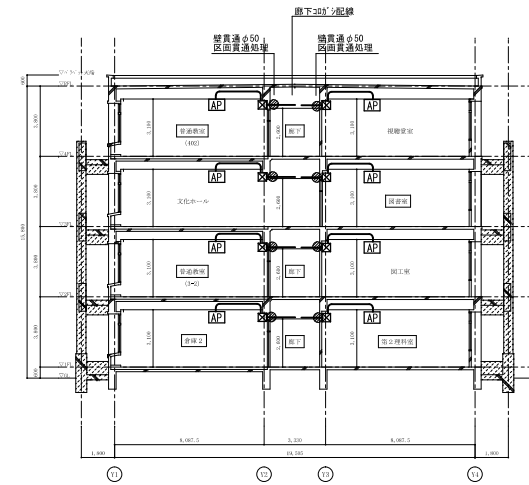
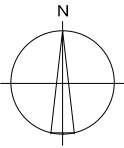
1階平面図

1階平面図



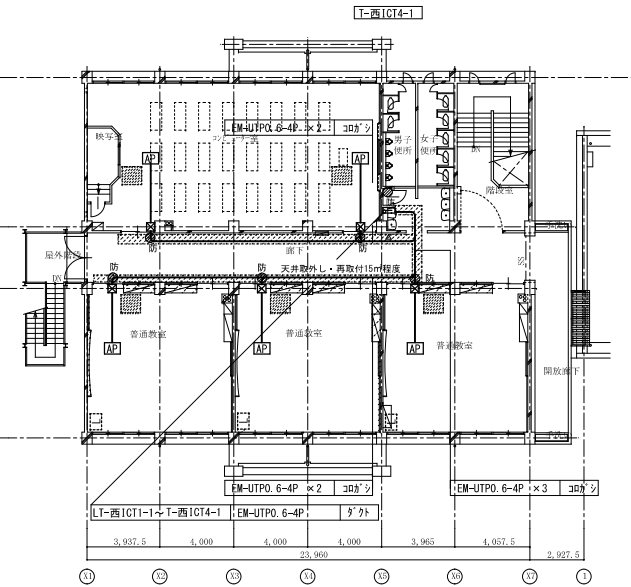
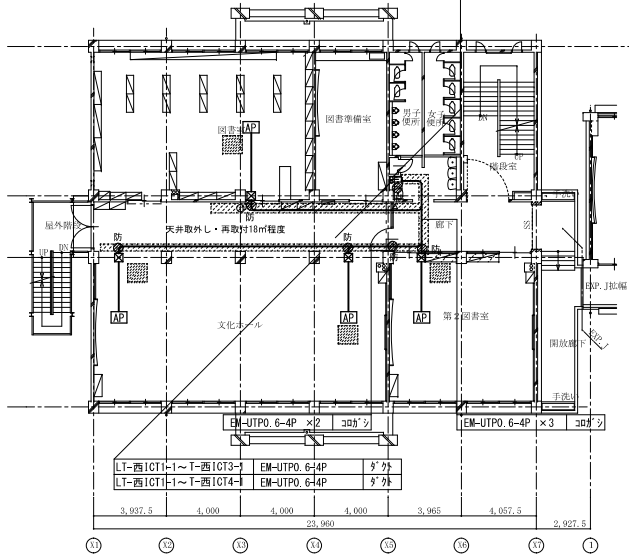
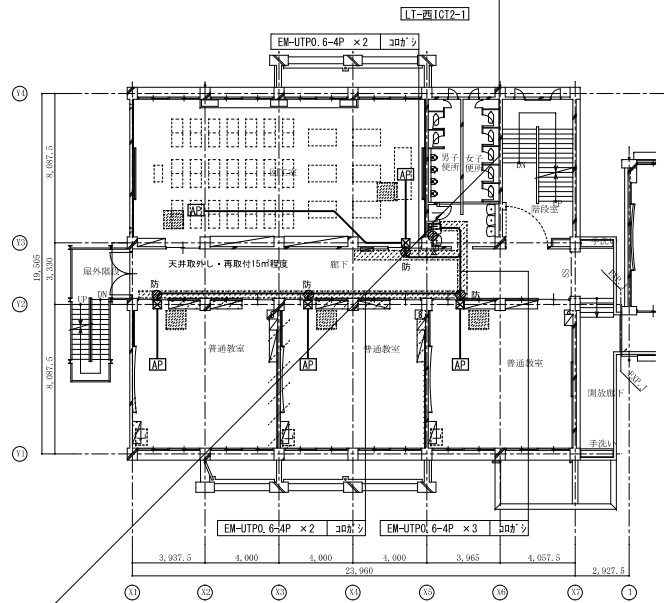
T-体ICT1-1

設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建設事務所 (登録 14(1)第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敏文 印	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (3工区) (田野浦小学校)	縮尺 1/200	図面番号 E
	図面名 西校舎 1階 構内情報通信網設備 配線図		



LT-西 ICT1-1~T-西 ICT3-1 EM-UTPO. 6-4P 9'外  
 LT-西 ICT1-1~T-西 ICT4-1 EM-UTPO. 6-4P 9'外

LT-西 ICT1-1~T-西 ICT4-1 EM-UTPO. 6-4P 9'外  
 T-西 ICT3-1



LT-西 ICT1-1~T-西 ICT4-1 EM-UTPO. 6-4P 9'外  
 LT-西 ICT1-1~T-西 ICT3-1 EM-UTPO. 6-4P 9'外  
 LT-西 ICT1-1~T-西 ICT2-1 EM-UTPO. 6-4P 9'外

2階平面図

3階平面図

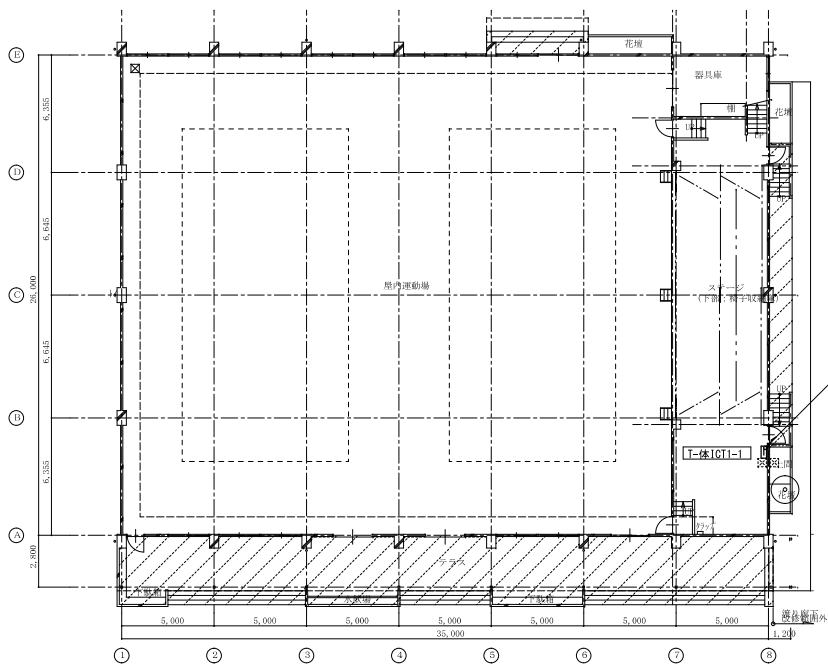
4階平面図

設計者  
 株式会社 アイ・シー・エム  
 一般建設事務所 (登録 18 (1) 第3118号)  
 一般建築士 (登録 第272162号)  
 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敏文 印

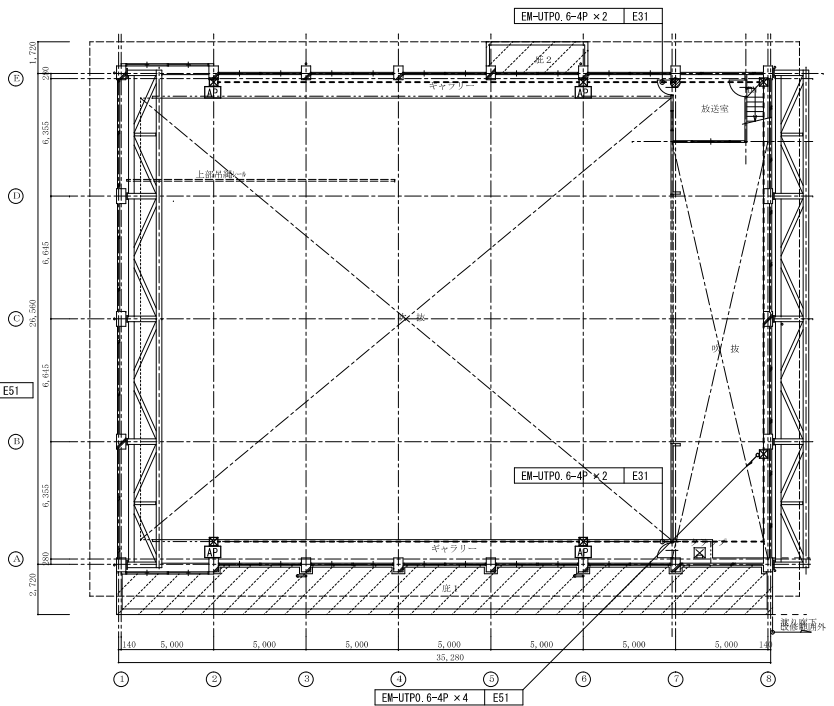
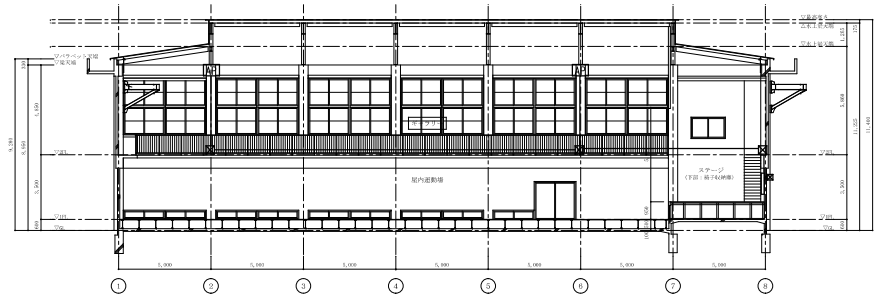
工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事  
 (3工区) (田野浦小学校)  
 図面名 西校舎  
 2~4階 構内情報通信網設備 配線図

縮尺 1/200

図面番号 E



1階 屋内運動場 構内情報通信網設備 配線図 S:1/200



2階 屋内運動場 構内情報通信網設備 配線図 S:1/200

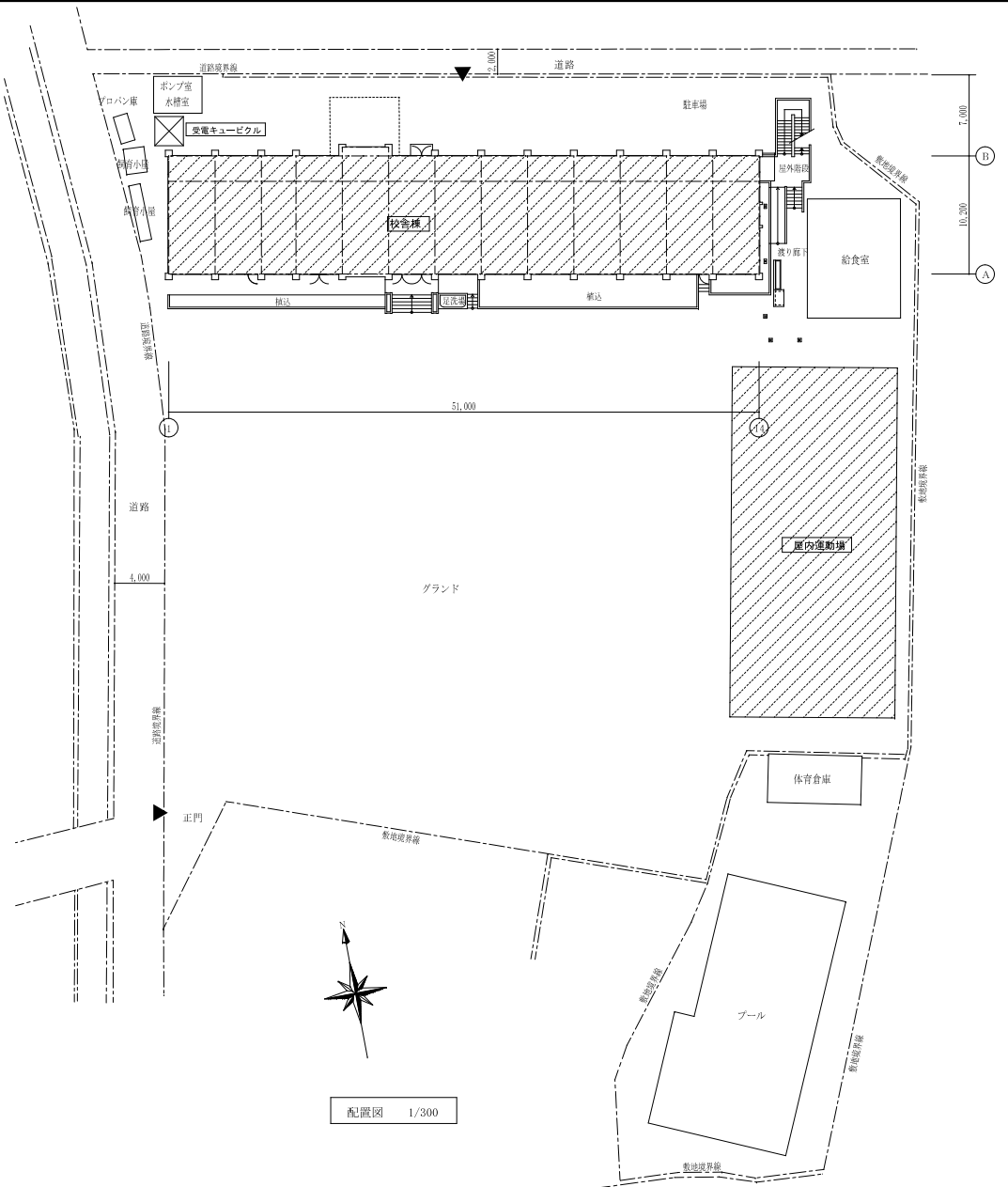
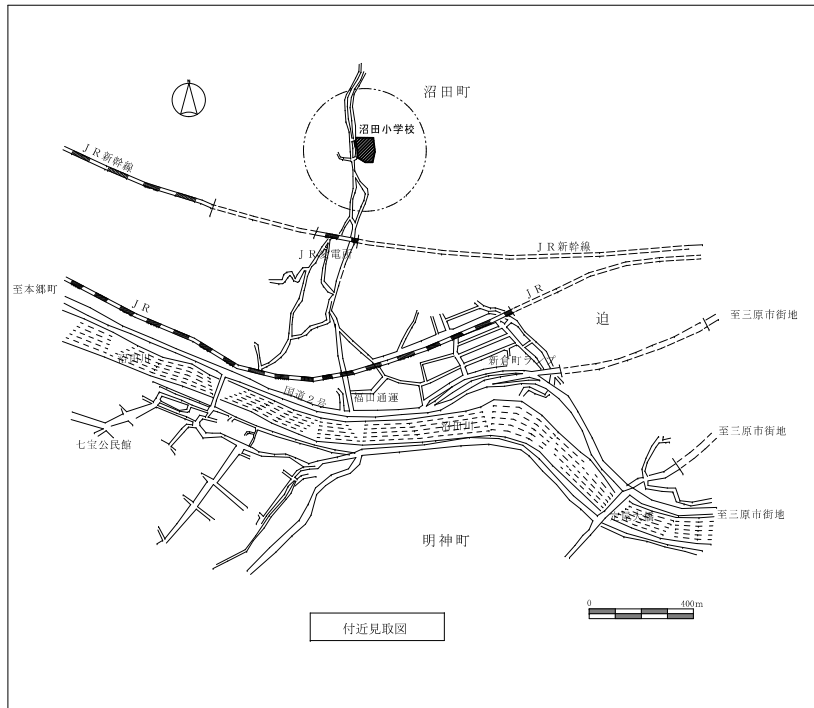
設計者  
株式会社 アイ・シー・エム  
一般建設事務所 (登録 18 (1) 第3118号)  
一般建築士 (登録 第272162号)  
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敏文 印

