

資料 2 学校別施工要領

No.	学校名	資料番号
1	里垣小学校	資料 2 - 1
2	甲運小学校	資料 2 - 2
3	玉諸小学校	資料 2 - 3
4	東小学校	資料 2 - 4
5	東中学校	資料 2 - 5
6	湯田小学校	資料 2 - 6
7	伊勢小学校	資料 2 - 7
8	善誘館小学校	資料 2 - 8
9	南中学校	資料 2 - 9

学校別施工要領（里垣小学校）

資料 2 - 1

注意事項

- 1) 本委託業務は、有線電気通信法、電気通信事業法に定める端末設備等規則に基づき、入念かつ誠実に進めること。
- 2) 本委託業務には、申請手続きは、伴なわない。
- 3) 本委託業務の完了は据え付け完了後、完成報告書提出し係員の立会検査合格後引き渡しするものとする。

委託業務共通仕様

- 1) 配線仕様：
天井裏、OAフロアー内はころがし配線とする。
打ち込み部分はPF管にて保護こと。
(できる限り回避して配線することとする。)
フロアー間および渡廊下は、既設のメタル配管内のケーブルを入れ替えること。
廊下及び教室内のケーブル露出部分は、メタルモールにて保護すること。
- 2) 基幹HUBよりFL-HUBへの配線は、既設のケーブルCAT-5からCAT-6a(TPCC 6A 23AWG × 4P相当)ケーブルに張替え、シールド付きのRJ-45(IEC 60603-7準拠)のプラグを使用すること。
- 3) FL-HUBより各教室無線LAN装置への配線は、CAT-6(TPCC6 0.5mm × 4P)相当以上の性能を有するケーブルを使用しPower over Ethernet(PoE plus)対応のプラグを使用すること。
- 4) 敷設ケーブルの両端に、接続先タグを取り付ること。
- 5) FL-HUBは、既設HUBに重ねて設置し落下防止処置を行うこと。
- 6) 新規設置FL-HUB、中継HUB電源は、HUB設置場所にサージカット機能付きタップを設置し電源とする。
- 7) 教室内新設のケーブルは、無線LAN装置と接続すること。
- 8) 無線LAN装置本体は、教室内前側（黒板側）壁面 天井より300mm 廊下壁面より教室内側 1000mm から 2000mm スペースを空け設置すること。
- 9) 無線LAN装置設置教室は、情報コンセント新設。既設情報コンセント有る教室は情報コンセント新設不要。
- 10) 充電保管庫設置教室 充電保管庫設置台数分サージカット電源タップを収納したコンセントボックス新設 前側黒板下より壁面メタルモール引き。
- 11) 新設コンセントボックス「充電保管庫用コンセント」ラベル貼り付けること。
- 12) 充電保管庫は付属の専用固定金具により設置箇所へ固着すること。
(提案による方法も可能とする。ただし、教室内レイアウトや学級編成等の変更による設置場所の移動の可能性を十分考慮すること。)
- 13) 体育館フロアHUB設置は玄関、倉庫などアリーナ外の部屋にHUB棚・電源新設し設置する。
- 14) 体育館無線LAN装置は体育館前後（前側（ステージ側）後ろ側（ステージ対面壁））に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から5000mm スペースを空け設置すること。
体育館横方向に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から10000mm スペースを空け設置すること。

校内LAN配線経路説明

- 1) 校舎内既設メッセンジャーワイヤー架空配線（天井裏も可）
- 2) 無線LAN装置設置教室サッシ枠貫通し教室内にCAT-6ケーブル引き込み
- 3) フロア間床貫通
北館1F2F間、2F3F間、南館1F2F間、2F3F間 既設4ヶ所
- 4) 棟間引き込みは既設メタル管引き込み入れ替え
- 5) 基幹HUBから、北館中継HUB、南館1F、2F、3F各フロアHUBへ
北館中継HUB から1F、2F、3F各フロアHUBへ
CAT-6aケーブル配線 計9本
- 6) 南館1FフロアHUBから保健室へ
CAT-6ケーブル配線 計1本
- 7) 南館2FフロアHUBから特別支援1、特別支援2、特別支援4、4-1、4-2へ
CAT-6ケーブル配線 計5本
- 8) 南館3FフロアHUBから6-1、6-2、音楽室
CAT-6ケーブル配線 計3本
- 9) 北館1FフロアHUBから、家庭科室、理科室、会議室、第二児童保育、体育館フロアHUBへ
CAT-6ケーブル配線 計5本
- 10) 北館2FフロアHUBから、1-1、1-2、2-1、2-2
学習資料室、図工室へ
CAT-6ケーブル配線 計6本
- 11) 北館3FフロアHUBから3-1、3-2、5-1、5-2、会議室特別活動室へ
CAT-6ケーブル配線 計6本
- 12) 体育館フロアHUBから体育館無線LAN装置1、体育館無線LAN装置2へ
CAT-6ケーブル配線 計2本

学校別施工要領（甲運小学校）

資料 2 - 2

注意事項

- 1) 本委託業務は、有線電気通信法、電気通信事業法に定める端末設備等規則に基づき、入念かつ誠実に進めること。
- 2) 本委託業務には、申請手続きは、伴わない。
- 3) 本委託業務の完了は据え付け完了後、完成報告書提出し係員の立会検査合格後引き渡しするものとする。

