

G I G Aスクール構想における県立学校校内  
ネットワーク整備（第3期）業務  
仕様書

## 目 次

<b>1. 総 則</b> .....	<b>1</b>
1. 0 業務名 .....	1
1. 1 概要 .....	1
1. 2 関係業務.....	1
1. 3 業務期間.....	1
1. 4 業務場所.....	1
1. 5 支給品 .....	1
1. 6 本仕様書遵守に要する経費.....	1
1. 7 損傷補償.....	1
1. 8 納品図書.....	2
1. 9 産業廃棄物の処理 .....	2
1. 10 作業日程等 .....	2
1. 11 一般事項 .....	2
1. 12 新型コロナウイルス感染予防の徹底.....	7
1. 13 その他.....	7
<b>2. 業務内容</b> .....	<b>8</b>
2. 1 LAN ケーブル配線作業 .....	8
2. 2 通信機器設置作業 .....	8
2. 3 ケーブルタグ .....	8
2. 4 H U B B O X 設置作業.....	8
2. 5 ネットワーク切替作業.....	9
2. 6 無線アクセスポイント設置作業 .....	9
<b>別紙1 機器一覧</b> .....	<b>10</b>
1. 1 倉吉西高等学校.....	10
1. 2 倉吉総合産業高等学校.....	10
1. 3 鳥取中央育英高等学校.....	10
1. 4 日野高等学校 .....	10
1. 5 米子高等学校 .....	10
1. 6 米子白鳳高等学校 .....	11
<b>別紙2 LAN ケーブル配線図</b>	
2. 1 倉吉西高等学校	
2. 2 倉吉総合産業高等学校	

- 2. 3 鳥取中央育英高等学校
- 2. 4 日野高等学校
- 2. 5 米子高等学校
- 2. 6 米子白鳳高等学校

### 別紙3 数量表

- 3. 1 倉吉西高等学校
- 3. 2 倉吉総合産業高等学校
- 3. 3 鳥取中央育英高等学校
- 3. 4 日野高等学校
- 3. 5 米子高等学校
- 3. 6 米子白鳳高等学校

## 1. 総 則

### 1. 0 業務名

G I G Aスクール構想における県立学校校内ネットワーク整備（第3期）業務

### 1. 1 概要

文部科学省のGIGAスクール構想にともない校内ネットワークを再構築するため、GIGAスクール構想に沿った生徒ネットワークのLAN配線整備、通信機器設置及びHUBBOX設置作業等を行うこと。

なお、実施にあたっては、1. 2の受託事業者と円滑に調整し作業を行うこと。

### 1. 2 関係業務

G I G Aスクール構想における県立学校校内ネットワーク調査及び設計業務

受託業者：株式会社鳥取県情報センター

### 1. 3 業務期間

契約締結日から令和3年3月21日までとする。

### 1. 4 業務場所

業務場所は、表1-1 業務場所一覧のとおりとする。

表1-1 業務場所一覧

No	拠点名	住所
1	倉吉西高等学校	倉吉市秋喜20
2	倉吉総合産業高等学校	倉吉市小田204-5
3	鳥取中央育英高等学校	東伯郡北栄町由良宿291-1
4	日野高等学校	日野郡日野町根雨310
5	米子高等学校	米子市橋本30-1
6	米子白鳳高等学校	米子市淀江町福岡24

### 1. 5 支給品

「別紙1 機器一覧」の機器を「1. 2 関係業務」で示した受託業者（以下「関係業務受託業者」という。）から支給する。

### 1. 6 本仕様書遵守に要する経費

本仕様書を遵守するために要する経費は、全て受注者の負担で行うこと。

### 1. 7 損傷補償

機器の搬入、撤去、設置及び設定作業（以下「作業」という。）は全て受注者の責任施工

とし損傷補償は次に定めるところによる。

- (1) 施工に当たり施設の損傷、作業敷地外の土地踏み荒らし、あるいは道路の損傷など第三者に与えた損害に対する補償は受注者の負担とする。
- (2) 材料の運搬、その他の施工に当たり、施設などに損傷を与えた箇所は、発注者の指示に従い速やかに原形に修復すること。
- (3) 作業において、施設の削り取り、孔あけ等を行う場合は、発注者又は各学校の担当者の指示に従い最小限度とし、体裁良く修復すること。