工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事  
(3工区) (田野浦小学校)  
図面名 体育館  
1~2階 構内情報通信網設備 配線図

縮尺 1/200

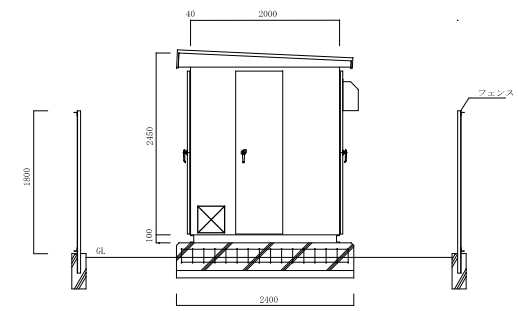
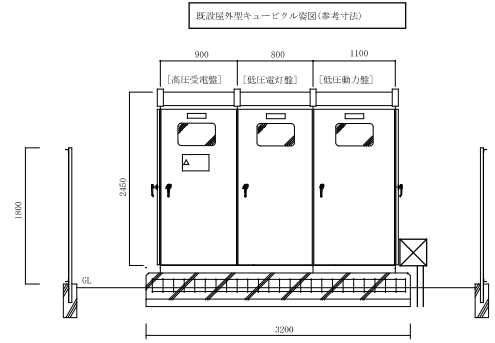
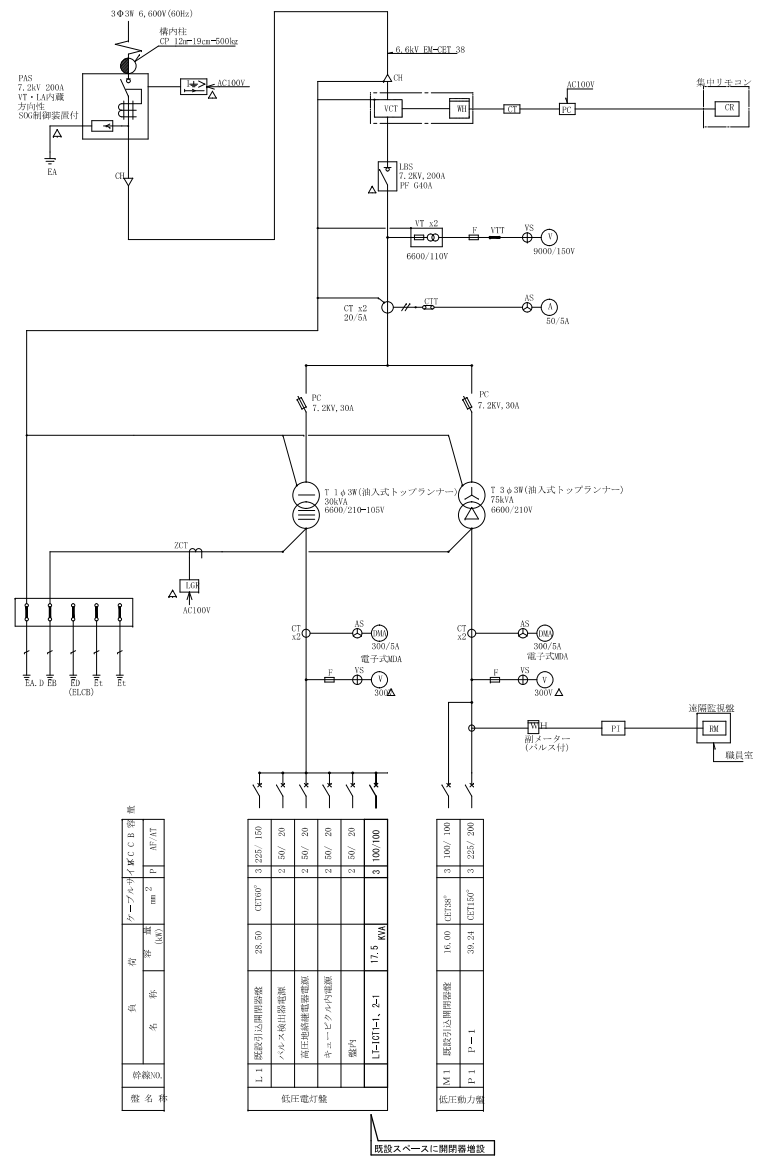
図面番号  
E





工事対象部分を示す

	設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建設事務所 (登録 14 (1) 第 3118 号) 一般建築士 (登録 第 272162 号) 設備設計一級建築士 (第 2174 号) 井村 敏文 印	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (3工区) (沼田小学校) 図面名 付近見取図・配置図	縮尺 1/300	図面番号 E 018
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	-------------	------------------



図番	名称	単位	数量	備考
01	キュービクル	個	1	
02	受電盤	面	1	
03	電灯盤	面	1	
04	動力盤	面	1	

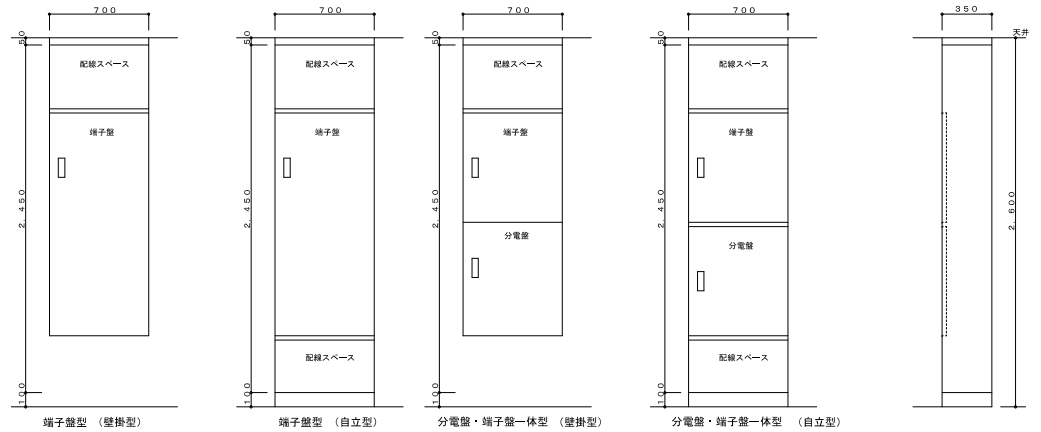
図番	名称	単位	数量	備考
05	高圧受電盤	面	1	
06	低圧電灯盤	面	1	
07	低圧動力盤	面	1	

既設スペースに開閉器増設

# 分電盤

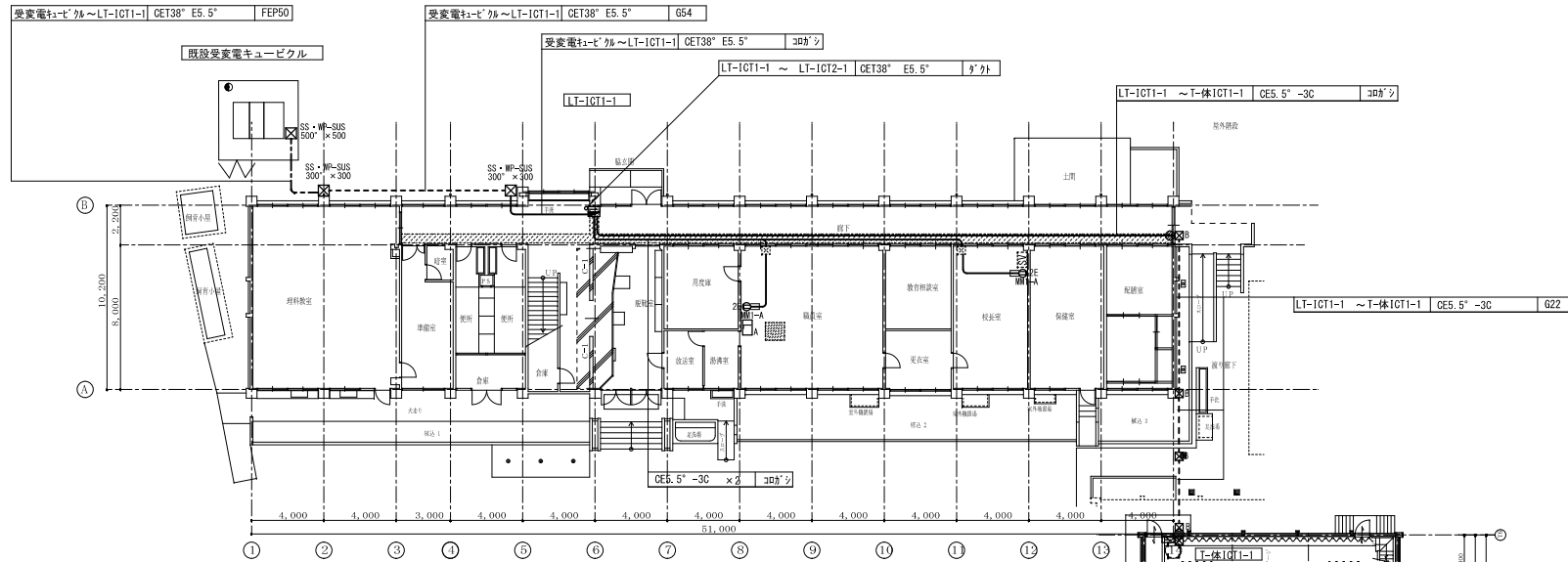
配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。

盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電 線 番 号 主 開 閉 器	回 路 番 号	分 岐 開 閉 器	負 荷		備 考
				名 称	容 量 (VA)	
LT-1CT1-1 1φ3W 100/200V 受変電機より (CTL1)	MCCB3P 50AT 中性線欠相保護付			LT-1CT-2-1	12,500	
		①	MCCB2P 20AT	充電コンセント 1階 職員室	1500	
		②	"	サーバーラック 1階 校長室	1500	
		③	"	LT-1CT1-1 HUB電源	500	
		④	"	T-1CT1-1 HUB電源	500	
		⑤	"	予備回路	1000	
		⑥	"	予備回路	1000	
				計	5,000	
				合計	17,500	
LT-1CT2-1 1φ3W 100/200V LT-1CT1-1より (CTL2)	MCCB3P 75AT 中性線欠相保護付	①	MCCB2P 20AT	LT-1CT2-1 HUB電源	500	
		②	"	T-1CT3-1 HUB電源	500	
		③	"	充電コンセント 2階 普通教室	1500	
		④	"	充電コンセント 2階 普通教室	1500	
		⑤	"	充電コンセント 2階 すくすく	1500	
		⑥	"	充電コンセント 3階 普通教室	1500	
		⑦	"	充電コンセント 3階 普通教室	1500	
		⑧	"	充電コンセント 3階 普通教室	1500	
		⑨	"	充電コンセント 3階 普通教室	1500	
		⑩	"	予備回路	1000	
		⑪	"	予備回路	1000	
				計	12,500	



盤 製作仕様	
型 式	屋内自立型・壁掛型
面 体	鋼板製 1.6t 以上
扉 板	鋼板製 1.6t 以上
把 手	平面ハンドル(鍵付き)
塗 装	指定色塗装
備 考	寸法は参考とする。

LT-1CT 盤 参考姿図



1階平面図

記号	名称	換要
{SW}	スイッチ	19インチラック
L/A	充電ラック	職員室用
L/B	充電ラック	普通教室用
L/C	充電ラック	特別教室用
2E	コンセント	2P15AE×2
⊗A	プルボックス	SS 200×200×100
⊗B	プルボックス	SS・WP-SUS 200×200×100
⊘	壁、床貫通	貫通 (φ50)
⊘防	壁、床貫通	貫通 (φ50) ケーブル用防火区画処理材
■	天井材 取外し・再取付	各室 1㎡程度見込

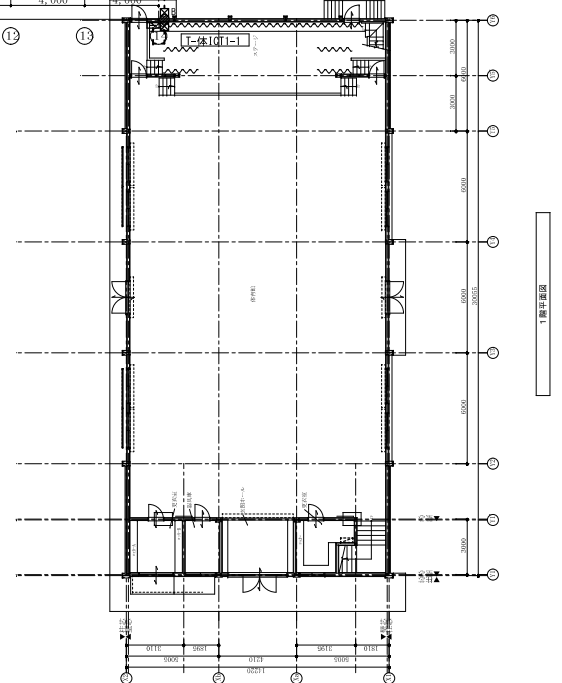
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