委託業務共通仕様

- 1) 配線仕様：
天井裏、OAフロアー内はころがし配線とする。
打ち込み部分はPF管にて保護こと。
(できる限り回避して配線することとする。)
フロアー間および渡廊下は、既設のメタル配管内のケーブルを入れ替えること。
廊下及び教室内のケーブル露出部分は、メタルモールにて保護すること。
- 2) 基幹HUBよりFL-HUBへの配線は、既設のケーブルCAT-5からCAT-6a(TPCC 6A 23AWG × 4P相当)ケーブルに張替え、シールド付きのRJ-45(IEC 60603-7準拠)のプラグを使用すること。
- 3) FL-HUBより各教室無線LAN装置への配線は、CAT-6(TPCC6 0.5mm × 4P)相当以上の性能を有するケーブルを使用しPower over Ethernet(PoE plus)対応のプラグを使用すること。
- 4) 敷設ケーブルの両端に、接続先タグを取り付ること。
- 5) FL-HUBは、既設HUBに重ねて設置し落下防止処置を行うこと。
- 6) 新規設置FL-HUB、中継HUB電源は、HUB設置場所にサージカット機能付きタップを設置し電源とする。
- 7) 教室内新設のケーブルは、無線LAN装置と接続すること。
- 8) 無線LAN装置本体は、教室内前側（黒板側）壁面 天井より300mm 廊下壁面より教室内側 1000mm から 2000mm スペースを空け設置すること。
- 9) 無線LAN装置設置教室は、情報コンセント新設。既設情報コンセント有る教室は情報コンセント新設不要。
- 10) 充電保管庫設置教室 充電保管庫設置台数分サージカット電源タップを収納したコンセントボックス新設 前側黒板下より壁面メタルモール引き。
- 11) 新設コンセントボックス「充電保管庫用コンセント」ラベル貼り付けること。
- 12) 充電保管庫は付属の専用固定金具により設置箇所固定すること。
(提案による方法も可能とする。ただし、教室内レイアウトや学級編成等の変更による設置場所の移動の可能性を十分考慮すること。)
- 13) 体育館フロアHUB設置は玄関、倉庫などアリーナ外の部屋にHUB棚・電源新設し設置する。
- 14) 体育館無線LAN装置は体育館前後（前側（ステージ側）後ろ側（ステージ対面壁））に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から5000mm スペースを空け設置すること。
体育館横方向に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から10000mm スペースを空け設置すること。

校内LAN配線経路説明

- 1) 校舎内天井裏
- 2) 無線LAN装置設置教室壁貫通し教室内にCAT-6ケーブル引き込み
- 3) フロア間EPS、特別棟はフロア間床貫通
特別棟 1 F2F間、2 F3F間 2ヶ所
- 4) 1 F EPS内にフロアHUBを新規設置
電源を増設
- 5) 2 F EPS内に中継HUB、フロアHUB2台、情報コンセント用HUBを新規設置、電源を増設
- 6) 3 F EPS内にフロアHUB2台、情報コンセント用HUBを新規設置
電源を増設
- 7) 特別棟 1 FにフロアHUBを新規設置、HUB棚、電源を増設
- 8) 基幹HUBからEPS 1 FフロアHUB、中継HUBへ、
CAT-6aケーブル配線 計2本
- 9) 中継HUBからEPS 2 FフロアHUB2台、EPS 3 FフロアHUB2台
CAT-6aケーブル配線 計4本
- 10) 特別棟 1 FフロアHUBから、体育館フロアHUBへ
CAT-6aケーブル配線 計1本
- 11) EPS 1 FフロアHUBから、特別棟 1 FフロアHUBへ
CAT-6ケーブル配線 計1本
- 12) EPS 1 FフロアHUBから、会議室、理科室、保健室、
各無線LAN装置、各情報用コンセントへ
CAT-6ケーブル配線 計5本
- 13) EPS 2 FフロアHUBから、2 F情報コンセント用HUBと、
普通教室6か所、特別支援1か所、生活科室、各無線LAN装置へ
CAT-6ケーブル配線 計9本
- 14) EPS 2 F情報コンセント用HUBから普通教室6か所、
特別支援1か所、生活科室、各情報用コンセントへ
CAT-6ケーブル配線 計8本
- 15) EPS 3 FフロアHUBから、3 F情報コンセント用HUBと、
普通教室6か所、特別支援1か所、4 F図工室、各無線LAN装置へ
CAT-6ケーブル配線 計9本
- 16) EPS 3 F情報コンセント用HUBから、普通教室6か所、
特別支援1か所、スタディールーム、4 F図工室、各情報用コンセントへ
CAT-6ケーブル配線 計9本
- 17) 特別棟 1 FフロアHUBから、家庭科室、図書室、音楽室、
各無線LAN装置へ
CAT-6ケーブル配線 計3本
- 18) 体育館フロアHUBから体育館無線LAN装置1、体育館無線LAN装置2へ
CAT-6ケーブル配線 計2本

学校別施工要領（玉諸小学校）

資料 2 - 3

注意事項

- 1) 本委託業務は、有線電気通信法、電気通信事業法に定める端末設備等規則に基づき、入念かつ誠実に進めること。
- 2) 本委託業務には、申請手続きは、伴わない。
- 3) 本委託業務の完了は据え付け完了後、完成報告書提出し係員の立会検査合格後引き渡しするものとする。