#### 1. 8 納品図書

次の図書を発注者に提出すること。

なお、図書は、紙媒体のものをA4版でファイリングすること。

また、図書及び写真は電子媒体（CD-ROM、DVD-ROM等）でも1部提出すること。

表1-2 納品物一覧

区分	名称	部数
完成図・設計書	機器設置図、LAN ケーブル配線図、 LAN ケーブル配線試験成績書、図面データ	1部
写真	写真（作業前・作業後の写真）	1部
保証書	—	1部
その他	その他発注者が必要と認める関連図書及び 資料	—

※提出場所…鳥取県教育委員会事務局教育環境課（第2庁舎6階）

#### 1. 9 産業廃棄物の処理

本業務に伴い発生する産業廃棄物については、関係法令等に従い適切に処理すること。

#### 1. 10 作業日程等

作業日程は、1. 4の各学校担当者と別途調整すること。

作業時間は、原則、平日の午前9時から午後5時までとするが、授業への影響を最小限とするため、音の発生する作業は、平日夜間、休日及び祝日に行う可能性があるため、必要な場合は、学校の担当者と別途調整すること。

なお、必要に応じて発注者への事前相談を行うこと。

#### 1. 11 一般事項

##### (1) 権利義務の譲渡等の禁止

受注者は、本業務に係る契約により生ずる権利又は義務を第三者に譲渡し、若しくは承継させ、又はその権利を担保の目的に供することができない。ただし、あらかじめ発注者の承認を得た場合は、この限りでない。

## (2) 資料提供

- ア 受注者から発注者に対し、本業務遂行に必要な資料等の提供の要請があった場合、発注者と受注者が協議の上、発注者は受注者に対し、無償でこれらの提供を行う。
- イ 受注者は、発注者から提供された本業務に関する資料等を善良なる管理者の注意をもって管理し、保管し、かつ、本業務以外の用途に使用し、又は第三者に提供してはならない。
- ウ 受注者は、本業務に係る契約が満了し、若しくは解除されたとき、又は資料等が本業務遂行上不要となった場合、遅滞なく資料等を発注者に返還し、又は発注者の指示に従った処置を行うものとする。
- エ 発注者及び受注者は、前各項における資料等の提供、返還その他処置等について、書面をもってこれを行うものとする。

## (3) 著作権

- ア 本業務の履行過程で生じた成果物に係る著作権は、委託料が全額支払われたとき持分の半分を相手方に無償で譲渡することにより、発注者及び受注者の共有とするものとする。ただし、成果物に従前の著作物が含まれている場合、当該著作物の著作権は従前からの著作権者に帰属するものとする。  
なお、システムの改修等を行うのに必要な範囲で共有著作権を行使する場合、著作権法(昭和45年法律第48号)第65条第2項に基づく合意は要しないものとする。
- イ アの規定による著作権の譲渡があった場合、受注者は著作者人格権を行使しないものとする。
- ウ 発注者又は受注者は、成果物又はこれを複製し、改変し、翻案したものを販売、賃貸等することにより第三者の利用に供する場合(以下「販売等」という。)は、著作権法第65条第2項に基づき、相手方の合意を得るものとする。
- エ ウの場合において、発注者及び受注者は、システムごとに、アの規定により共有する著作権に係る双方の持分、販売等により得られる収入の分配その他必要な事項を定めた契約(以下「販売等収入分配契約」という。)を別途締結するものとする。この場合において、発注者又は受注者が相手方に支払う額は、販売等により得られた収入に、販売等収入分配契約において定める著作権の持分の割合及び次に掲げる率を標準として販売等収入分配契約において定める率を乗じて得られる額に、当該額に対応する消費税及び地方消費税に相当する額を加えて得られる額とし、翻案の程度によりこれによりがたい場合には、販売等収入分配契約において定めるところによる。

(ア) 県外に住所又は主たる事務所の所在地(以下「住所等」という。)を有する者が販売等をする場合

成果物に著しい翻案を加える場合	3パーセント
成果物に翻案を加える場合	9パーセント
成果物に軽微な翻案を加える場合	15パーセント
成果物に翻案を加えない場合	30パーセント