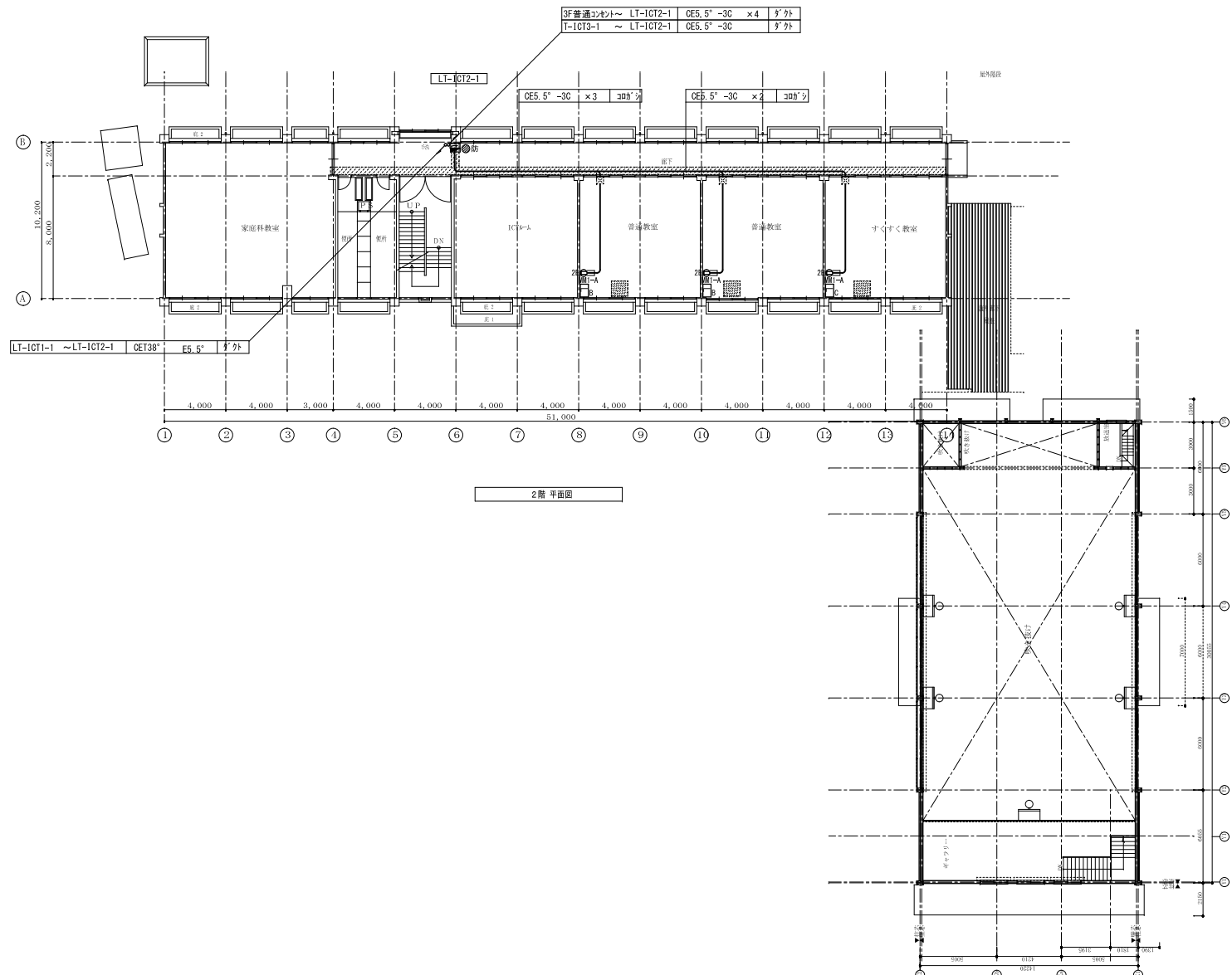
— 2E3 — EEF2.0-3C (天井内ころがし)

— — CE5.5'-3C (天井内ころがし)

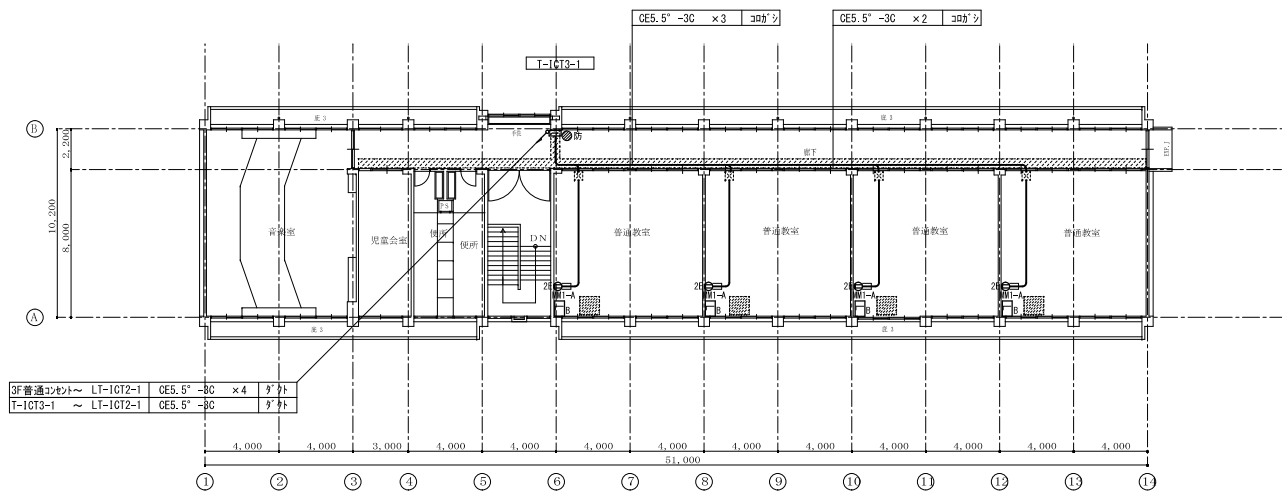
— — 1種金属網ビA型



1階平面図



	設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 14 (1) 第3118号) 一般建築士 (登録 第21162号) 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敏文 印	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (3工区) (沼田小学校) 図面名 校舎・屋内運動場 1階 電灯設備 (コンセント) 配線図	縮尺 1/200 図面番号 E	022
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----



3階 平面図

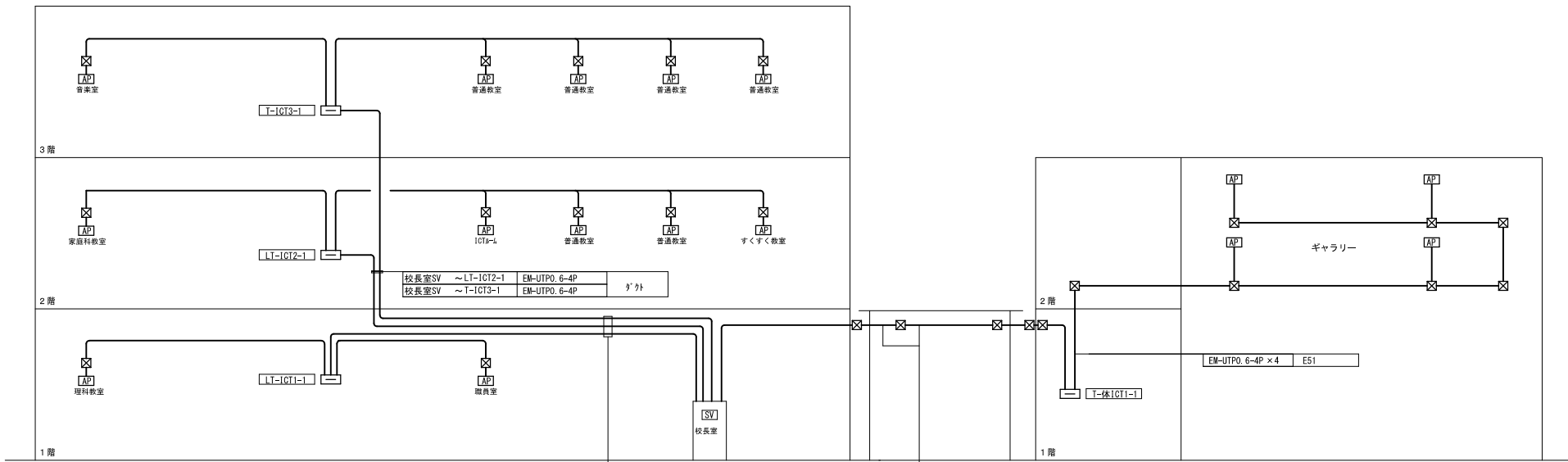
設計者  
株式会社 アイ・シー・エム  
一級建築士事務所 (登録 14 (1) 第3118号)  
一般建築士 (登録 第272162号)  
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敏文 印

工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事  
(3工区) (沼田小学校)  
図面名 校舎  
3階 電灯設備 (コンテナ) 配線図

縮尺 1/200

図面番号 E

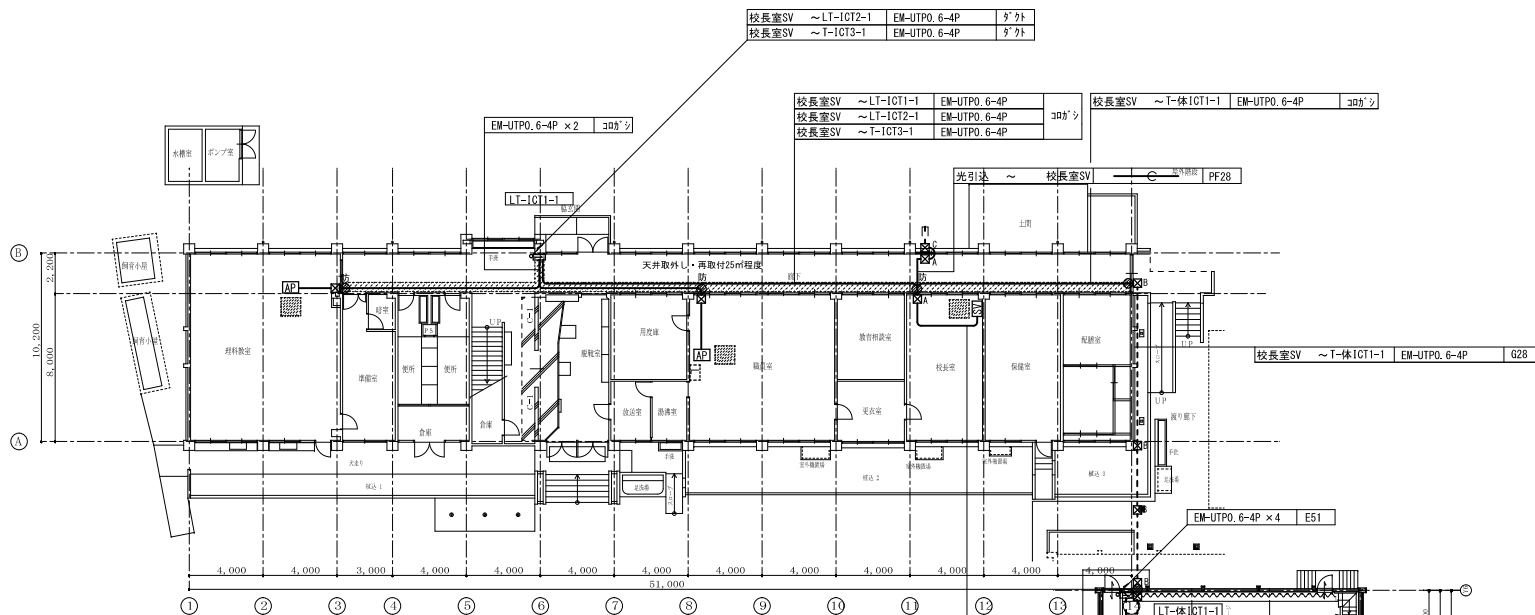
023



校長室SV	~ LT-ICT1-1	EM-UTPO. 6-4P	樹脂ダクト
校長室SV	~ LT-ICT2-1	EM-UTPO. 6-4P	
校長室SV	~ T-ICT3-1	EM-UTPO. 6-4P	

校長室SV	~ T-体ICT1-1	EM-UTPO. 6-4P	G28
-------	-------------	---------------	-----

名称	分電盤	ダクト	19インチラック	HUB				光			ケーブル	備考
				L3SW (24ポ-ト)	L2SW (24ポ-ト)	L2SW (8ポ-ト)	SFP (1ポ-ト)	光成端面 (4ポ-ト)	光ハブポート 20両端	光ハブポート 20片端		
サーバ-10台ラック	---	---	1	1							8	
LT-IGT1-1	分電盤参照	上				1					4	HUBポート2E付
LT-IGT2-1	分電盤参照	上下				1					10	HUBポート2E付
T-ICT3-1	---	上下				1					10	HUBポート2E付
T-体ICT1-1	---	---				1					8	HUBポート2E付



1階平面図

校長室SV	~LT-1CT1-1	EM-UTPO. 6-4P	
校長室SV	~LT-1CT2-1	EM-UTPO. 6-4P	樹脂
校長室SV	~T-1CT3-1	EM-UTPO. 6-4P	ﾀﾞﾌﾞﾙ
校長室SV	~T-体1CT1-1	EM-UTPO. 6-4P	

樹脂ﾀﾞﾌﾞﾙ200x100

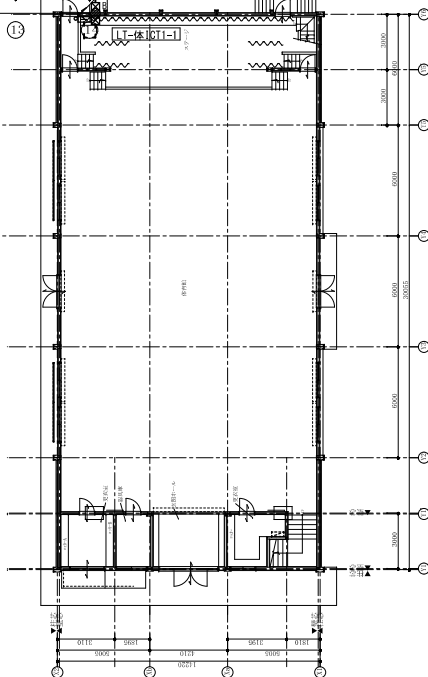
凡 例	記 号	名 称	備 考
	[SV]	サーバラック	19インチラック
	[L]A	充電ラック	職員室用
	[L]B	充電ラック	普通教室用
	[L]C	充電ラック	特別教室用
	[AP]	アクセスポイント	姿図参照 (学校による)
	[X]	ブルボックス	SS 200x200x100
	[X]A	ブルボックス	SS 200x200x200
	[X]B	ブルボックス	SS・WP-SUS 200x200x100
	[X]C	ブルボックス	SS・WP-SUS 200x200x200
	[斜線]	壁、床貫通	貫通 (φ50)
	[防]	壁、床貫通	貫通 (φ50) ケｰﾌﾞﾙ用防火区画処理材
	[線]	アルミパネル	900x600 既設ガラスを75x114に取換え
	[点線]	天井材 取外し・再取付	mは図中に特記記載
	[点線]	天井材 取外し・再取付	各室 1m程度見込

※アクセスポイントは、廊屋中央に近いところに設置する

配線特徴

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	E25, G28
EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) x 2	E31
EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) x 3	E39
EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) x 4	E51



1階中層図

設計者

株式会社 アイ・シー・エム  
 一般建設事務所 (登録 14 (1) 第3118号)  
 一般建設士 (登録 第272162号)  
 設備設計一般建設士 (第2174号) 井村 敬文 印

工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事  
 (3工区) (沼田小学校)