委託業務共通仕様

- 1) 配線仕様：
天井裏、OAフロアー内はころがし配線とする。
打ち込み部分はPF管にて保護こと。
(できる限り回避して配線することとする。)
フロアー間および渡廊下は、既設のメタル配管内のケーブルを入れ替えること。
廊下及び教室内のケーブル露出部分は、メタルモールにて保護すること。
- 2) 基幹HUBよりFL-HUBへの配線は、既設のケーブルCAT-5からCAT-6a(TPCC 6A 23AWG × 4P相当)ケーブルに張替え、シールド付きのRJ-45(IEC 60603-7準拠)のプラグを使用すること。
- 3) FL-HUBより各教室無線LAN装置への配線は、CAT-6(TPCC6 0.5mm × 4P)相当以上の性能を有するケーブルを使用しPower over Ethernet(PoE plus)対応のプラグを使用すること。
- 4) 敷設ケーブルの両端に、接続先タグを取り付ること。
- 5) FL-HUBは、既設HUBに重ねて設置し落下防止処置を行うこと。
- 6) 新規設置FL-HUB、中継HUB電源は、HUB設置場所にサージカット機能付きタップを設置し電源とする。
- 7) 教室内新設のケーブルは、無線LAN装置と接続すること。
- 8) 無線LAN装置本体は、教室内前側（黒板側）壁面 天井より300mm 廊下壁面より教室内側 1000mm から 2000mm スペースを空け設置すること。
- 9) 無線LAN装置設置教室は、情報コンセント新設。既設情報コンセント有る教室は情報コンセント新設不要。
- 10) 充電保管庫設置教室 充電保管庫設置台数分サージカット電源タップを収納したコンセントボックス新設 前側黒板下より壁面メタルモール引き。
- 11) 新設コンセントボックス「充電保管庫用コンセント」ラベル貼り付けること。
- 12) 充電保管庫は付属の専用固定金具により設置箇所固定すること。
(提案による方法も可能とする。ただし、教室内レイアウトや学級編成等の変更による設置場所の移動の可能性を十分考慮すること。)
- 13) 体育館フロアHUB設置は玄関、倉庫などアリーナ外の部屋にHUB棚・電源新設し設置する。
- 14) 体育館無線LAN装置は体育館前後（前側（ステージ側）後ろ側（ステージ対面壁））に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から5000mm スペースを空け設置すること。
体育館横方向に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から10000mm スペースを空け設置すること。

校内LAN配線経路説明

- 1) フロア間床貫通 2ヶ所
・本館3階4階間
・本館2階3階間
- 2) 校舎内天井裏配線
- 3) フロア間既設貫通配管入れ替え
- 4) 教室引き込みは天井裏スリーブ
- 5) 棟間引き込みは既設メタル管引き込み入れ替え
- 6) 東館3FフロアHUB用棚・電源増設
- 7) 東館2FフロアHUB用電源増設
- 8) 基幹HUBから、本館1F、2F、3F、4FのフロアHUBおよび中継HUBへCAT-6aケーブル配線 計5本
- 9) 本館2F中継HUBから、東館1F、2F、3FのフロアHUBへCAT-6aケーブル配線 計3本
- 10) 基幹HUBから体育館フロアHUBへCAT-6aケーブル配線 計1本
- 11) 本館1FフロアHUBから保健室、会議室へCAT-6ケーブル配線 計2本
- 12) 本館2FフロアHUBから1-1、1-2、1-3、1-4へCAT-6ケーブル配線 計4本
- 13) 本館3FフロアHUBから5-1、5-2、5-3、4-4へCAT-6ケーブル配線 計4本
- 14) 本館4FフロアHUBから6-1、6-2、6-3、5-4へCAT-6ケーブル配線 計4本
- 15) 体育館フロアHUBから無線LAN装置1,2へCAT-6ケーブル配線 計2本
- 16) 東館1FフロアHUBから理科室、家庭科室、すみれ2-1、すみれ2-2、すみれ1、児童会室、既設情報コンセントHUBへCAT-6ケーブル配線 計7本
- 17) 東館2FフロアHUB1,2から2-1、2-2、2-3、2-4、2-5、4-3、図工室、既設情報コンセントHUBへCAT-6ケーブル配線 計8本
- 18) 東館3FフロアHUB1,2から3-1、3-2、3-3、3-4、4-2、4-1、音楽室、既設情報コンセントHUBへCAT-6ケーブル配線 計8本
- 19) 壁貫通 PC室 1カ所

注意事項

- 1) 本委託業務は、有線電気通信法、電気通信事業法に定める端末設備等規則に基づき、入念かつ誠実に進めること。
- 2) 本委託業務には、申請手続きは、伴わない。
- 3) 本委託業務の完了は据え付け完了後、完成報告書提出し係員の立会検査合格後引き渡しするものとする。