(イ) 県内に住所等を有する者及び鳥取県が販売等をする場合

成果物に著しい翻案を加える場合	1パーセント
成果物に翻案を加える場合	3パーセント
成果物に軽微な翻案を加える場合	5パーセント
成果物に翻案を加えない場合	10パーセント

#### (4) 追完請求権

ア 発注者は、成果物の引渡しを受けた後において、当該成果物が本契約書及び仕様書で定める内容に適合しないものであるときは、受注者に対して相当の期間を定めて発注者の指示した方法により成果物の補修、代替物の引渡し又は不足分の引渡しによる履行の追完を請求することができ、受注者は、当該追完を行うものとする。

イ 発注者は、当該契約不適合（受注者の責めに帰すべき事由により生じたものに限る。）により損害を被った場合、受注者に対して損害賠償を請求することができる。

ウ ア及びイの規定は、発注者が受注者に対して行う損害賠償の請求及び契約の解除を妨げるものではない。

#### (5) 任意解除

ア 発注者は、(6)又は(7)の規定によるほか、必要があるときは、この契約を解除することができる。

イ 発注者は、アの規定により契約を解除する場合、契約解除の1ヶ月前までに文書により受注者に通知する。この場合において、受注者に損害を及ぼしたときは、受注者はその損害の賠償を請求することができる。なお、その賠償額は、発注者と受注者が協議して定める。

#### (6) 催告による解除

ア 発注者は、受注者が次の(ア)から(エ)のいずれかに該当するときは相当の期間を定めてその履行の催告をし、その期間内に履行がないときはこの契約を解除することができる。ただし、その期間を経過した時における債務の不履行がこの契約及び取引上の社会通念に照らして軽微であるときは、この限りでない。

(ア) 正当な理由なく、始期を過ぎても委託業務に着手しないとき。

(イ) 委託業務を遂行する見込みがないとき又は委託業務を委託期間内に履行する見込みがないと認められるとき。

(ウ) 正当な理由なく、(4)の履行の追完がなされないとき。

(エ) (ア)から(ウ)に掲げる場合のほか、この契約に違反したとき。

イ 受注者は、アの規定によりこの契約を解除された場合、違約金として委託料の額の10分の1に相当する金額を発注者に支払わなければならない。ただし、この契約及び取引上の社会通念に照らして受注者の責めに帰することができない事由による場合は、この限りでない。

#### (7) 催告によらない解除

ア 発注者は、受注者が次の(ア)から(ク)のいずれかに該当するときは、直ちにこの契約を解除することができる。

(ア) 委託業務の履行不能が明らかであるとき。

- (イ) 委託業務の履行を拒絶する意思を明確に表示したとき。
  - (ウ) 委託業務の一部の履行が不能である場合又は委託業務の一部の履行を拒絶する意思を明確に表示した場合において、残存する部分のみでは契約をした目的を達することができないとき。
  - (エ) 契約期間満了までに、受注者が本業務の履行をしないでその時期を経過したとき。
  - (オ) (ア) から (エ) に掲げる場合のほか、受注者がその債務の履行をせず、発注者が(6)の催告をしても契約をした目的を達するのに足りる履行がされる見込みがないことが明らかであるとき。
  - (カ) 受注者又はその代理人若しくは使用人がこの契約に関して、私的独占の禁止及び公正取引の確保に関する法律(昭和22年法律第54号)第3条に違反する行為又は刑法(明治40年法律第45号)第96条の6若しくは同法第198条に規定する行為をしたと認められるとき。
  - (キ) 暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律(平成3年法律第77号)第2条第2号に規定する暴力団(以下「暴力団」という。)又は暴力団の構成員(以下「暴力団員」という。)であると認められるとき。
  - (ク) 次に掲げる行為の相手方が暴力団又は暴力団員であることを知りながら当該行為を行ったと認められるとき。
    - a 暴力団員を役員等(受注者が法人の場合にあってはその役員及び経営に事実上参加している者を、受注者が任意の団体にあってはその代表者及び経営に事実上参加している者をいい、非常勤を含む。以下同じ。)とすることその他暴力団又は暴力団員を経営に関与させること。
    - b 暴力団員を雇用すること。
    - c 暴力団又は暴力団員を代理、あっせん、仲介、交渉等のために使用すること。
    - d いかなる名義をもってするかを問わず、暴力団又は暴力団員に対して、金融、物品その他財産上の利益を与えること。
    - e 暴力団又は暴力団員を問題の解決等のために利用すること。
    - f 役員等が暴力団又は暴力団員と密接な交際をすること。
    - g 暴力団若しくは暴力団員であること又はaからfまでに掲げる行為を行うものであることを知りながら、その者に物品の製造、仕入れ、納入その他業務を下請等させること。
  - イ 受注者は、アの規定によりこの契約を解除された場合、違約金として委託料の額の10分の1に相当する金額を発注者に支払わなければならない。ただし、この契約及び取引上の社会通念に照らして受注者の責めに帰することができない事由による場合は、この限りでない。
- (8) 解除の制限
- (6)のアの(ア)から(エ)及び(7)のアの(ア)から(オ)までの規定に定める場合が発注者の責めに帰すべき事由によるものであるときは、発注者は、(6)及び(7)の規定による契約の解除をすることができない。