縮尺 1/200

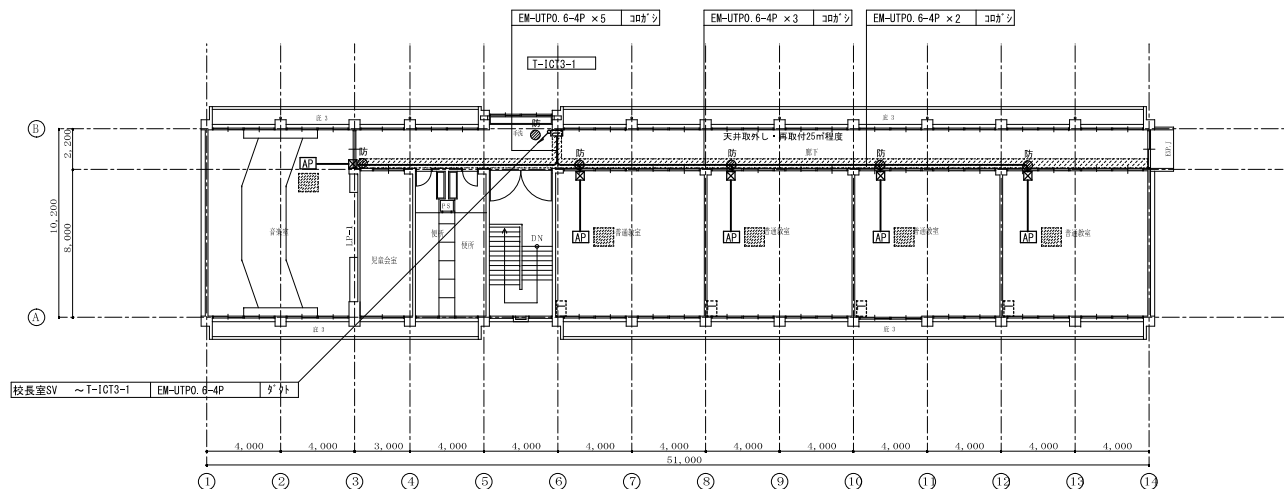
図面番号 E

図面名 校舎・屋内運動場  
 1階 構内情報通信網設備 配線図

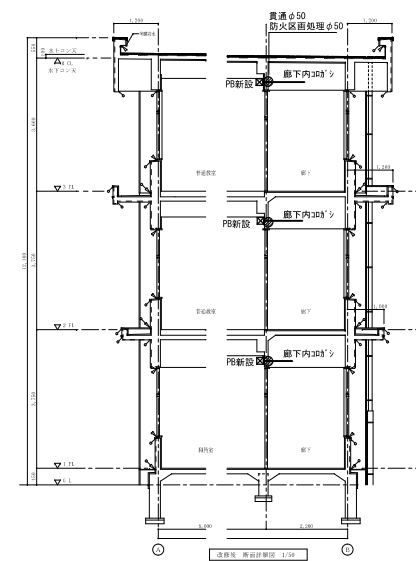
025





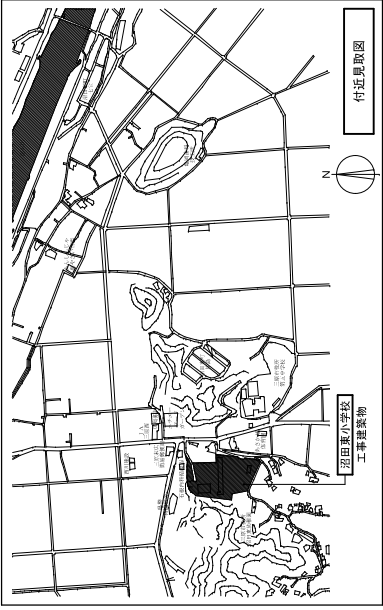
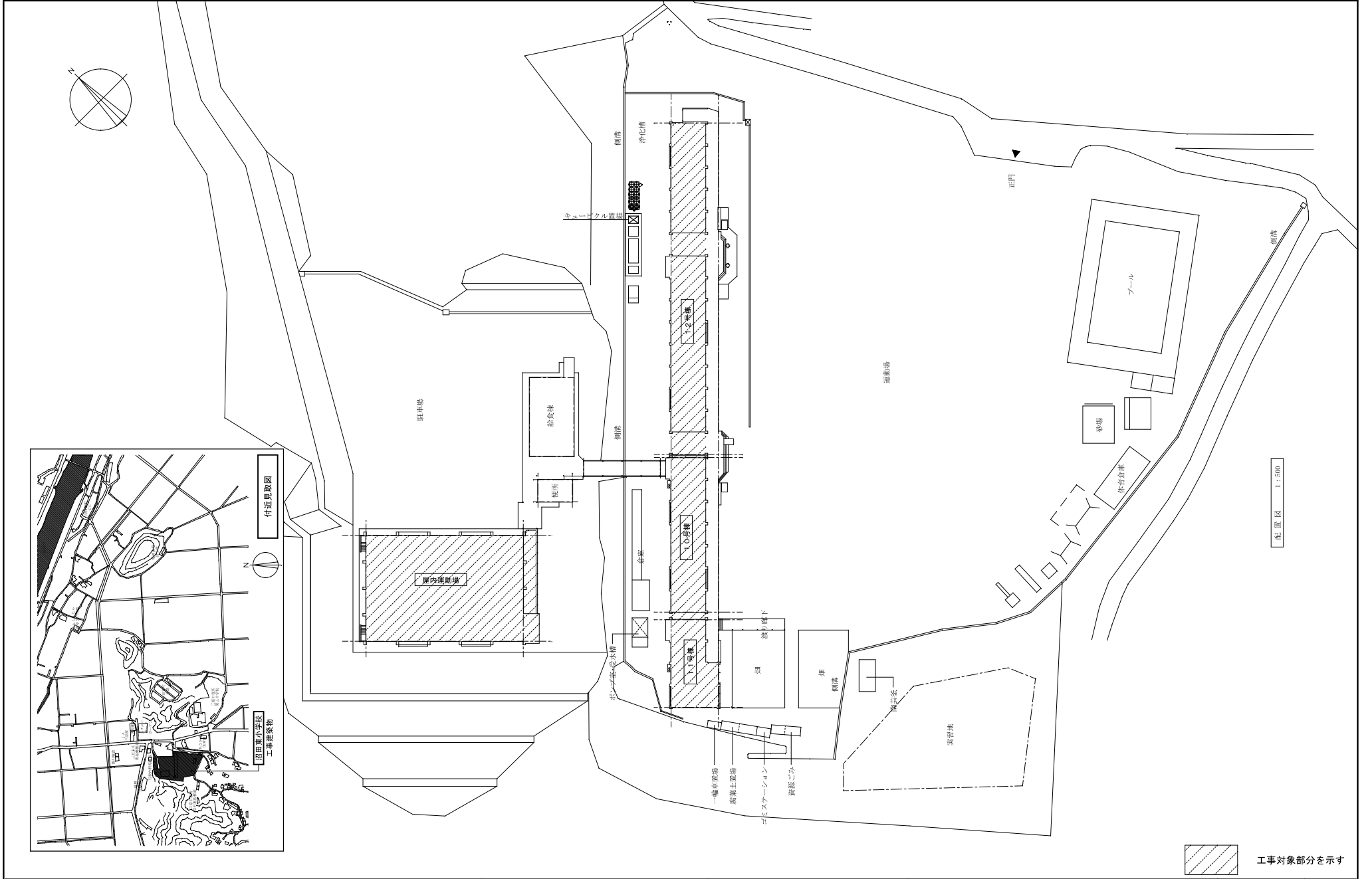


3階 平面図



3階 断面図

	設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建設事務所 (登録 14 (1) 第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敏文 印	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (3工区) (沼田小学校) 図面名 校舎棟 3階 構内情報通信網設備 配線図	縮尺 1/200 図面番号 E	027
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	--------------------	-----



設計者  
株式会社 アイ・シー・エム  
一般建設事務所 (登録 18 (1) 第3118号)  
一般建築士 (登録 第2162号)  
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敏文 印

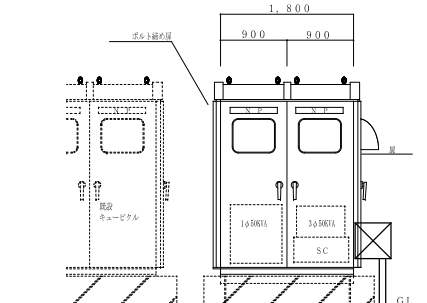
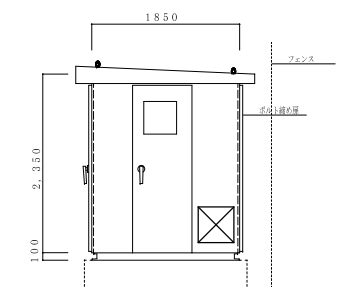
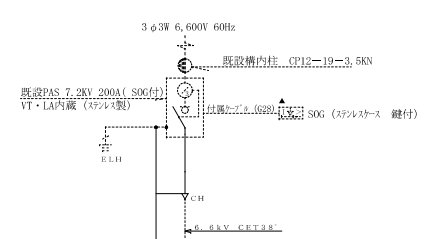
工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事  
(3工区) (沼田東小学校)

図面名 付近見取図・配置図

縮尺 1/500

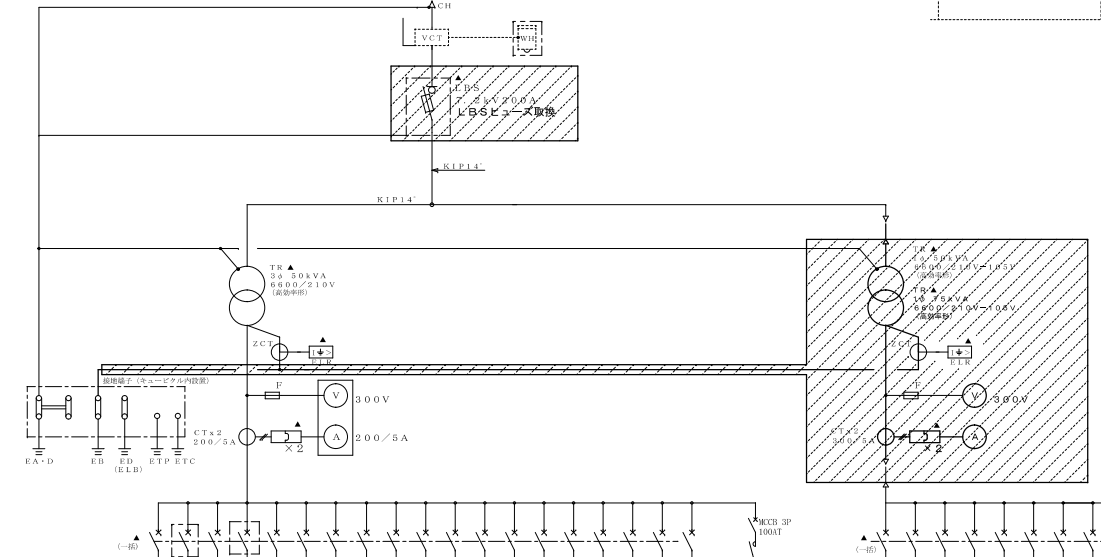
図面番号  
E  
028

記号	名称	備考	記号	名称	備考
VCT	取引計器用変成器		DGR	地絡方向継電器	
CHI	ケーブルヘッド		OCR	過電流継電器	静止形
DS	断路器		ELR	低圧地絡継電器	
VCB	真空遮断器	手動はじき操作	APFR	自動力半導体装置	
LBS	高圧負荷開閉器	PFF付		静止形電圧継電器	
TR	変圧器	高効率油入式	UVR	不足電圧継電器	
PF	電力ヒューズ		V	電圧計	
VCS	真空電磁接触器	PFF付	A	電流計	
SR	直列リアクトル	MC・SD・SC 付	W	電力計	
SC	遮相コンデンサ		A・V	マルチ指示計	電子式
ZCT	零相電流器		COSΦ	力率計	
VT	計器用変圧器		MC-DT	双投形電磁開閉器	
CT	計器用変流器		MCCB	配線用遮断器	



低圧動力電灯盤

キュービクル参考図 寸法及び形状は参考とする。



既設変圧器50kVA撤去し75kVA新設  
 同上に伴い、接地、母線、MCA等の改修を行う  
 取り換えに伴い全面パネルの取外し・再取付を行う  
 変圧器のPCB調査を行う1機体

設備 No.	設備名称	定格容量 (W)	設備 サイズ	MCCB 仕様 (A/F/AT)
P11	照明電機力			MCCB 3P 500A/100AT
P12	器具力			MCCB 3P 100AT
P13	M=2			MCCB 3P 100AT
P14	器具力			MCCB 3P 100AT
P15	M=1			MCCB 3P 100AT
P16	分巻機AC			MCCB 3P 50AT
P17	器具力			MCCB 3P 50AT
P18	照明電機力			MCCB 3P 50AT
P19	照明電機力			MCCB 3P 50AT
P21	照明電機力			MCCB 3P 7.5AT
P22	照明電機力	4.4 kW		MCCB 3P 50AT
P23	照明電機力	2.025 kW		MCCB 3P 50AT
P24	照明電機力	1.50 kW		MCCB 3P 50AT
P25	照明電機力	1.50 kW		MCCB 3P 50AT
P26	照明電機力	5.10 kW		MCCB 3P 50AT
P27	照明電機力			MCCB 3P 50AT
P28	照明電機力			MCCB 3P 7.5AT
P29	照明電機力			MCCB 3P 50AT

高圧単線接続図 (改修後)

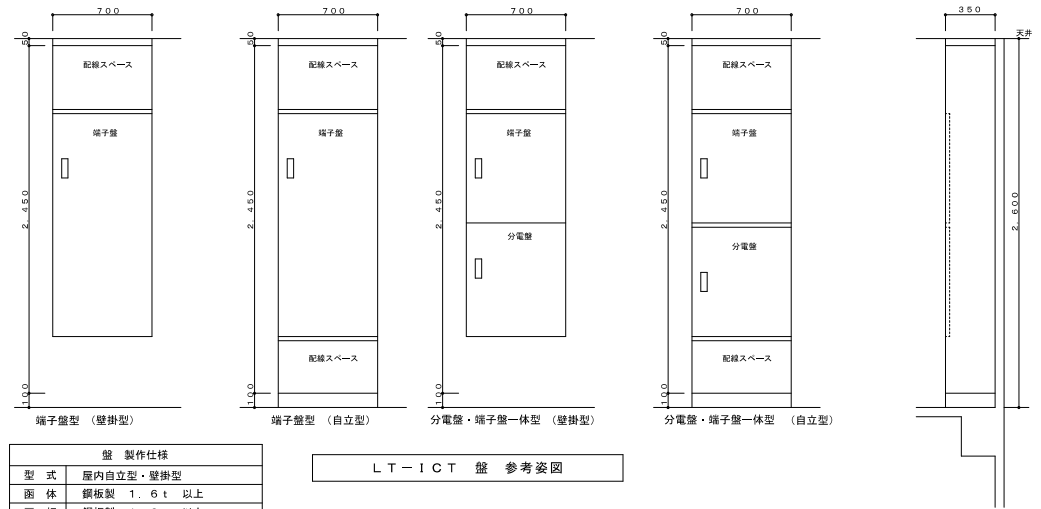
設備 No.	設備名称	定格容量 (W)	設備 サイズ	MCCB 仕様 (A/F/AT)
L11	L=1			MCCB 3P 100AF/100AT
L12	L=2			MCCB 3P 100AF/100AT
L13	L=3			MCCB 3P 100AF/100AT
L14	照明電機力			MCCB 3P 225AF/130AT
L15	L=1			MCCB 3P 100E/100AT
L16	照明電機力			MCCB 3P 50AF/50AT
L17	ICT用照明電機力	30.0 kW		MCCB 3P 225AF/150AT
L18	照明電機力			MCCB 3P 50AF/50AT
L19	照明電機力			MCCB 3P 50AF/50AT
L20	照明電機力			MCCB 3P 50AF/50AT

