

議第101号 契約の締結について

1 業務名

呉市立学校情報通信ネットワーク環境施設整備業務

2 整備対象施設

呉市立学校61校（小学校35校，中学校25校，高等学校1校）

3 業務目的

文部科学省の提唱するGIGAスクール構想^{*}を実現するため，整備対象施設の普通教室，特別教室，職員室及び体育館に高速大容量（10Gbps以上）の情報通信ネットワーク環境施設を整備しようとするものです。

※ GIGAスクール構想

児童生徒向け一人1台端末と高速大容量の通信ネットワークを一体的に整備し，多様な子供たちを誰一人取り残すことなく，公正に個別最適化された学びを全国の学校現場で持続的に実現させる構想

4 業務内容

呉市立の小学校，中学校及び高等学校の普通教室，特別教室，職員室及び体育館における次に掲げる業務

- (1) 整備対象施設における情報通信ネットワーク環境施設整備に係る設計業務
- (2) 整備対象施設における情報通信ネットワーク環境施設整備に係る施工業務
- (3) 設計業務及び施工業務を統括的に管理し，業務全体の円滑な進行管理を行うとともに，各業務の検収，検査に係る書類作成や立会い，定例会議等の運営，精査や工程調整に係る諸手続等の業務

5 履行期限

令和3年3月31日まで

6 提案の上限額

728,200,000円

7 契約金額

715,000,000円

8 情報通信ネットワーク環境施設整備の主な内容

呉市立の小学校，中学校及び高等学校において，一人1台の端末の利用や遠隔教育及び動画を活用した授業に対応することができる環境を整備するため，各学校内の普通教室，特別教室，職員室及び体育館に次の情報通信設備の取付け・据付けをするとともに，これらに付随する施設内のネットワークケーブルの敷設や

配線の整備などを行うものです。

(1) 基幹スイッチ（L3スイッチ）

各学校の中心的なスイッチ※であり、その学校のデータ通信について、全てこのスイッチを経由して学校内のネットワークとインターネットとの間の通信を制御します。各学校に1台設置します。

※ スイッチ

宛先によるデータの分配機能を内蔵した複数の機器やネットワークを接続する中継装置であり、機器間やネットワーク間での通信を可能にするもの

(2) 校舎スイッチ（L2スイッチ）

各校舎内の機器を接続するためのスイッチであり、その校舎におけるデータ通信について、このスイッチを経由して学校内のネットワーク内での通信を制御します。各校舎に1台設置します。

(3) フロアスイッチ（L2スイッチ）

各階の機器を接続するためのスイッチであり、その階におけるデータ通信について、このスイッチを経由して学校内のネットワーク内での通信を制御します。各階に1台設置します。

(4) 無線アクセスポイント（無線AP）

Wi-Fi接続用電波を発生する機器であり、天井や壁等に設置することにより1台で同時に複数の端末を学校内のネットワークに接続させることができます。1教室に1台設置します。

9 整備対象教室数

校種	学校数 (校)	普通教室 (室)	特別教室 (室)	職員室 (室)	体育館 (棟)
小学校	35	443	293	35	35
中学校	25	212	397	25	25
高等学校	1	12	30	1	1
合計	61	667	720	61	61

10 イメージ図