委託業務共通仕様

- 1) 配線仕様：
天井裏、OAフロアー内はころがし配線とする。
打ち込み部分はPF管にて保護こと。
(できる限り回避して配線することとする。)
フロアー間および渡廊下は、既設のメタル配管内のケーブルを入れ替えること。
廊下及び教室内のケーブル露出部分は、メタルモールにて保護すること。
- 2) 基幹HUBよりFL-HUBへの配線は、既設のケーブルCAT-5からCAT-6a(TPCC 6A 23AWG × 4P相当)ケーブルに張替え、シールド付きのRJ-45(IEC 60603-7準拠)のプラグを使用すること。
- 3) FL-HUBより各教室無線LAN装置への配線は、CAT-6(TPCC6 0.5mm × 4P)相当以上の性能を有するケーブルを使用しPower over Ethernet(PoE plus)対応のプラグを使用すること。
- 4) 敷設ケーブルの両端に、接続先タグを取り付ること。
- 5) FL-HUBは、既設HUBに重ねて設置し落下防止処置を行うこと。
- 6) 新規設置FL-HUB、中継HUB電源は、HUB設置場所にサージカット機能付きタップを設置し電源とする。
- 7) 教室新設のケーブルは、無線LAN装置と接続すること。
- 8) 無線LAN装置本体は、教室前側（黒板側）壁面 天井より300mm 廊下壁面より教室側 1000mm から 2000mm スペースを空け設置すること。
- 9) 無線LAN装置設置教室は、情報コンセント新設。既設情報コンセント有る教室は情報コンセント新設不要。
- 10) 充電保管庫設置教室 充電保管庫設置台数分サージカット電源タップを収納したコンセントボックス新設 前側黒板下より壁面メタルモール引き。
- 11) 新設コンセントボックス「充電保管庫用コンセント」ラベル貼り付けること。
- 12) 充電保管庫は付属の専用固定金具により設置箇所へ固着すること。
(提案による方法も可能とする。ただし、教室レイアウトや学級編成等の変更による設置場所の移動の可能性を十分考慮すること。)
- 13) 体育館フロアHUB設置は玄関、倉庫などアリーナ外の部屋にHUB棚・電源新設し設置する。
- 14) 体育館無線LAN装置は体育館前後（前側（ステージ側）後ろ側（ステージ対面壁））に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から5000mm スペースを空け設置すること。
体育館横方向に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から10000mm スペースを空け設置すること。

校内LAN配線経路説明

- 1) 校舎内既設メッセンジャーワイヤー架空配線（天井裏も可）
- 2) フロア間床貫通
東棟 2階 1階間 新設 1か所
東棟 2階 3階間、東棟 3階 2階間、東棟 2階 1階間 既設 3か所
- 3) フロア間既設貫通配管入れ替え
- 4) 3階東棟FL-HUB棚に10G中継HUBを新規設置、HUB用棚・電源を増設
- 5) 無線LAN装置設置教室、教室引き込みは窓枠貫通
- 6) 棟間引き込み既設メタル管引き込み入れ替え
- 7) 東棟 3階10G中継HUBから東棟 3階フロアHUB、東棟 2階フロアHUB、西棟 1階フロアHUB、西棟 2階フロアHUB、西棟 3階フロアHUBへCAT-6aケーブル配線 計5本
- 8) 東棟 3階フロアHUBから会議室、児童会室、6-2、6-1、既設情報コンセントHUBへCAT-6ケーブル配線 計5本
- 9) 東棟 2階フロアHUBから3-2、3-1、4-2、4-1、家庭科室、保健室、既設情報コンセントHUBへCAT-6ケーブル配線 計7本
- 10) 西棟 3階フロアHUBから音楽室、教材室、5-2、5-1、既設情報コンセントHUBへCAT-6ケーブル配線 計5本
- 11) 西棟 2階フロアHUBから図書室、生活科、2-2、2-1、図工室、既設情報コンセントHUBへCAT-6ケーブル配線 計6本
- 12) 西棟 1階フロアHUBから理科室、あさけ1、あさけ2、1-2、1-1、多目的室、既設情報コンセントHUBへCAT-6ケーブル配線 計6本
- 13) 西棟 1階フロアHUBから体育館フロアHUBへ2C光ケーブル配線 計1本
- 14) 体育館フロアHUBから無線LAN装置1,2へCAT-6ケーブル配線 計2本

学校別施工要領（東中学校）

資料 2 - 5

注意事項

- 1) 本委託業務は、有線電気通信法、電気通信事業法に定める端末設備等規則に基づき、入念かつ誠実に進めること。
- 2) 本委託業務には、申請手続きは、伴わない。
- 3) 本委託業務の完了は据え付け完了後、完成報告書提出し係員の立会検査合格後引き渡しするものとする。

委託業務共通仕様

- 1) 配線仕様：
天井裏、OAフロアー内はころがし配線とする。
打ち込み部分はPF管にて保護こと。
(できる限り回避して配線することとする。)
フロアー間および渡廊下は、既設のメタル配管内のケーブルを入れ替えること。
廊下及び教室内のケーブル露出部分は、メタルモールにて保護すること。
- 2) 基幹HUBよりFL-HUBへの配線は、既設のケーブルCAT-5からCAT-6a(TPCC 6A 23AWG × 4P相当)ケーブルに張替え、シールド付きのRJ-45(IEC 60603-7準拠)のプラグを使用すること。
- 3) FL-HUBより各教室無線LAN装置への配線は、CAT-6(TPCC6 0.5mm × 4P)相当以上の性能を有するケーブルを使用しPower over Ethernet(PoE plus)対応のプラグを使用すること。
- 4) 敷設ケーブルの両端に、接続先タグを取り付ること。
- 5) FL-HUBは、既設HUBに重ねて設置し落下防止処置を行うこと。
- 6) 新規設置FL-HUB、中継HUB電源は、HUB設置場所にサージカット機能付きタップを設置し電源とする。
- 7) 教室新設のケーブルは、無線LAN装置と接続すること。
- 8) 無線LAN装置本体は、教室前側（黒板側）壁面天井より300mm 廊下壁面より教室側 1000mm から 2000mm スペースを空け設置すること。
- 9) 無線LAN装置設置教室は、情報コンセント新設。既設情報コンセント有る教室は情報コンセント新設不要。
- 10) 充電保管庫設置教室 充電保管庫設置台数分サージカット電源タップを収納したコンセントボックス新設 前側黒板下より壁面メタルモール引き。
- 11) 新設コンセントボックス「充電保管庫用コンセント」ラベル貼り付けること。
- 12) 充電保管庫は付属の専用固定金具により設置箇所固定すること。
(提案による方法も可能とする。ただし、教室レイアウトや学級編成等の変更による設置場所の移動の可能性を十分考慮すること。)
- 13) 体育館フロアHUB設置は玄関、倉庫などアリーナ外の部屋にHUB棚・電源新設し設置する。
- 14) 体育館無線LAN装置は体育館前後（前側（ステージ側）後ろ側（ステージ対面壁））に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から5000mm スペースを空け設置すること。
体育館横方向に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から10000mm スペースを空け設置すること。