既設手操開閉器MCCB3P 125AT撤去  
 MCCB3P 150AT新設

# 分電盤

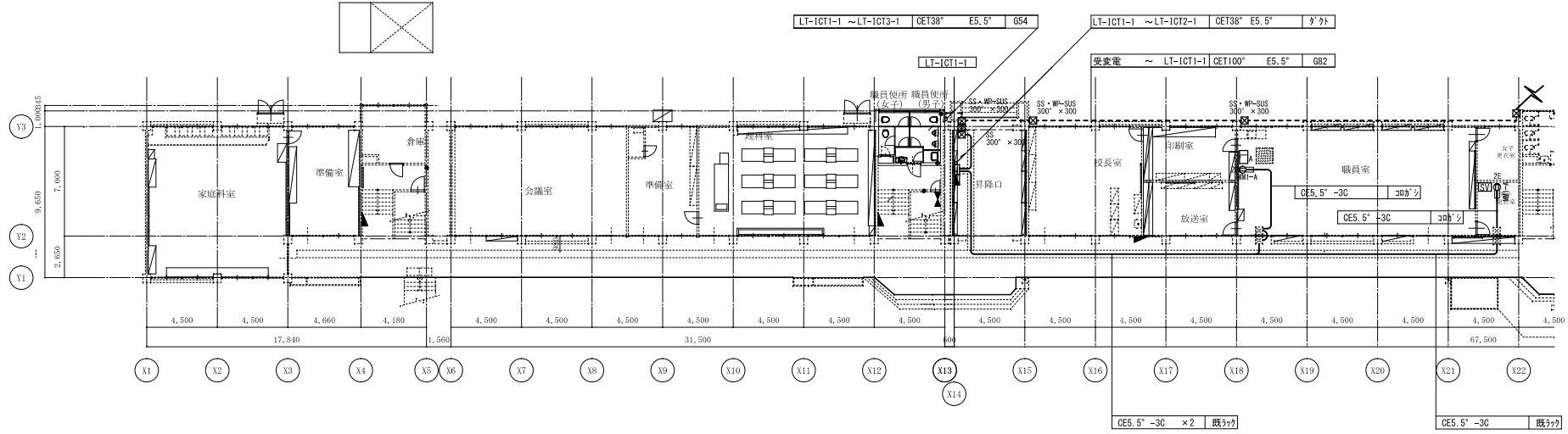
配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。

盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電線 幹線 電線 サイズ 主開閉器	回路 番号	分岐開閉器	負 荷		備 考
				名 称	容 量 (VA)	
LT-ICT1-1 1φ3W 100/200V 受変電機より	MCCB3P 50AT 中性線欠相保護付	①	MCCB2P 20AT	LT-ICT-3-1	13,500	
				LT-ICT-2-1	12,000	
				充電コンセント 1階 職員室	1500	
				サーバーラック 1階 更衣室	1500	
				LT-ICT1-1 HUB電源	500	
				予備回路	1000	
				予備回路	1000	
		計	4,500			
		合計	30,000			
LT-ICT2-1 1φ3W 100/200V LT-ICT1-1より	MCCB3P 75AT 中性線欠相保護付	①	MCCB2P 20AT	LT-ICT2-1 HUB電源	500	
				充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				充電コンセント 2階 のびのび	1500	
				予備回路	1000	
予備回路	1000					
		計	12,000			
LT-ICT3-1 1φ3W 100/200V LT-ICT1-1より	MCCB3P 75AT 中性線欠相保護付	①	MCCB2P 20AT	LT-ICT3-1 HUB電源	500	
				充電コンセント 3階 ひまわり	1500	
				充電コンセント 3階 普通教室	1500	
				充電コンセント 3階 普通教室	1500	
				充電コンセント 3階 普通教室	1500	
				充電コンセント 3階 普通教室	1500	
				充電コンセント 3階 普通教室	1500	
				充電コンセント 3階 普通教室	1500	
				充電コンセント 3階 普通教室	1500	
				充電コンセント 3階 こすもす	1500	
予備回路	1000					
予備回路	1000					
		計	13,500			



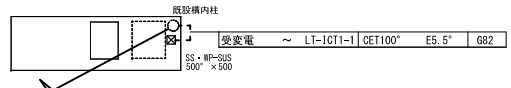
型 式	屋内自立型・壁掛型
函 体	鋼板製 1.6t 以上
扉 板	鋼板製 1.6t 以上
把 手	平面ハンドル(鍵付き)
塗 装	指定色塗装
備 考	寸法は参考とする。

LT-ICT 盤 参考図

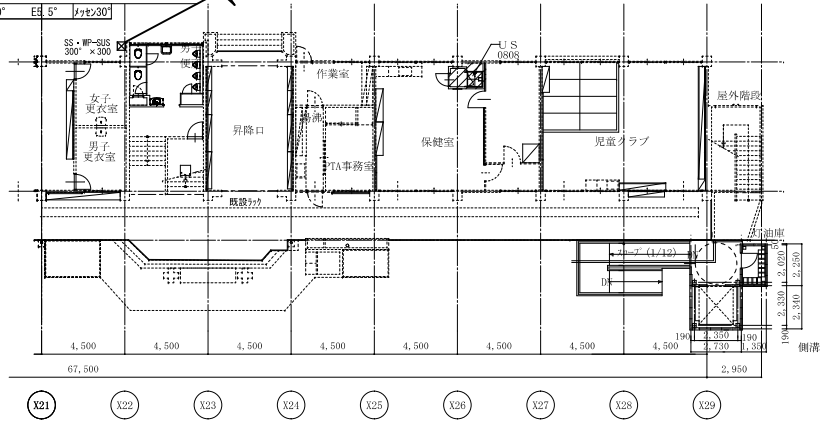


1階平面図

既設受電室・コンピュータ室



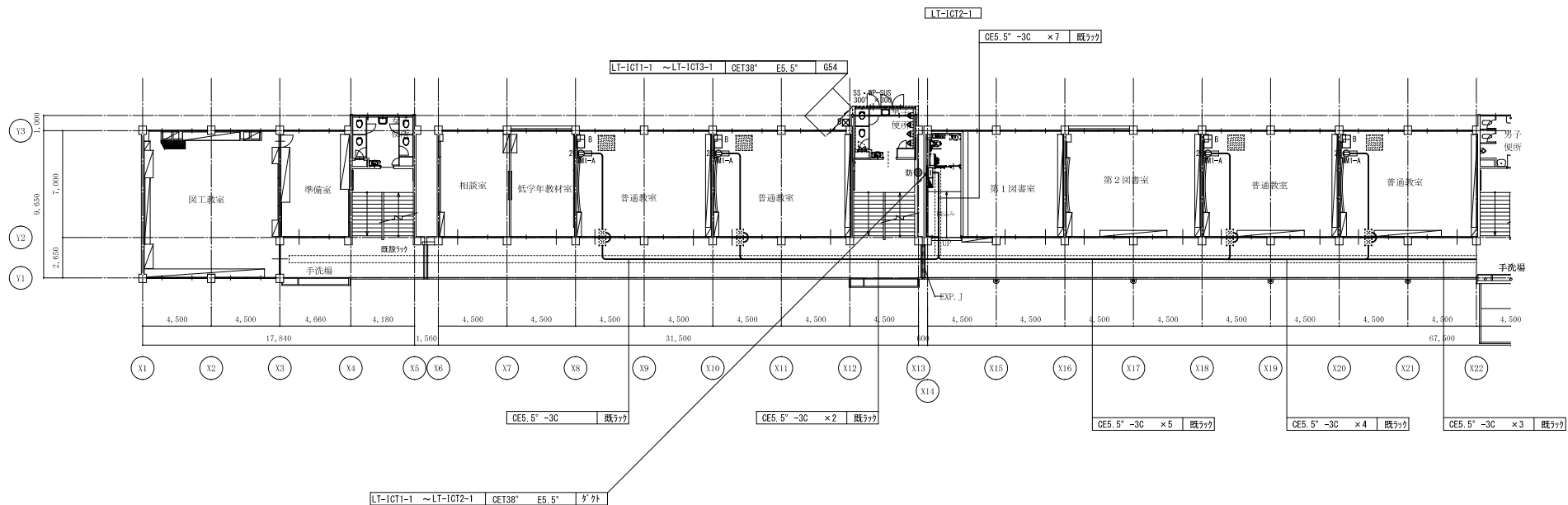
受変電 ~ LT-1CT1-1 CET100° E5.5° 19ヶ所



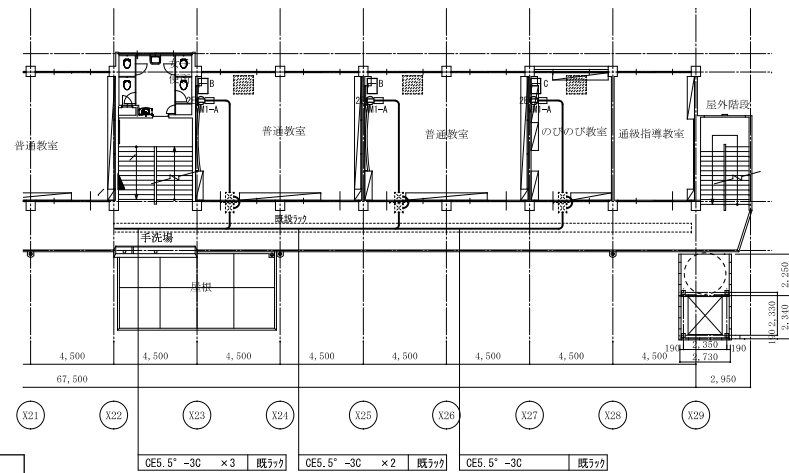
配線特記

- 1) 図中記入なき配管記線は下記による。
- 2F3 — EEF2.0-3C (天井内こがし)
  - CE5.5°-3C (天井内こがし)
  - MM1-A 1種金属棒ビA型

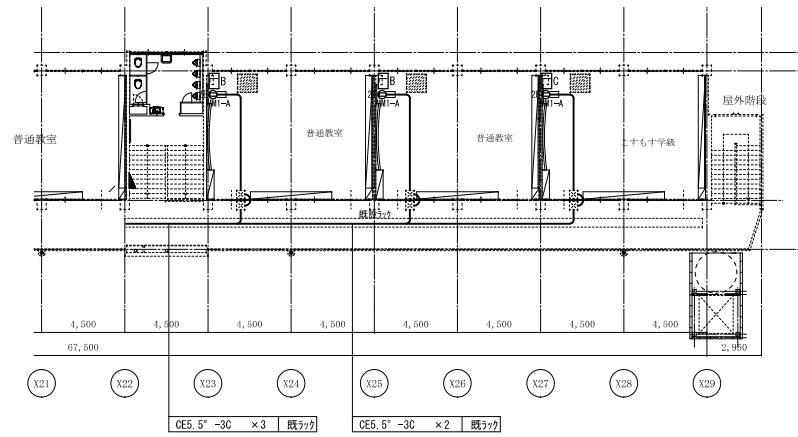
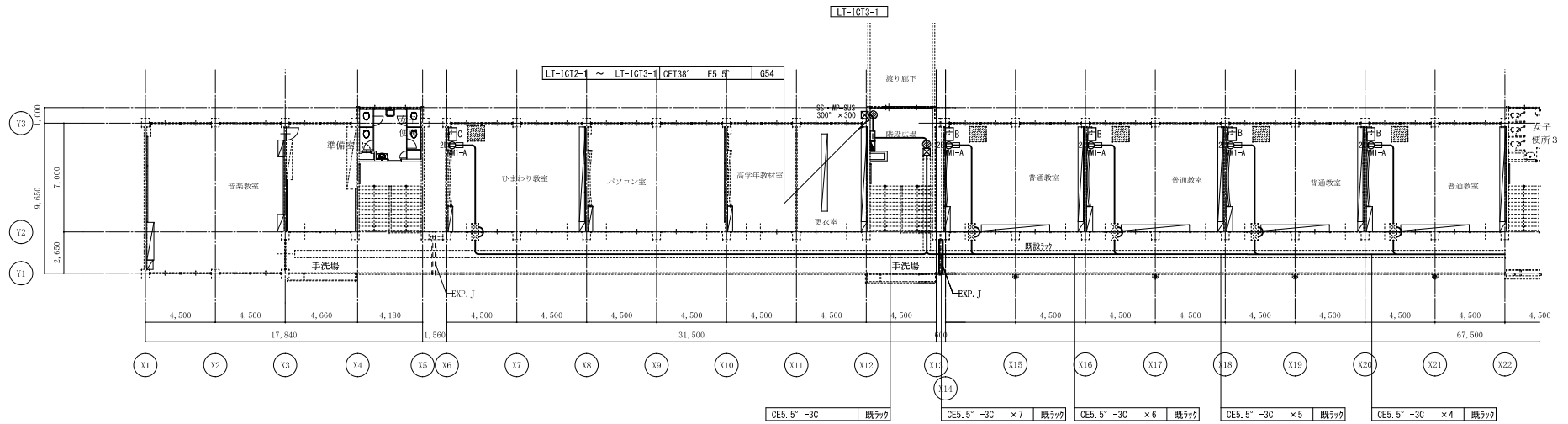
凡例	記号	名称	摘要
[SV]	サバ-ラック	19インチラック	
[L]A	充電ラック	職員室用	
[L]B	充電ラック	普通教室用	
[L]C	充電ラック	特別教室用	
⊙2E	コンセント	2P15A×2	
☒	ブルボックス	SS 200×200×100	
☒B	ブルボックス	SS・WP-SUS 200×200×100	
⊘	壁、床貫通	貫通 (φ50)	
⊘防	壁、床貫通	貫通 (φ50) ケブル用防火区画処理材	
■	天井材	取外し・再取付	各室 1㎡程度見込



2階平面図

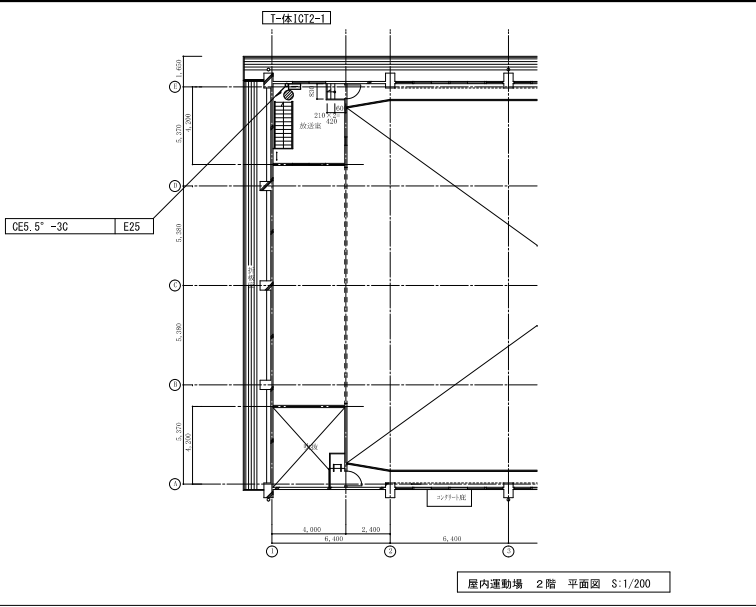


設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 14(1)第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敏文 印	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (3工区) (沼田東小学校)	縮尺 1/200	図面番号 E 032
	図面名 校舎 2階 電灯設備 (コンセント) 配線図		