(9) 特許権等の使用

受注者は、特許権、実用新案権、意匠権、商標権その他の法令に基づき保護される第三者の権利（以下「特許権等」という。）の対象となっている材料、履行方法等を使用するときは、その使用に関する一切の責任を負わなければならない。ただし、発注者がその材料、履行方法等を指定した場合において、仕様書に特許権等の対象である旨の明示がなく、かつ、受注者がその存在を知らなかったときは、発注者は、受注者がその使用に関して要した費用を負担するものとする。

(10) 損害賠償

受注者は、その責めに帰する理由により、委託業務の実施に関し発注者又は第三者に損害を与えたときは、その損害を賠償しなければならない。

(11) 守秘事項等

ア 本業務における成果物（中間成果物を含む。）については、当該業務においてのみ使用することとし、これらを蓄積し、又は他の目的に使用してはならない。

イ 本業務の履行に当たって、知り得た秘密を漏らしてはならない。

ウ ア及びイの規定は、この契約が終了し、又は解除された後においても、また同様とする。

(12) 完了報告及び検査

ア 受注者は、本業務を完了したときは、業務完了の日から10日以内に業務完了報告書を発注者に提出し、発注者の検査を受けるものとする。

イ 発注者は、受注者から業務完了報告書の提出を受けた日から10日以内又は令和3年3月31日のいずれか早い日までに、契約書及び仕様書に適合していることを検査し、契約書及び仕様書に適合する場合は、検査合格として受注者に対しその旨を通知するものとし、適合しない場合は、検査不合格として受注者に対しその旨を直ちに通知し、補正を求めるものとする。

ウ 受注者は、前項の補正の求めにより直ちに補正を行い、補正が完了したときは、発注者にその旨を直ちに通知するものとする。

エ 発注者は、前項の通知を受けた日から7日以内に再度イに基づく検査及び通知を行うものとする。

オ イの検査合格をもって、検査完了とする。

(13) 委託料の支払

ア 受注者は、(12)の完了報告が合格と認められた後、本業務に係る委託料の請求書を発注者へ提出するものとする。

イ 発注者は、正当な請求書を受理した日から30日以内に請求に係る委託料を支払うものとする。

ウ 発注者が、正当な理由なく前項に規定する支払期間内に支払を完了しないときは、受注者は未払金額に対し、遅延日数に応じ、鳥取県会計規則（昭和39年鳥取県規則第11号）第120条第1項に規定する率で計算して得た額の遅延利息を発注者に請求することができる。

(14) 再委託の禁止

ア 受注者は、発注者の承認を受けずに、再委託をしてはならない。  
イ 発注者は、次のいずれかに該当する場合は、アの承認をしないものとする。ただし、特段の理由がある場合はこの限りでない。

(ア) 再委託の契約金額が委託料の額の50パーセントを超える場合

(イ) 再委託する業務に本業務の中核となる部分が含まれている場合

ウ 受注者は、アの承認を受けて第三者に再委託を行う場合、再委託先に本件業務に係る契約に基づく一切の義務を遵守させるとともに、発注者に対して責任を負わせなければならない。