校内LAN配線経路説明

- 1) 北館外部配管 16m高所作業車作業
- 2) 南館1F壁貫通 1カ所
- 3) 校舎内天井裏配線
- 4) フロア間既設貫通配管入れ替え
- 5) 棟間引き込みは既設メタル管引き込み入れ替え
- 6) 基幹HUBから北館2F、3F、4F、南館1F、2F、3Fの各フロアHUBへCAT-6aケーブル配線 計7本
- 7) 南館1FフロアHUBから体育館フロアHUBへCAT-6aケーブル配線 計1本
- 8) 北館2FフロアHUB1から第二理科室、第一理科室、第二美術室(1F)、第一美術室(1F)、既設情報コンセントHUBへCAT-6ケーブル配線 計5本
- 9) 北館2FフロアHUB2から2-4、2-3、2-2、2-1へCAT-6ケーブル配線 計4本
- 10) 北館3FフロアHUBから被覆室、調理教室、2-6、2-5、1-6、1-5、既設情報コンセントHUBへCAT-6ケーブル配線 計6本
- 11) 北館4FフロアHUBから多目的室1、多目的室2、1-4、1-3、1-2、1-1、既設情報コンセントHUBへCAT-6ケーブル配線 計6本
- 12) 南館3FフロアHUB1から図書室、第一音楽室、会議室(東)、会議室(中央)、既設情報コンセントHUB、南館3FフロアHUB2へCAT-6ケーブル配線 計6本
- 13) 南館3FフロアHUB2から会議室(西)、3-5、3-4、3-3へCAT-6ケーブル配線 計4本
- 14) 南館2FフロアHUB1から音楽室、特支(東)、特支(中央)、特支(西)、既設情報コンセントHUB、南館2FフロアHUB2へCAT-6ケーブル配線 計6本
- 15) 南館2FフロアHUB2から特支、3-1、3-2へCAT-6ケーブル配線 計3本
- 16) 南館1FフロアHUBから保健室へCAT-6ケーブル配線 計1本
- 17) 体育館フロアHUBから無線LAN装置1,2へCAT-6ケーブル配線 計2本

学校別施工要領（湯田小学校）

資料 2 - 6

注意事項

- 1) 本委託業務は、有線電気通信法、電気通信事業法に定める端末設備等規則に基づき、入念かつ誠実に進めること。
- 2) 本委託業務には、申請手続きは、伴わない。
- 3) 本委託業務の完了は据え付け完了後、完成報告書提出し係員の立会検査合格後引き渡しするものとする。

委託業務共通仕様

- 1) 配線仕様：
天井裏、OAフロアー内はころがし配線とする。
打ち込み部分はPF管にて保護こと。
(できる限り回避して配線することとする。)
フロアー間および渡廊下は、既設のメタル配管内のケーブルを入れ替えること。
廊下及び教室内のケーブル露出部分は、メタルモールにて保護すること。
- 2) 基幹HUBよりFL-HUBへの配線は、既設のケーブルCAT-5からCAT-6a(TPCC 6A 23AWG × 4P相当)ケーブルに張替え、シールド付きのRJ-45(IEC 60603-7準拠)のプラグを使用すること。
- 3) FL-HUBより各教室無線LAN装置への配線は、CAT-6(TPCC6 0.5mm × 4P)相当以上の性能を有するケーブルを使用しPower over Ethernet(PoE plus)対応のプラグを使用すること。
- 4) 敷設ケーブルの両端に、接続先タグを取り付ること。
- 5) FL-HUBは、既設HUBに重ねて設置し落下防止処置を行うこと。
- 6) 新規設置FL-HUB、中継HUB電源は、HUB設置場所にサージカット機能付きタップを設置し電源とする。
- 7) 教室内新設のケーブルは、無線LAN装置と接続すること。
- 8) 無線LAN装置本体は、教室内前側（黒板側）壁面 天井より300mm 廊下壁面より教室内側 1000mm から 2000mm スペースを空け設置すること。
- 9) 無線LAN装置設置教室は、情報コンセント新設。既設情報コンセント有る教室は情報コンセント新設不要。
- 10) 充電保管庫設置教室 充電保管庫設置台数分サージカット電源タップを収納したコンセントボックス新設 前側黒板下より壁面メタルモール引き。
- 11) 新設コンセントボックス「充電保管庫用コンセント」ラベル貼り付けること。
- 12) 充電保管庫は付属の専用固定金具により設置箇所へ固着すること。
(提案による方法も可能とする。ただし、教室内レイアウトや学級編成等の変更による設置場所の移動の可能性を十分考慮すること。)
- 13) 体育館フロアHUB設置は玄関、倉庫などアリーナ外の部屋にHUB棚・電源新設し設置する。
- 14) 体育館無線LAN装置は体育館前後（前側（ステージ側）後ろ側（ステージ対面壁））に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から5000mm スペースを空け設置すること。
体育館横方向に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から10000mm スペースを空け設置すること。