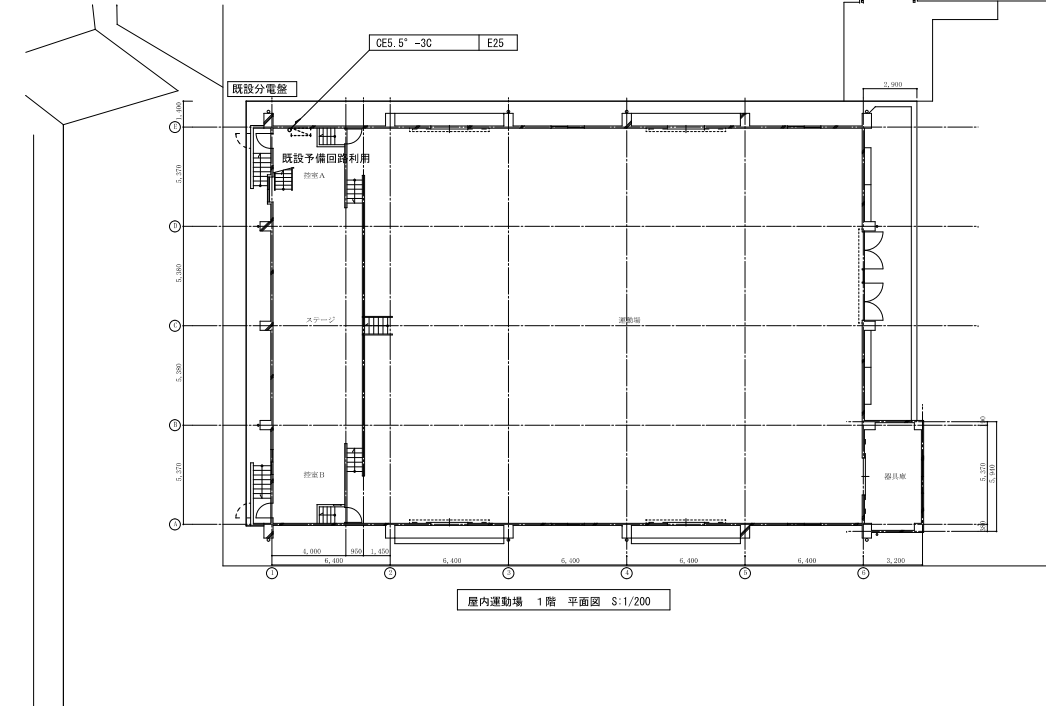


3階平面図

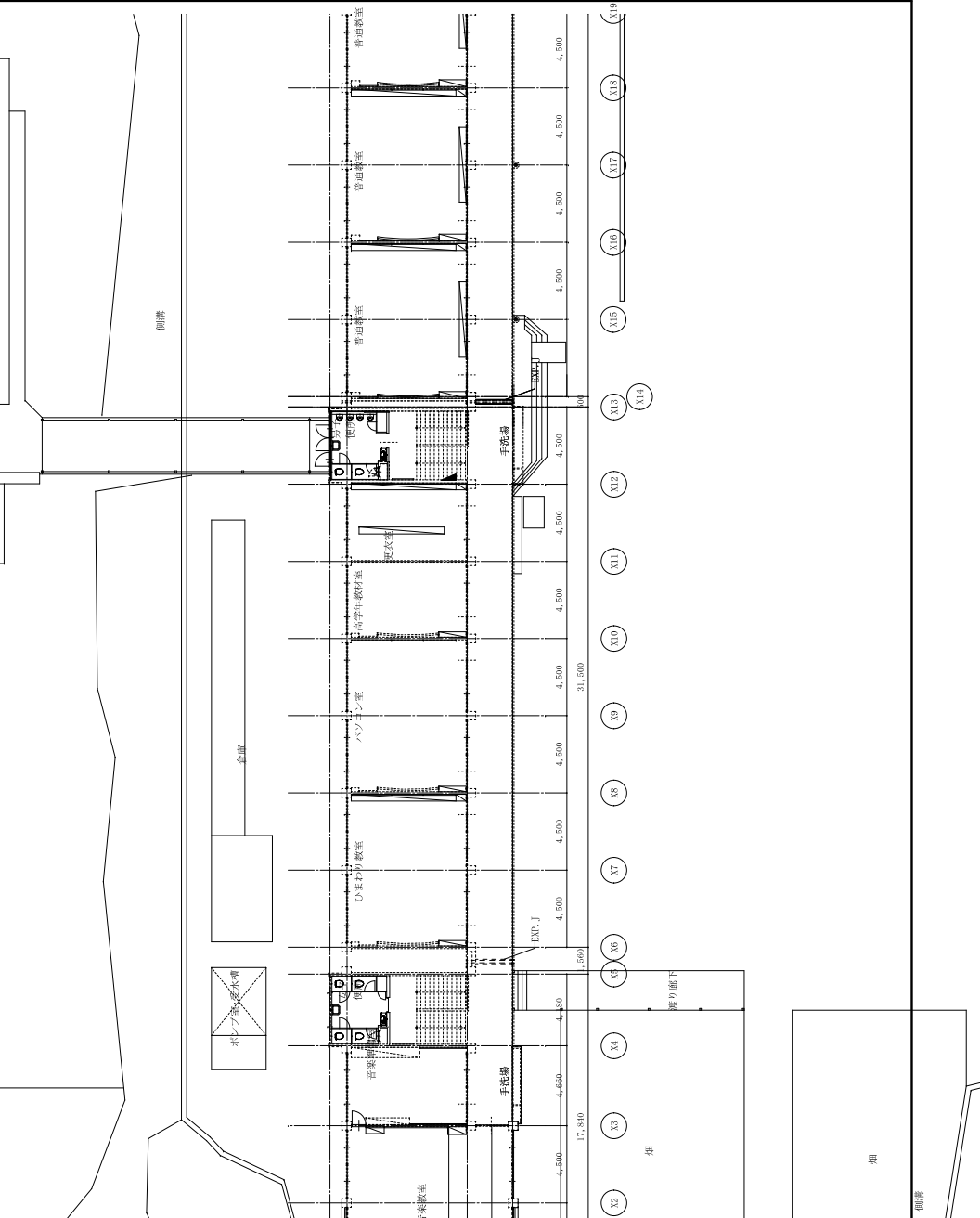




屋内運動場 2階 平面図 S:1/200



屋内運動場 1階 平面図 S:1/200

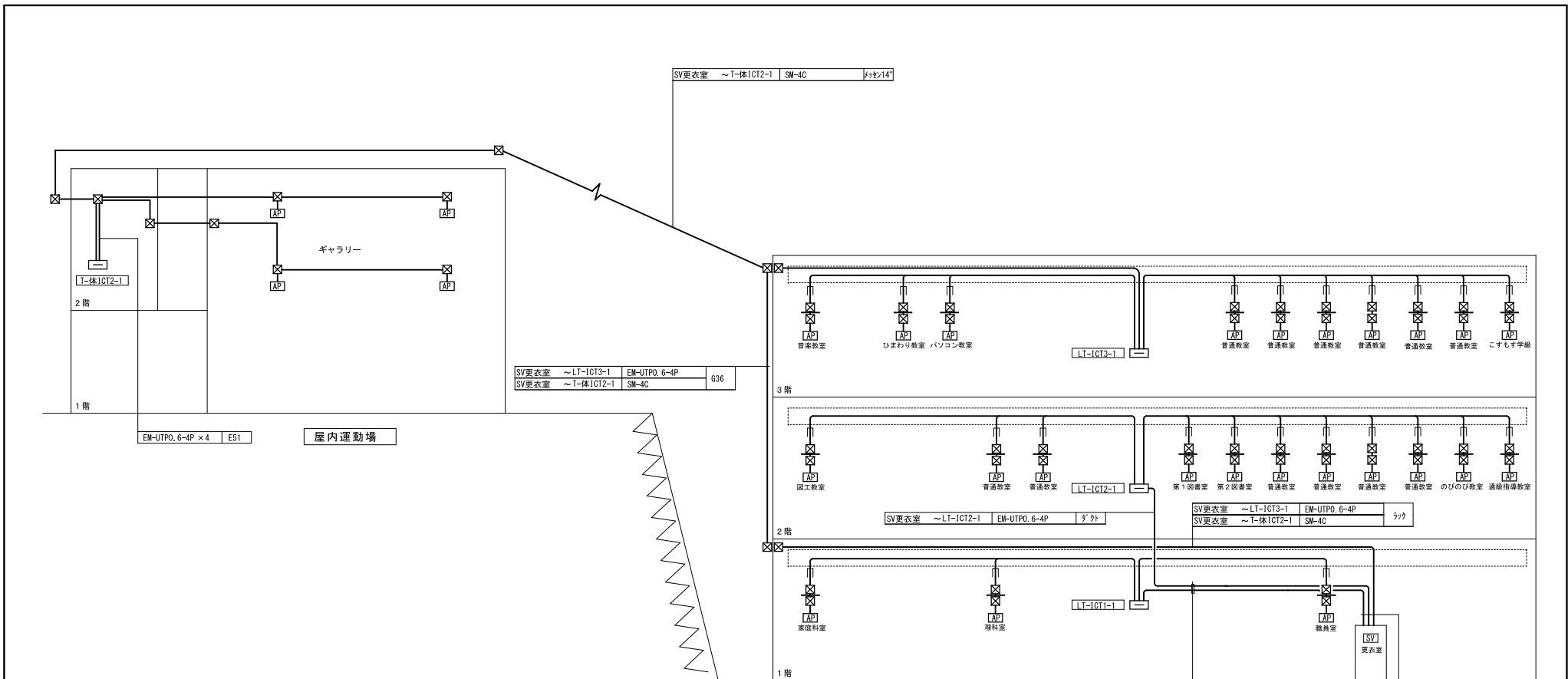


設計者  
株式会社 アイ・シー・エム  
一般建築士事務所（登録 14(1)第3118号）  
一般建築士（登録 第272162号）  
設備設計一級建築士（第2174号） 井村 敏文 印

工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (3工区) (沼田東小学校)  
図面名 屋内運動場 1、2階 電灯設備 (コンセプト) 配線図

縮尺 1/200  
図面番号 E

034



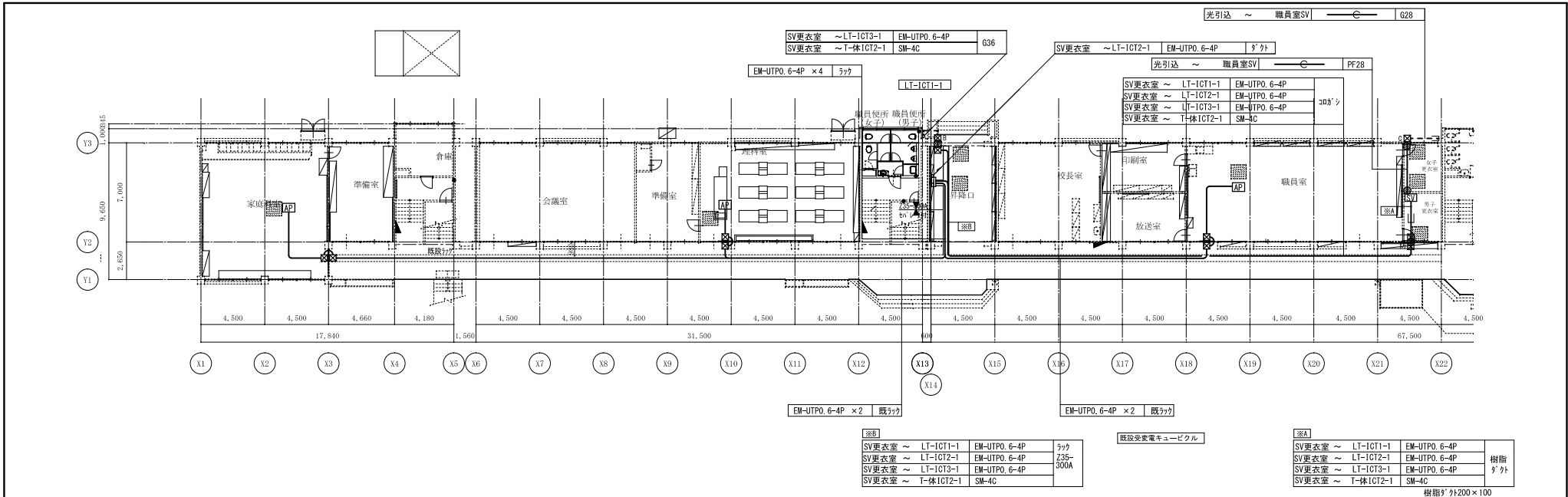
SV更衣室	~LT-ICT3-1	EM-UTPO. 6-4P	63G
SV更衣室	~T-棟ICT2-1	SM-4C	

EM-UTPO. 6-4P × 4	E51
-------------------	-----

校舎棟			
SV更衣室	~LT-ICT1-1	EM-UTPO. 6-4P	7ヶ
SV更衣室	~LT-ICT2-1	EM-UTPO. 6-4P	

SV更衣室	~LT-ICT1-1	EM-UTPO. 6-4P	樹脂 ダクト
SV更衣室	~LT-ICT2-1	EM-UTPO. 6-4P	
SV更衣室	~LT-ICT3-1	EM-UTPO. 6-4P	
SV更衣室	~T-棟ICT2-1	SM-4C	

名称	分電盤	ダクト	19インチ 7ヶ	HUB				光			ケーブル CAT6 モジュラー 端子	備考
				L3SW (24ポ-ト)	L2SW (24ポ-ト)	L2SW (8ポ-ト)	SFP (1ポ-ト)	光成端面 (4ポ-ト)	20両端	光ハブポート 10片端		
チハ-19インチ7ヶ	---		1	1			1	1	1	4	6	
LT-ICT1-1	分電盤参照	上			1						6	HUBポート2E付
LT-ICT2-1	分電盤参照	上下			1						22	HUBポート2E付
LT-ICT3-1	分電盤参照	上下			1						20	HUBポート2E付
T-棟ICT1-1	---					1	1	1	1	4	8	HUBポート2E付