(15) 調査等

発注者は、必要があると認めるときは、受注者に対して委託業務の処理状況について調査し、又は報告を求めることができる。この場合において、受注者は、これに従わなければならない。

(16) 仕様書遵守に要する経費

本仕様書を遵守するために要する経費は、全て受注者の負担とする。

(17) 作業場所の特定

受注者は、本業務の履行に当たり、作業場所（住所、事業所名等）を特定するものとし、受注者は、発注者に無断で当該作業場所以外での作業を行ってはならない。

(18) 専属的合意管轄裁判所

本業務に係る訴訟の提起又は調停（発注者と受注者との協議の上選任される調停人が行うものを除く。）の申立てについては、鳥取県鳥取市を管轄する裁判所をもって専属的合意管轄裁判所とする。ただし、民事訴訟法（平成8年法律第109号）第6条第1項に規定する場合については、大阪地方裁判所を専属的合意管轄裁判所とする。

(19) その他

この仕様書に定めのない事項又はこの仕様書について疑義の生じた事項については、発注者と受注者とが協議して定めるものとする。

1. 12 新型コロナウイルス感染予防の徹底

- (1) アルコール消毒液での定期的な消毒、手洗い・うがい等の感染予防を徹底すること。
- (2) 密閉空間、密集場所、密接場面（いわゆる「三密」）を避ける行動を徹底すること。
- (3) 作業員の中に、新型コロナウイルス感染症の感染者及び濃厚接触者がいることが判明した場合、速やかに報告するとともに、保健所等の指示に従い、対象者の自宅待機など適切な措置を講ずること。

1. 13 その他

- (1) 整備に当たっては、機器設定内容等について、学校の担当者と受注者が事前に協議を行うこと。
- (2) 作業等において知り得た情報は、外部に漏らしたり他に流用しないこと。  
なお、発注者が提供した資料は、作業終了後に返却すること。

## 2. 業務内容

1. 4を事前に十分現地調査し、可能な限り利用者への影響が最小限となるように作業を行うこと。現地調査結果を発注者に報告し、作業計画について発注者及び関係業務受託業者と事前調整した上で、作業を開始すること。業務内容は以下に記載の2. 1～2. 6のとおり。

なお、置き換えた通信機器及びHUBBOXは、学校が指示する場所に運ぶこと。

### 2. 1 LAN ケーブル配線作業

「別紙2 LAN ケーブル配線図」及び「別紙3 数量表」をもとに作業を行うこと。

Cat5規格以下のLANケーブルは、Cat5e LANケーブルに張り替え作業を行い、LANケーブルの性能を証明する試験を行うこと。

### 2. 2 通信機器設置作業

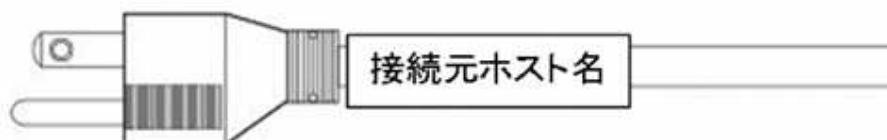
設置機器は、関係業務受託業者が、「1. 4 業務場所」に搬入するため、現地で受け取り、関係業務受託業者が指示する設置方法にて、EIA規格19インチラック等に取り付け作業を行うこと。

### 2. 3 ケーブルタグ

LANケーブルの両端には、接続元ホスト名/IF・接続先ホスト名/IF、電源ケーブルには接続元ホスト名を記載すること。

ホスト名等の情報は、関係業務受託業者が別途指示する。

ケーブル類に取り付けるタグのイメージを以下に示す。



### 2. 4 HUBBOX設置作業

「別紙2 LAN ケーブル配線図」及び「別紙3 数量表」をもとに、壁面等に耐震施工を行い、HUBBOXを取り付けること。

既存HUBBOXと置き換える際は、既存ネットワーク停止時間を最小限となるように、

既存通信機器の接続ポート番号等をすべて調査、及び把握し、事前に置き換え方法を計画し、発注者及び関係業務受託業者と協議すること。

既存HUBBOXを置き換える際に発生する、既存通信機器のLANケーブルの接続替え作業は、受注者が実施すること。

## 2. 5 ネットワーク切替作業

既存ネットワーク構成から、本整備のネットワーク構成に切り替える作業は、関係業務受託業者が主となり実施するが、「2. 2 通信機器設置作業」で設置した機器へ接続するLANケーブルの接続替え作業は、受注者が実施すること。