校内LAN配線経路説明

- 1) 校舎内天井裏配線
- 2) フロア間既設貫通配管入れ替え
- 3) 教室引き込み天井裏
- 4) 棟間引き込み既設メタル管引き込み入れ替え
- 5) 基幹HUBから、北館1F、2F、3F、南館2F、3F各フロアHUBへCAT-6aケーブル配線 計5本
- 6) 北館1FフロアHUBから体育館フロアHUBへCAT-6aケーブル配線 計1本
- 7) 北館1FフロアHUBから理科室、会議室、多目的室へCAT-6ケーブル配線 計3本
- 8) 北館2FフロアHUBから図書室、特支教室、図工室、学習センター室へCAT-6ケーブル配線 計4本
- 9) 北館3FフロアHUB1からイングリッシュルーム、学習室、3-1へCAT-6ケーブル配線 計3本
- 10) 北館3FフロアHUB2から4-1、美術館、学習室へCAT-6ケーブル配線 計3本
- 11) 南館2FフロアHUB1から保健室、1-1、生活科室へCAT-6ケーブル配線 計3本
- 12) 南館2FフロアHUB2から家庭科室、2-1、学習室へCAT-6ケーブル配線 計3本
- 13) 南館3FフロアHUBから音楽室、5-1、学習室、6-1へCAT-6ケーブル配線 計4本
- 14) 体育館フロアHUBから体育館無線LAN装置1、体育館無線LAN装置2へCAT-6ケーブル配線 計2本

学校別施工要領（伊勢小学校）

資料 2 - 7

注意事項

- 1) 本委託業務は、有線電気通信法、電気通信事業法に定める端末設備等規則に基づき、入念かつ誠実に進めること。
- 2) 本委託業務には、申請手続きは、伴わない。
- 3) 本委託業務の完了は据え付け完了後、完成報告書提出し係員の立会検査合格後引き渡しするものとする。

委託業務共通仕様

- 1) 配線仕様：
天井裏、OAフロアー内はころがし配線とする。
打ち込み部分はPF管にて保護こと。
(できる限り回避して配線することとする。)
フロアー間および渡廊下は、既設のメタル配管内のケーブルを入れ替えること。
廊下及び教室内のケーブル露出部分は、メタルモールにて保護すること。
- 2) 基幹HUBよりFL-HUBへの配線は、既設のケーブルCAT-5からCAT-6a(TPCC 6A 23AWG × 4P相当)ケーブルに張替え、シールド付きのRJ-45(IEC 60603-7準拠)のプラグを使用すること。
- 3) FL-HUBより各教室無線LAN装置への配線は、CAT-6(TPCC6 0.5mm × 4P)相当以上の性能を有するケーブルを使用しPower over Ethernet(PoE plus)対応のプラグを使用すること。
- 4) 敷設ケーブルの両端に、接続先タグを取り付ること。
- 5) FL-HUBは、既設HUBに重ねて設置し落下防止処置を行うこと。
- 6) 新規設置FL-HUB、中継HUB電源は、HUB設置場所にサージカット機能付きタップを設置し電源とする。
- 7) 教室内新設のケーブルは、無線LAN装置と接続すること。
- 8) 無線LAN装置本体は、教室内前側（黒板側）壁面 天井より300mm 廊下壁面より教室内側 1000mm から 2000mm スペースを空け設置すること。
- 9) 無線LAN装置設置教室は、情報コンセント新設。既設情報コンセント有る教室は情報コンセント新設不要。
- 10) 充電保管庫設置教室 充電保管庫設置台数分サージカット電源タップを収納したコンセントボックス新設 前側黒板下より壁面メタルモール引き。
- 11) 新設コンセントボックス「充電保管庫用コンセント」ラベル貼り付けること。
- 12) 充電保管庫は付属の専用固定金具により設置箇所固定すること。
(提案による方法も可能とする。ただし、教室内レイアウトや学級編成等の変更による設置場所の移動の可能性を十分考慮すること。)
- 13) 体育館フロアHUB設置は玄関、倉庫などアリーナ外の部屋にHUB棚・電源新設し設置する。
- 14) 体育館無線LAN装置は体育館前後（前側（ステージ側）後ろ側（ステージ対面壁））に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から5000mm スペースを空け設置すること。
体育館横方向に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から10000mm スペースを空け設置すること。