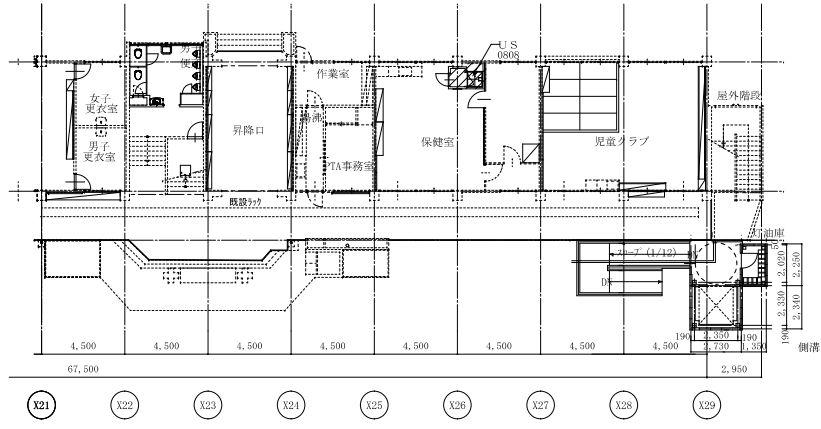
配線特記

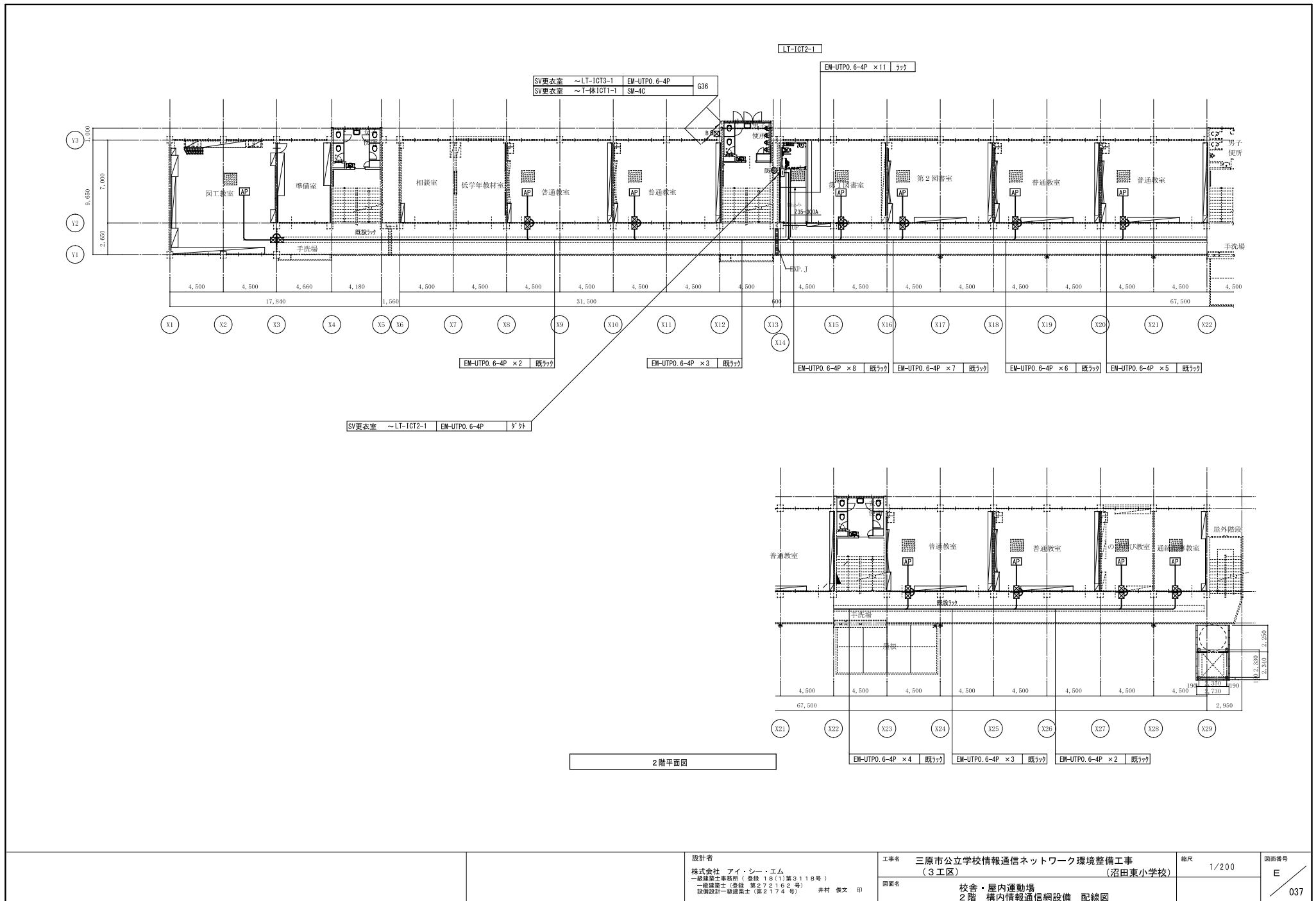
- 1) 図中記入なき配管配線は下記による。
- EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) (天井内ころがし)
  - EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) E25、G28
  - EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) × 2 E31
  - EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) × 3 E39
  - EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) × 4 E51

凡例	記号	名称	摘要
[SV]	サーバラック	19インチラック	
[LA]	充電ラック	職員室用	
[LB]	充電ラック	普通教室用	
[LC]	充電ラック	特別教室用	
[AP]	アクセスポイント	姿図参照 (学校による)	
[☒]	ブルボックス	SS 200×200×100	
[☒A]	ブルボックス	SS 200×200×200	
[☒B]	ブルボックス	SS・WP-SUS 200×200×100	
[☒C]	ブルボックス	SS・WP-SUS 200×200×200	
[斜線]	壁、床貫通	貫通 (φ50)	
[斜線]	壁、床貫通	貫通 (φ50) ケーブル用防火区画処理材	
[—]	アルミパネル	900×600 既設ガラスを7&#36;mm 枠に取換え	
[斜線]	天井材	取外し・再取付 mは図中に特記記載	
[斜線]	天井材	取外し・再取付 各室 1m程度見込	

※アクセスポイントは、部屋中央に近いところに設置する

1階平面図





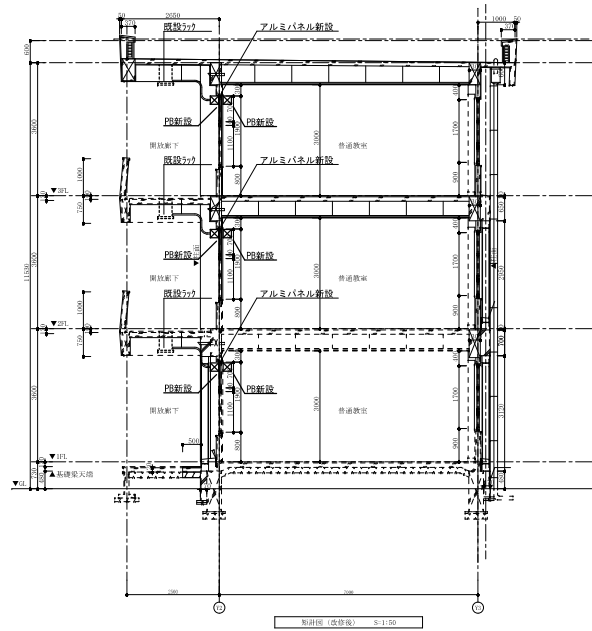
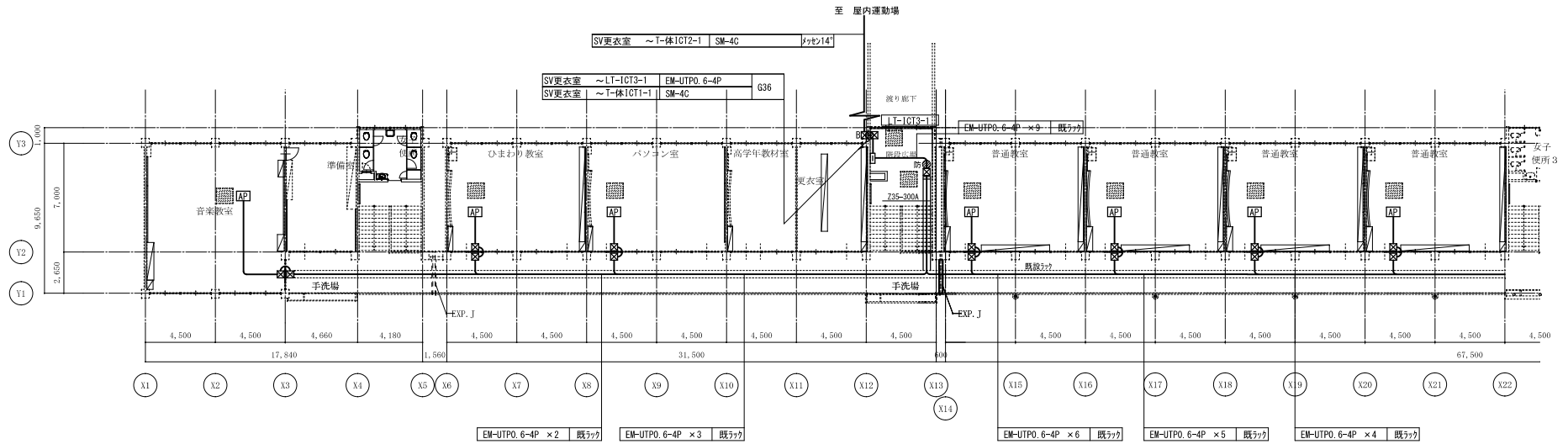
設計者  
株式会社 アイ・シー・エム  
一般建築士事務所 (登録 14 (1) 第3118号)  
一般建築士 (登録 第272162号)  
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敬文 印

工事名  
三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事  
(3工区) (沼田東小学校)

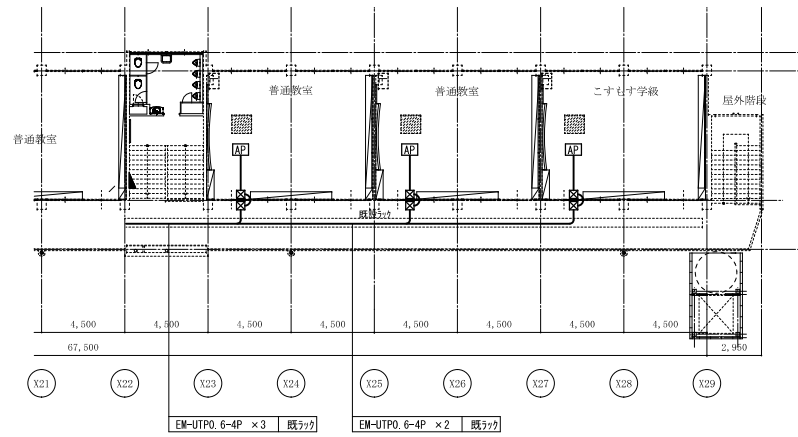
図面名  
校舎・屋内運動場  
2階 構内情報通信網設備 配線図

縮尺  
1/200

図面番号  
E  
037



3階平面図



設計者  
株式会社 アイ・シー・エム  
一般建築士事務所 (登録 14 (1) 第3118号)  
一般建築士 (登録 第272162号)  
設備設計一般建築士 (第2174号) 井村 敏文 印

工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事  
(3工区) (沼田東小学校)  
図面名 校舎 3階 構内情報通信網設備 配線図

縮尺 1/200  
図面番号 E  
038



## 参 考 数 量 書

工 事 名 称

三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事(3工区)

[工事概要]

三原市宗郷一丁目外

用途,構造,面積

工 事 範 囲

一 式

別 途 工 事

なし

工 期

契約締結日の翌日から 令和3年2月25日までを工期とする.

一 般 事 項

《工事予算内訳》

設計金額 ¥

(税込み)

〈内 訳〉

区 分

金 額

摘 要

工 事 価 格

消 費 税 額

設 計 金 額

符号	名 称	材質	形状寸法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	直接工事費			1.00	式			
	計			1.00	式			
	共通仮設費			1.00	式			
	計			1.00	式			
	現場管理費			1.00	式			
	計			1.00	式			
	契約保証費			1.00	式			
	計			1.00	式			
	一般管理費等			1.00	式			
	計			1.00	式			













電気設備工事 中科目別内訳

田野浦小学校					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備	電灯幹線【東校舎棟】	1	式		
電灯設備	電灯幹線【西校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【東校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【西校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【屋内運動場】	1	式		
計					
受変電設備		1	式		
計					
構内情報通信網設備	【東校舎】	1	式		
構内情報通信網設備	【西校舎】	1	式		
構内情報通信網設備	【屋内運動場】	1	式		
計					
構内配電線路		1	式		
計					
廃材処分費		1	式		







電気設備工事 中科目別内訳

沼田東小学校					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備	電灯幹線【校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【屋内運動場】	1	式		
計					
受変電設備		1	式		
計					
構内情報通信網設備	【校舎棟】	1	式		
構内情報通信網設備	【屋内運動場】	1	式		
計					
構内配電線路		1	式		
計					













電気設備工事 細目別内訳

田野浦小学校		構内情報通信網設備			【東校舎】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
19インチサーバーラック	700×700×1000 19U	1	台			
分電盤・端子盤 (田野浦)	LT-東ICT1-1 (L2-8ホト)	1	面			
分電盤・端子盤 (田野浦)	LT-東ICT2-1 (L2-24ホト)	1	面			
分電盤・端子盤 (田野浦)	LT-東ICT3-1 (L2-24ホト)	1	面			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0028
設定費		1	式			別紙 00-0029
ライセンス費		1	式			別紙 00-0030
ケーブル		1	式			別紙 00-0031
電線管		1	式			別紙 00-0032
ダクト類		1	式			別紙 00-0033
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0034
ボックス類		1	式			別紙 00-0035
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0036
はつり補修		1	式			別紙 00-0037
天井改修		1	式			別紙 00-0038





電気設備工事 細目別内訳

田野浦小学校		構内情報通信網設備			【西校舎】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
分電盤・端子盤 (田野浦)	LT-西ICT1-1 (L2-8ホト)	1	面			
分電盤・端子盤 (田野浦)	LT-西ICT2-1 (L2-8ホト)	1	面			
端子盤 (田野浦)	T-西ICT3-1 (L2-8ホト)	1	面			
端子盤 (田野浦)	T-西ICT4-1 (L2-8ホト)	1	面			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0039
設定費		1	式			別紙 00-0040
ライセンス費		1	式			別紙 00-0041
ケーブル		1	式			別紙 00-0042
ボックス類		1	式			別紙 00-0043
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0044
はつり補修		1	式			別紙 00-0045
天井改修		1	式			別紙 00-0046
計						









電気設備工事 細目別内訳

沼田小学校		電灯設備			コンセント分岐【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
充電ラック	A	1	台			
充電ラック	B	6	台			
充電ラック	C	1	台			
既設テレビ移設費		1	式			別紙 00-0065
配線器具		1	式			別紙 00-0066
ケーブル		1	式			別紙 00-0067
電線管		1	式			別紙 00-0068
線び類		1	式			別紙 00-0069
ボックス類		1	式			別紙 00-0070
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0071
はつり補修		1	式			別紙 00-0072
天井改修		1	式			別紙 00-0073
計						





電気設備工事 細目別内訳

沼田小学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
19インチサーバーラック	700×700×1000 19U	1	台			
分電盤・端子盤 (沼田小)	LT-ICT1-1 (L2-8ホト)	1	面			
分電盤・端子盤 (沼田小)	LT-ICT2-1 (L2-8ホト)	1	面			
分電盤・端子盤 (沼田小)	LT-ICT3-1 (L2-8ホト)	1	面			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0074
設定費		1	式			別紙 00-0075
ライセンス費		1	式			別紙 00-0076
ケーブル		1	式			別紙 00-0077
電線管		1	式			別紙 00-0078
ダクト類		1	式			別紙 00-0079
ボックス類		1	式			別紙 00-0080
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0081
はつり補修		1	式			別紙 00-0082
天井改修		1	式			別紙 00-0083
計						







電気設備工事 細目別内訳

沼田東小学校		電灯設備		コンセント分岐【校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
充電ラック	A	1	台			
充電ラック	B	12	台			
充電ラック	C	3	台			
既設テレビ移設費		1	式			別紙 00-0103
配線器具		1	式			別紙 00-0104
ケーブル		1	式			別紙 00-0105
線び類		1	式			別紙 00-0106
ボックス類		1	式			別紙 00-0107
はつり補修		1	式			別紙 00-0108
天井改修		1	式			別紙 00-0109
計						





電気設備工事 細目別内訳

沼田東小学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
19インチサーバーラック	700×700×1000 19U	1	台			
分電盤・端子盤 (沼田東)	LT-ICT1-1 (L2-8ポ-ト)	1	面			
分電盤・端子盤 (沼田東)	LT-ICT2-1 (L2-24ポ-ト)	1	面			
分電盤・端子盤 (沼田東)	LT-ICT3-1 (L2-24ポ-ト)	1	面			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0116
光成端箱		1	式			別紙 00-0117
設定費		1	式			別紙 00-0118
ライセンス費		1	式			別紙 00-0119
メッセージャーワイヤ		1	式			別紙 00-0120
ケーブル		1	式			別紙 00-0121
電線管		1	式			別紙 00-0122
ダクト類		1	式			別紙 00-0123
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0124
ボックス類		1	式			別紙 00-0125
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0126