作業日時は、ネットワーク停止時間を最小限とするため、学校都合にあわせて実施するので、「2. 1 LANケーブル配線作業」、「2. 2 通信機器設置作業」及び「2. 4 HUBBOX設置作業」の日程とは別日とし、平日夜間、休日、及び祝日作業を想定すること。

## 2. 6 無線アクセスポイント設置作業

無線アクセスポイントは、関係業務受託業者が学校に搬入するため、現地で受け取り、「別紙2 LANケーブル配線図」及び「別紙3 数量表」をもとに、各教室に無線アクセスポイントを取り付けること。

取り付け及びLANケーブル接続方法は、各教室に2口ある情報コンセントのうち、未使用分の1口を天井まで引き戻し、その引き戻したLANケーブルを無線アクセスポイントに接続し、天井付近に取り付けること。なお、詳細な設置方法については、関係業務受託業者の指示に従うこと。

## 別紙1 機器一覧

### 1. 1 倉吉西高等学校

No	名称	型番	数量
1	L3スイッチ	CISCO WS-C2960L-48PS-JP	1
2	L2スイッチ48ポート	CISCO WS-C2960L-48PS-JP	1
3	L2スイッチ24ポート	CISCO WS-C2960L-24PS-JP	4
4	L2スイッチ16ポート	CISCO WS-C2960L-16PS-JP	1
5	L2スイッチ8ポート	CISCO WS-C2960L-8PS-JP	2
6	無線アクセスポイント	Aruba AP-515	28

### 1. 2 倉吉総合産業高等学校

No	名称	型番	数量
1	L3スイッチ	CISCO WS-C2960L-48PS-JP	1
2	L2スイッチ24ポート	CISCO WS-C2960L-24PS-JP	8
3	L2スイッチ8ポート	CISCO WS-C2960L-8PS-JP	4
4	無線アクセスポイント	Aruba AP-515	37

### 1. 3 鳥取中央育英高等学校

No	名称	型番	数量
1	L3スイッチ	CISCO WS-C2960L-48PS-JP	1
2	L2スイッチ48ポート	CISCO WS-C2960L-48PS-JP	1
3	L2スイッチ24ポート	CISCO WS-C2960L-24PS-JP	3
4	L2スイッチ16ポート	CISCO WS-C2960L-16PS-JP	3
5	L2スイッチ8ポート	CISCO WS-C2960L-8PS-JP	1
6	無線アクセスポイント	Aruba AP-515	22

### 1. 4 日野高等学校

No	名称	型番	数量
1	L3スイッチ	CISCO WS-C2960L-48PS-JP	1
2	L2スイッチ24ポート	CISCO WS-C2960L-24PS-JP	4
3	L2スイッチ16ポート	CISCO WS-C2960L-16PS-JP	1
4	L2スイッチ8ポート	CISCO WS-C2960L-8PS-JP	1
5	無線アクセスポイント	Aruba AP-515	14

### 1. 5 米子高等学校

No	名称	型番	数量
1	L3スイッチ	CISCO WS-C2960L-48PS-JP	1

2	L2スイッチ48ポート	CISCO WS-C2960L-48PS-JP	1
3	L2スイッチ24ポート	CISCO WS-C2960L-24PS-JP	3
4	L2スイッチ16ポート	CISCO WS-C2960L-16PS-JP	2
5	L2スイッチ8ポート	CISCO WS-C2960L-8PS-JP	1
6	無線アクセスポイント	Aruba AP-515	40

1. 6 米子白鳳高等学校

No	名称	型番	数量
1	L3スイッチ	CISCO WS-C2960L-48PS-JP	1
2	L2スイッチ24ポート	CISCO WS-C2960L-24PS-JP	4
3	L2スイッチ16ポート	CISCO WS-C2960L-16PS-JP	1
4	L2スイッチ8ポート	CISCO WS-C2960L-8PS-JP	3
5	無線アクセスポイント	Aruba AP-515	27