校内LAN配線経路説明

- 1) 校舎内天井裏配線
- 2) フロア間既設貫通配管入れ替え
- 3) 教室引き込み天井裏
- 4) 棟間引き込み既設メタル管引き込み入れ替え
- 5) 基幹HUBから南館2階中継HUBへ
CAT-6aケーブル配線 計1本
- 6) 南館2F中継HUBから南館1F、3F、北館1F、2F、3F 各フロアHUBへ
CAT-6aケーブル配線 計5本
- 7) 北館1FフロアHUBから体育館フロアHUBへ
CAT-6aケーブル配線 計1本
- 8) 南館1FフロアHUBから、通級指導室、保健室、理科室へ
CAT-6ケーブル配線 計3本
- 9) 南館2FフロアHUBから、特支プレイルーム、特支6、4-1、4年学習室1、図工室へ
CAT-6ケーブル配線 計5本
- 10) 南館3FフロアHUB1から、5年学習室1、5-1、5年学習室2へ
CAT-6ケーブル配線 計3本
- 11) 南館3FフロアHUB2から、6年学習室、6-1、6-2へ
CAT-6ケーブル配線 計3本
- 12) 北館1FフロアHUBから、家庭科室、生活科室1、1-2、1-1へ
CAT-6ケーブル配線 計4本
- 13) 北館2FフロアHUBから、特別活動室、特支2、2-2、2-1、生活科室2へ
CAT-6ケーブル配線 計5本
- 14) 北館3FフロアHUB1から、音楽室、図書室、学習センターへ
CAT-6ケーブル配線 計3本
- 15) 北館3FフロアHUB2から、3年学習室2、3-1、3年学習室へ
CAT-6ケーブル配線 計3本
- 16) 体育館フロアHUBから体育館無線LAN装置1、体育館無線LAN装置2へ
CAT-6ケーブル配線 計2本

注意事項

- 1) 本委託業務は、有線電気通信法、電気通信事業法に定める端末設備等規則に基づき、入念かつ誠実に進めること。
- 2) 本委託業務には、申請手続きは、伴わない。
- 3) 本委託業務の完了は据え付け完了後、完成報告書提出し係員の立会検査合格後引き渡しするものとする。

委託業務共通仕様

- 1) 配線仕様：
天井裏、OAフロアー内はころがし配線とする。
打ち込み部分はPF管にて保護こと。
(できる限り回避して配線することとする。)
フロアー間および渡廊下は、既設のメタル配管内のケーブルを入れ替えること。
廊下及び教室内のケーブル露出部分は、メタルモールにて保護すること。
- 2) 基幹HUBよりFL-HUBへの配線は、既設のケーブルCAT-5からCAT-6a(TPCC 6A 23AWG × 4P相当)ケーブルに張替え、シールド付きのRJ-45(IEC 60603-7準拠)のプラグを使用すること。
- 3) FL-HUBより各教室無線LAN装置への配線は、CAT-6(TPCC6 0.5mm × 4P)相当以上の性能を有するケーブルを使用しPower over Ethernet(PoE plus)対応のプラグを使用すること。
- 4) 敷設ケーブルの両端に、接続先タグを取り付ること。
- 5) FL-HUBは、既設HUBに重ねて設置し落下防止処置を行うこと。
- 6) 新規設置FL-HUB、中継HUB電源は、HUB設置場所にサージカット機能付きタップを設置し電源とする。
- 7) 教室内新設のケーブルは、無線LAN装置と接続すること。
- 8) 無線LAN装置本体は、教室内前側（黒板側）壁面 天井より300mm 廊下壁面より教室内側 1000mm から 2000mm スペースを空け設置すること。
- 9) 無線LAN装置設置教室は、情報コンセント新設。既設情報コンセント有る教室は情報コンセント新設不要。
- 10) 充電保管庫設置教室 充電保管庫設置台数分サージカット電源タップを収納したコンセントボックス新設 前側黒板下より壁面メタルモール引き。
- 11) 新設コンセントボックス「充電保管庫用コンセント」ラベル貼り付けること。
- 12) 充電保管庫は付属の専用固定金具により設置箇所へ固着すること。
(提案による方法も可能とする。ただし、教室内レイアウトや学級編成等の変更による設置場所の移動の可能性を十分考慮すること。)
- 13) 体育館フロアHUB設置は玄関、倉庫などアリーナ外の部屋にHUB棚・電源新設し設置する。
- 14) 体育館無線LAN装置は体育館前後（前側（ステージ側）後ろ側（ステージ対面壁））に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から5000mm スペースを空け設置すること。
体育館横方向に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から10000mm スペースを空け設置すること。

校内LAN配線経路説明

- 1) 校舎内既設メッセンジャーワイヤー架空配線（天井裏も可）
- 2) フロア間既設貫通配管入れ替え
- 3) 棟間引き込みは既設メタル管引き込み入れ替え
- 4) 教室引き込みは窓枠貫通とする
- 5) 北館2F新設フロアHUB用棚、電源を新設
- 6) 基幹HUBから北館3F、2F、南館2F、1Fの各フロアHUBへCAT-6aケーブル配線 計4本
- 7) 南館1FフロアHUBから体育館フロアHUBへ2C光ケーブル配線 計1本
- 8) 北館3FフロアHUBから外国語活動室、4-1、6-1、既設情報コンセントHUBへCAT-6ケーブル配線 計4本
- 9) 北館2FフロアHUB1から音楽室、図工室、生活科室、2-1、2FフロアHUB2、既設情報コンセントHUBへCAT-6ケーブル配線 計6本
- 10) 北館2FフロアHUB2から学習室、5-1、図書室へCAT-6ケーブル配線 計3本
- 11) 南館2FフロアHUBから学習室、1-1、やまなみ、スマイル、3-1、既設情報コンセントHUBへCAT-6ケーブル配線 計6本
- 12) 南館1FフロアHUBから保健室、家庭科室、既設情報コンセントHUB、理科室（北館1F）、ふれあいルーム（北館1F）へCAT-6ケーブル配線 計5本
- 13) 体育館フロアHUBから無線LAN装置1,2へCAT-6ケーブル配線 計2本
- 14) 壁貫通
南館1F 1カ所