電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		電灯設備		電灯幹線【東校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0001
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm <sup>2</sup>	7	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0002
EM-CETケーブル	22mm <sup>2</sup> 管内	4	m			
EM-CETケーブル	100mm <sup>2</sup> 管内	7	m			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0003
防火区画貫通処理材	ケーブル用 φ50	2	か所			
計						



電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		電灯設備			電灯幹線【西校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0005
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm <sup>2</sup>	75	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0006
EM-CETケーブル	22mm <sup>2</sup> 管内	4	m			
EM-CETケーブル	100mm <sup>2</sup> 管内	6	m			
EM-CETケーブル	100mm <sup>2</sup> ラック	137	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0007
プルボックス	SS300° × 300	1	個			
プルボックス	SS300° × 300 WP・SUS	1	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		2	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		電灯設備			コンセント分岐【東校舎棟】	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
既設テレビ移設費		1	式			別紙 00-0010
既設テレビ移設費		12	台			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0011
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2付 一体形) 125V	15	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0012
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	67	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ラック	401	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ビット・天井	120	m			
計						







電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		電灯設備		コンセント分岐【西校舎棟】		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
線び類		1	式			別紙 00-0017
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	16	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナーボックス	6	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	6	個			
1種金属線び(MM1) 付属品(材料費)	A型(25.4mm) フッシング	12	個			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0018
防火区画貫通処理材	ケーブル用 φ50	2	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0019
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	2	か所			
計						



電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		電灯設備		コンセント分岐【屋内運動場】		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル		1	式			別紙 00-0021
EM-CEケーブル	5.5mm <sup>2</sup> - 3C 管内	26	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0022
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	26	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0023
プルボックス	SS200 <sup>φ</sup> ×100	2	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		2	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		受変電設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
変圧器		1	式			別紙 00-0025
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013 計	油入 単相 6kV-210/105V 75kVA	1	台			
搬入費		1	式			別紙 00-0026
搬入費	Tr 1φ 75kVA	1	基			
搬出費	Tr 1φ 50kVA	1	基			
計						
撤去		1	式			別紙 00-0027
撤去 変圧器	1φ 50kVA	1	基			
計						

電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		構内情報通信網設備			【東校舎】	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0028
SW-HUB	L2 8ポート PoE	1	台			
SW-HUB	L2 24ポート PoE	2	台			
基幹SW-HUB	L3 24ポート	1	台			
アクセスポイント	4×4 ノズルプレート含	23	台			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0029
現地設定費	1校当たり	1	式			
設定費	SW-HUB L2 8ポート	1	台			
設定費	SW-HUB L2 24ポート	2	台			
設定費	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	アクセスポイント	23	台			
計						



電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		構内情報通信網設備			【東校舎】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ライセンス費		1	式			別紙 00-0030
ライセンス費	SW-HUB L2 8ポート 7年間一括	1	台			
ライセンス費	SW-HUB L2 24ポート 7年間一括	2	台			
ライセンス費	基幹SW-HUB 7年間一括	1	台			
ライセンス費	アクセスポイント	23	台			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0031
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	113	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ラック	853	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	124	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		56	個			
導入線 (PF管内)		15	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		構内情報通信網設備			【東校舎】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0032
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	12	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	1	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 39mm	1	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 22mm	18	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 28mm	1	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 36mm	1	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	15	m			
計						
ダケ外類		1	式			別紙 00-0033
樹脂ダケ外	200× 100 直線	3	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		構内情報通信網設備			【東校舎】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0034
ケーブルラックZ35形	300A 1段目	7	m			
ケーブルラックZ35形	500A 1段目	15	m			
ケーブルラックZ35形	A形用セパレータ -	21	m			
ケーブルラックカバー	Z35 -500 -WP	15	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0035
プルボックス	SS200° ×100	25	個			
プルボックス	SS200° ×200	1	個			
プルボックス	SS200° ×100 WP・SUS	27	個			
プルボックス	SS200° ×200 WP・SUS	4	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		構内情報通信網設備			【東校舎】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0036
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	2	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0037
機械はつり(ガ <sup>レ</sup> イモ ントカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	4	か所			
アルミパネル	830×470程度	24	枚			
計						
天井改修		1	式			別紙 00-0038
天井脱着		26	m <sup>2</sup>			
計						

電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		構内情報通信網設備			【西校舎】	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
HUB・アクセスポイント		1	式			別紙 00-0039
SW-HUB	L2 8ポート PoE	4	台			
アクセスポイント	4×4 ノズルプレート含	16	台			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0040
設定費	SW-HUB L2 8ポート	4	台			
設定費	アクセスポイント	16	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0041
ライセンス費	SW-HUB L2 8ポート 7年間一括	4	台			
ライセンス費	アクセスポイント	16	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		構内情報通信網設備			【西校舎】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0042
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	41	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	251	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		38	個			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0043
プルボックス	SS200 <sup>φ</sup> ×100	15	個			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0044
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	18	か所			
計						



電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
HUB・アクセスポイント		1	式			別紙 00-0047
SW-HUB	L2 8ポート PoE	1	台			
アクセスポイント	4×4 アンテナ付6本	4	台			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0048
設定費	SW-HUB L2 8ポート	1	台			
設定費	アクセスポイント	4	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0049
ライセンス費	SW-HUB L2 8ポート 7年間一括	1	台			
ライセンス費	アクセスポイント	4	台			
計						



電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0050
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	153	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		8	個			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0051
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	57	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	45	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	2	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0052
プルボックス	SS200° ×100	5	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0054
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	23	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)(PF管内)	5.5mm2	11	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0055
EM-CETケーブル	38mm2 管内	15	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ビット・天井	8	m			
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内(PF・CD)	11	m			
EM-CETケーブル	100mm2 管内	30	m			
EM-CETケーブル	100mm2 ビット・天井	15	m			
EM-CETケーブル	100mm2 FEP内(PF・CD)	23	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0056
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 54mm	14	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 82mm	27	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(50)	11	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(80)	23	m			
異種管接続	FEP50	1	組			
異種管接続	FEP80	2	組			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0057
プルボックス	SS300° × 300 WP・SUS	3	個			
プルボックス	SS500° × 500 WP・SUS	1	個			
プルボックス用接地端子 (ET)		4	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

田野浦小学校		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土工事等		1	式			別紙 00-0058
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	5.7	m3			
埋戻し	人 力 根切り土	5.7	m3			
埋設標識シート	2倍長(W)150	10.7	m			
バックホウ運転	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	1	日			
クワ運転	60～80kg	1	日			
アスファルト舗装	AS5cm 路盤10cm	9	m <sup>2</sup>			
アスファルトカッター切り		23	m			
アスファルト解体	AS5cm 路盤10cm	9	m <sup>2</sup>			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0059
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 50mm	1	か所			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼田小学校		電灯設備			電灯幹線【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0061
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm <sup>2</sup>	4	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0062
EM-CETケーブル	38mm <sup>2</sup> 管内	4	m			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0063
防火区画貫通処理材	ケーブル用 φ50	1	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0064
機械はつり(パイメントカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田小学校		電灯設備			コンセント分岐【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既設テレビ移設費		1	式			別紙 00-0065
既設テレビ移設費		5	台			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0066
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2付 一体形) 125V	9	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0067
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	77	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ヒット・天井	243	m			
計						





電気設備工事 別紙明細

沼田小学校		電灯設備		コンセント分岐【校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ボックス類		1	式			別紙 00-0070
プルボックス	SS200° ×100	1	個			
プルボックス	SS200° ×100 WP・SUS	4	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		5	個			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0071
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	1	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0072
機械はつり(ダイヤ ンクッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	3	か所			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼田小学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0074
SW-HUB	L2 8ポート PoE	3	台			
基幹SW-HUB	L3 24ポート	1	台			
アクセスポイント	3×3 ノズルプレート含	12	台			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0075
現地設定費	1校当たり	1	式			
設定費	SW-HUB L2 8ポート	3	台			
設定費	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	アクセスポイント	12	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田小学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ライセンス費		1	式			別紙 00-0076
ライセンス費	SW-HUB L2 8ポート 7年間一括	3	台			
ライセンス費	基幹SW-HUB 7年間一括	1	台			
ライセンス費	アクセスポイント	12	台			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0077
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	56	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	295	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		32	個			
導入線(PF管内)		7	m			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼田小学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ボックス類		1	式			別紙 00-0080
プルボックス	SS200° ×100	13	個			
プルボックス	SS200° ×200	1	個			
プルボックス	SS200° ×100 WP・SUS	5	個			
プルボックス	SS200° ×200 WP・SUS	1	個			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0081
防火区画貫通処理材	ケーブル用 φ50	15	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0082
機械はつり(ダイヤ ノットカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	17	か所			
アルミパネル	830×470程度	1	枚			
計						





電気設備工事 別紙明細

沼田小学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0084
SW-HUB	L2 8ポート PoE	1	台			
アクセスポイント	3×3 アンテナ付5本	4	台			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0085
設定費	SW-HUB L2 8ポート	1	台			
設定費	アクセスポイント	4	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0086
ライセンス費	SW-HUB L2 8ポート 7年間一括	1	台			
ライセンス費	アクセスポイント	4	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田小学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0087
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	166	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		8	個			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0088
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	35	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	20	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 39mm	22	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	7	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0089
プルボックス	SS200 <sup>φ</sup> ×100	7	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼田小学校		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0092
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 54mm	13	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(50)	6	m			
異種管接続	FEP50	1	組			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0093
プルボックス	SS300 <sup>φ</sup> × 300 WP・SUS	2	個			
プルボックス	SS500 <sup>φ</sup> × 500 WP・SUS	1	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		3	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田小学校		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土工事等		1	式			別紙 00-0094
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	1.5	m3			
埋戻し	人 力 根切り土	1.5	m3			
埋設標識シート	2倍長(W)150	4.9	m			
バックホウ運転	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	1	日			
クワ運転	60～80kg	1	日			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0095
防火区画貫通処理材	ケーブル用 φ50	1	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0096
機械はつり(ガスケットカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 50mm	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		電灯設備			電灯幹線【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0097
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm <sup>2</sup>	19	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0098
EM-CETケーブル	38mm <sup>2</sup> 管内	13	m			
EM-CETケーブル	38mm <sup>2</sup> ラック	4	m			
EM-CETケーブル	38mm <sup>2</sup> ビット・天井	2	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0099
厚鋼電線管(G)	露出配管(塗装有) 54mm	8	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		電灯設備		電灯幹線【校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ボックス類		1	式			別紙 00-0100
プルボックス	SS300° × 300 WP・SUS	2	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		2	個			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0101
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	1	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0102
機械はつり(ダイヤ モンドカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	2	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		電灯設備		コンセント分岐【校舎棟】		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
既設テレビ移設費		1	式			別紙 00-0103
既設テレビ移設費		10	台			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0104
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2付 一体形) 125V	17	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0105
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	71	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ラック	668	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ビット・天井	111	m			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		電灯設備		コンセント分岐【校舎棟】		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
線び類		1	式			別紙 00-0106
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	48	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナーボックス	17	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	17	個			
1種金属線び(MM1) 付属品(材料費)	A型(25.4mm) フッシク	34	個			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0107
プルボックス	SS200 <sup>φ</sup> ×100	1	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		1	個			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0108
機械はつり(ダイヤモンタッカーによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	1	か所			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		電灯設備		コンセント分岐【屋内運動場】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0110
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	4	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0111
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	4	m			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0112
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		受変電設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
変圧器		1	式			別紙 00-0113
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013 計	油入 単相 6kV-210/105V 75kVA	1	台			
搬入費		1	式			別紙 00-0114
搬入費	Tr 1φ 75kVA	1	基			
搬出費	Tr 1φ 50kVA	1	基			
計						
撤去		1	式			別紙 00-0115
撤去 変圧器	1φ 50kVA	1	基			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0116
SW-HUB	L2 8ポート PoE	1	台			
SW-HUB	L2 24ポート PoE	2	台			
基幹SW-HUB	L3 24ポート	1	台			
アクセスポイント	4×4 ノズルプレート含	24	台			
SFPモジュール		1	個			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0117
光成端箱	4C	1	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
設定費		1	式			別紙 00-0118
現地設定費	1校当たり	1	式			
設定費	SW-HUB L2 8ポート	1	台			
設定費	SW-HUB L2 24ポート	2	台			
設定費	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	アクセスポイント	24	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0119
ライセンス費	SW-HUB L2 8ポート 7年間一括	1	台			
ライセンス費	SW-HUB L2 24ポート 7年間一括	2	台			
ライセンス費	基幹SW-HUB 7年間一括	1	台			
ライセンス費	アクセスポイント	24	台			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0121
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	72	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ラック	1,015	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	91	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		54	個			
導入線		2	m			
導入線(PF管内)		4	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 管内	94	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C ビット・天井	3	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 架空	31	m			
光ファイバーケーブル 成端接続 施工費	5C(5テープ)以下	2	か所			
光ファイバーケーブル 伝送損失測定	4C以下	1	か所			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	片端 2m	4	本			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	両端 2m	1	本			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0122
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	14	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	2	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 28mm	41	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 36mm	9	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	4	m			
計						
ダクト類		1	式			別紙 00-0123
樹脂ダクト	200× 100 直線	3	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0124
ケーブルラックZ35形	300A 1段目	20	m			
ケーブルラックZ35形	A形用セパレータ -	20	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0125
プルボックス	SS200 <sup>φ</sup> ×100	53	個			
プルボックス	SS200 <sup>φ</sup> ×100 WP・SUS	5	個			
プルボックス	SS200 <sup>φ</sup> ×200 WP・SUS	1	個			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0126
防火区画貫通処理材	ケーブル用 φ50	2	か所			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセスポイント		1	式			別紙 00-0129
SW-HUB	L2 8ポート PoE	1	台			
アクセスポイント	4×4 アンテナ付6本	4	台			
SFPモジュール		1	個			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0130
光成端箱	4C	1	個			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0131
設定費	SW-HUB L2 8ポート	1	台			
設定費	アクセスポイント	4	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ライセンス費		1	式			別紙 00-0132
ライセンス費	SW-HUB L2 8ポート 7年間一括	1	台			
ライセンス費	アクセスポイント	4	台			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0133
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	114	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		8	個			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	片端 2m	4	本			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	両端 2m	1	本			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0134
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	40	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	33	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	2	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0135
プルボックス	SS200 <sup>φ</sup> ×100	6	個			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0136
機械はつり(パイメントカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	3	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
メッセンジャーワイヤ		1	式			別紙 00-0137
メッセンジャーワイヤ	30mm2	14	m			
計						
電線		1	式			別紙 00-0138
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2	65	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0139
EM-CETケーブル	100mm2 管内	47	m			
EM-CETケーブル	100mm2 ラック	4	m			
EM-CETケーブル	100mm2 架空	14	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田東小学校		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0140
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 82mm	46	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0141
プルボックス	SS300° × 300	1	個			
プルボックス	SS300° × 300 WP・SUS	4	個			
プルボックス	SS500° × 500 WP・SUS	1	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		6	個			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0142
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ 50	1	か所			
計						



