

Ⅲ 仕様書

教育情報ネットワーク環境整備業務 仕 様 書

Ⅰ 業務の目的

徳島県立学校に整備されている教育情報ネットワークを、県教育委員会の各執務室において、学校現場と同じ通信環境の整備を行うものとする。

Ⅱ 業務内容等

2-1 UTPケーブルの配線及び機器設置

- (1) 建材の石綿について事前調査を行い、飛散対策を行った工事を実施する。
- (2) 徳島県が準備するL2スイッチ及び無線アクセスポイントを別表1の場所に設置する。
- (3) UTPケーブルは両端をRJ45コネクタで成端する。
- (4) UTPケーブルの仕様については別表2を参照。
- (5) 配線場所、配線長については別表3に示す。
- (6) 床下配線の可能な場所については、これによるものとし、これによることができない場合は、ワゴンモール、メタルモール等必要な部材を用い配線を行う。
- (7) 不要となったUTPケーブル及びワゴンモール等は撤去する。

2-2 UTPケーブル試験

- (1) UTPカテゴリ5eケーブル測定器により障害解析を行い、以下の項目に対する測定結果を報告する。

ワイヤー配線チェック及び導通試験

- (2) 試験端末から「通信試験(Ping試験)」を行う。

ア テスト用TCP/IP通信端末より、Ping試験をネットワーク管理端末へ行う。

イ 送信値は、次の値を使用する。

送信パケットサイズ 64Kバイト

(IPsec通信の場合は1.5Kバイト)

送信パケット数 10回

タイムアウト値 2秒

ウ テストの可否について

通信正常 テスト用TCP/IP通信端末より送信したパケットに対して、ネットワーク管理端末から100パーセントの応答パケットを受信した場合

通信不具合 テスト用TCP/IP通信端末より送信したパケットに対して、ネットワーク管理端末から100パーセントの応答パケットを受信できなかった場合。ただし、最初の1パケット目が受信できなかった場合のみ、再度試験を行い、ネットワーク管理端末から100パーセントの応答パケットを受信した場合には通信正常とする。

- (3) 試験対象機器及びケーブル等

ア LAN配線

イ L2スイッチ

ウ 無線アクセスポイント

3 作業要件

3-1 現地作業等

- (1) 業務に当たっては、教育DX推進課と緊密な打合せを行いながら進めなければならない。
- (2) 作業の状況により、電源工事、壁の貫通工事など庁舎等への工事を行う必要がある場合は、事前に徳島県と協議の上、その指示に従って行うこと。
- (3) 既存の全庁LAN及び教育情報ネットワークの通信に影響がないように業務を遂行することとし、一定時間以上遮断もしくは著しい速度低下等の影響が生じる可能性がある場合は、事前に徳島県と協議の上、その指示に従うこと。
- (4) 搬入時には、設備及び機器の破損を防止するための措置を講じること。
また、不要物（梱包材等）は速やかに回収し、受託者の責任・負担により安全に廃棄すること。
- (5) 本業務の履行上、現行の教育情報ネットワーク運用管理受託者と調整が必要な場合は、徳島県を介して調整すること。ただし、徳島県が認める場合はその限りではない。

3-2 作業環境等

- (1) 全庁LAN及び教育情報ネットワークのネットワーク回線を用いてリモート作業することはできない。ただし、徳島県が認める場合はその限りではない。
- (2) 受託者作業を実施するための作業環境に係る要件は、以下のとおりとする。
作業を実施する上で徳島県が用意する環境の使用に当たって、十分な注意を払い、適正に使用すること。また、受託者は、これを本件委託業務以外の目的に使用しないこと。
 - ア 徳島県が用意する環境
 - a 機材及び資材置き場兼作業の準備場所
 - b 光熱水費
 - イ 受託者において用意する環境
作業を実施する上でア以外に必要な環境。なお、アで徳島県が用意できる環境は限られるため、受託者が用意する作業場所での対応が可能な作業については、可能な限り受託者側で作業環境を用意すること。この際の情報セキュリティに関しては、受託者が責任を負うこと。

4 保証期間及び保守

- (1) 契約不適合責任期間
完了後、仮設施設撤去時までを標準とする。
- (2) 保守
保守は、契約不適合責任期間中を無償とし、それ以降については別途契約により行うものとする。

5 成果品

- (1) 完成図書（配線図、配置図、工事写真（施工前、施工後））
- (2) 試験成績表及び検査合格書等
- (3) その他必要と認めた図書及び資料
なお、成果品を電子データ及び紙媒体で2式ずつ提出することとし、業務の成果物に関する著作権は、徳島県に帰属するものとする。ただし、徳島県が認める場合はその限りでは無い。

6 その他

- (1) 全ての作業、保守、表示、文書で使用する言語は、原則日本語とする。
- (2) 本業務について、本仕様書に明示されていない事項でも、その履行上当然必要な事項については、受託者が責任を持って対応すること。
- (3) 本仕様書に記載されている全ての業務に対し、いかなるケースにおいても徳島県に対し、別途費用を請求することはできない。ただし、徳島県の要求仕様変更による追加費用については別途協議を行うこととする。
- (4) 本仕様書に定めのない事項が発生した場合及び疑義が生じた場合は、徳島県と協議の上、定めるものとする。

別表Ⅰ 無線アクセスポイント・Ｌ２スイッチの設置場所及び台数

	設置場所	無線アクセスポイント	Ｌ２スイッチ
Ⅰ	教育政策課	Ⅰ	
２	教育ＤＸ推進課	Ⅰ	
３	教育創生課	Ⅰ	
４	教職員課	Ⅰ	
５	福利厚生課	Ⅰ	
６	義務教育課	Ⅰ	
７	高校教育課	Ⅰ	
８	特別支援教育課	Ⅰ	
９	人権教育課 いじめ・不登校対策課	Ⅰ	
Ⅰ０	体育健康安全課	Ⅰ	
ⅠⅠ	生涯学習課	Ⅰ	
Ⅰ２	県庁９階		２

別表２ ＵＴＰケーブルの仕様

項目	内容
導体	直径０．５ｍｍの軟銅線
絶縁体	ポリエチレン混合物
心線外装	標準Ⅰ．２２ｍｍ以下
外被	PVC
外径	６．３５ｍｍ以下
電気的特性	ISO／IECⅠⅠ80Ⅰに規定されたカテゴリ5e対応

別表3 材料・配線長等

項 目	仕 様	単 位	数 量
UTPケーブル（GR）	CAT5e	m	640
カラーキャップ（GR）		個	24
RJ45コネクタ		個	24
ワゴンモール	8号	m	2
エムケーダクト	1号	m	3
PF管	Φ28	m	6
PF管コネクタ	Φ28	個	4
PF管カップリング	Φ28	個	1
PF管	Φ22	m	312
PF管コネクタ	Φ22	個	19
PF管カップリング	Φ22	個	6
アウトレットボックス	CDO-5B	個	5
プルボックス	200×200×200	個	2
VE管	Φ28	m	3
VE管ノーマル	Φ28	個	1
VE管サドルベール	Φ28	個	3
OAタップ	4口、3m	本	1
雑材料		式	1

※参考値であり、現地の状況等により増減する場合がある。