注意事項

- 1) 本委託業務は、有線電気通信法、電気通信事業法に定める端末設備等規則に基づき、入念かつ誠実に進めること。
- 2) 本委託業務には、申請手続きは、伴わない。
- 3) 本委託業務の完了は据え付け完了後、完成報告書提出し係員の立会検査合格後引き渡しするものとする。

委託業務共通仕様

- 1) 配線仕様：
天井裏、OAフロアー内はころがし配線とする。
打ち込み部分はPF管にて保護こと。
(できる限り回避して配線することとする。)
フロアー間および渡廊下は、既設のメタル配管内のケーブルを入れ替えること。
廊下及び教室内のケーブル露出部分は、メタルモールにて保護すること。
- 2) 基幹HUBよりFL-HUBへの配線は、既設のケーブルCAT-5からCAT-6a(TPCC 6A 23AWG × 4P相当)ケーブルに張替え、シールド付きのRJ-45(IEC 60603-7準拠)のプラグを使用すること。
- 3) FL-HUBより各教室無線LAN装置への配線は、CAT-6(TPCC6 0.5mm × 4P)相当以上の性能を有するケーブルを使用しPower over Ethernet(PoE plus)対応のプラグを使用すること。
- 4) 敷設ケーブルの両端に、接続先タグを取り付ること。
- 5) FL-HUBは、既設HUBに重ねて設置し落下防止処置を行うこと。
- 6) 新規設置FL-HUB、中継HUB電源は、HUB設置場所にサージカット機能付きタップを設置し電源とする。
- 7) 教室新設のケーブルは、無線LAN装置と接続すること。
- 8) 無線LAN装置本体は、教室前側（黒板側）壁面 天井より300mm 廊下壁面より教室側 1000mm から 2000mm スペースを空け設置すること。
- 9) 無線LAN装置設置教室は、情報コンセント新設。既設情報コンセント有る教室は情報コンセント新設不要。
- 10) 充電保管庫設置教室 充電保管庫設置台数分サージカット電源タップを収納したコンセントボックス新設 前側黒板下より壁面メタルモール引き。
- 11) 新設コンセントボックス「充電保管庫用コンセント」ラベル貼り付けること。
- 12) 充電保管庫は付属の専用固定金具により設置箇所固定すること。
(提案による方法も可能とする。ただし、教室レイアウトや学級編成等の変更による設置場所の移動の可能性を十分考慮すること。)
- 13) 体育館フロアHUB設置は玄関、倉庫などアリーナ外の部屋にHUB棚・電源新設し設置する。
- 14) 体育館無線LAN装置は体育館前後（前側（ステージ側）後ろ側（ステージ対面壁））に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から5000mm スペースを空け設置すること。
体育館横方向に設置の場合は、床面より3000mm 横壁から10000mm スペースを空け設置すること。

校内LAN配線経路説明

- 1) 北館中館天井裏配線、南館既設メッセンジャーワイヤー架空配線
- 2) 北館中館の教室引き込みは天井裏スリーブ
- 3) 南館の教室引き込みは窓枠貫通とする
- 4) フロア間既設貫通配管入れ替え
- 5) 棟間引き込み既設メタル管引き込み入れ替え
- 6) 壁貫通
中館 1F 1か所
- 7) 基幹HUBから北館 2F、3Fの各フロアHUBへ
CAT-6aケーブル配線 計2本
- 8) 基幹HUBから南館 3F 10G中継HUBへ
2C光ケーブル配線 計1本
- 9) 南館 3F 10G中継HUBから南館 3F、2F、1Fの各フロアHUBへ
CAT-6aケーブル配線 計6本
- 10) 北館 3FフロアHUBから音楽室1、音楽室2、既設情報コンセントHUBへ
CAT-6ケーブル配線 計3本
- 11) 北館 2FフロアHUBから美術室、図書室、被服室、家庭科室、既設情報コンセントHUBへ
CAT-6ケーブル配線 計5本
- 12) 南館 3FフロアHUB1から多目的室、3-5、3-4、3-3へ
CAT-6ケーブル配線 計4本
- 13) 南館 3FフロアHUB2から3-3、更衣室、3-2、3-1へ
CAT-6ケーブル配線 計4本
- 14) 新設南館 2FフロアHUB用棚・電源を新設
- 15) 南館 2FフロアHUB1から多目的室、更衣室、2-2、2-1、既設情報コンセントHUBへ
CAT-6ケーブル配線 計5本
- 16) 南館フロアHUB2から2-3、2-4、2-5、南館フロアHUB3へ
CAT-6ケーブル配線 計4本
- 17) 南館フロアHUB3から理科室2、わかむぎ2、わかむぎ1、けやきば2へ
CAT-6ケーブル配線 計4本
- 18) 新設南館 1FフロアHUB用棚・電源を新設
- 19) 南館フロアHUB1から1-1、1-2、更衣室、既設情報コンセントHUBへ
CAT-6ケーブル配線 計4本
- 20) 南館フロアHUB2から1-3、1-4、保健室、南館フロアHUB3へ
CAT-6ケーブル配線 計4本
- 21) 南館フロアHUB3から理科室、けやきば1へ
CAT-6ケーブル配線 計2本
- 22) 南館フロアHUB3から体育館フロアHUBへ
2C光ケーブル配線 計1本
- 23) 体育館フロアHUBから無線LAN装置1,2へ
CAT-6ケーブル配線 計2本