

## 調達仕様書

1	調達品	遠隔教育指導支援ロボティクス 一式
2	商品名等	<p>自走式ロボット（AI搭載の自立移動型テレプレゼンスロボット）×5台 必要仕様及び機能等</p> <p>①センサー・カメラ 360° LIDAR、深度カメラ、RGBカメラ、IMU（慣性計測）センサー、段差センサー</p> <p>②マイク：マイクアレイ（4つの無指向性構成）、AEC搭載、環境騒音低減対応</p> <p>③スピーカー：20Wオーディオ （サブウーファ x 1、ミッドレンジ x 2、ツイーター x 2）</p> <p>④画面：13.3インチ以上、チルト範囲 -15° ~+55°、タッチパネルディスプレイ</p> <p>⑤通信：Wi-Fi（802.11 b/g/n/ac 2.4GHz/5GHz）4G/LTE/5G（V3C）、Bluetooth、SIMスロット対応</p> <p>⑥可動性：回転半径ゼロ、最大移動速度 1 [m/s]</p> <p>⑦電源：1回の充電で最大8時間動作、自律充電</p> <p>⑧自律ナビ：2Dマッピング、人物検出と追跡、障害物回避、経路計画</p> <p>⑨登録地点移動：AI俯瞰マップを生成し、ワンクリックで目的の場所に自動移動が可能</p> <p>⑩自動巡回：シーケンス登録により任意の時間とルートを自動移動するパトロールが可能</p> <p>⑪自動追従：目の前の人を瞬時に検知して、自動で付いていくモードに切替可能</p> <p>⑫その他：使用にあたって、必要な機材等（外部接続用アーム）含む</p>
3	使用期間	令和8年4月から令和9年3月末まで
4	納入場所	<p>①大分県立臼杵高等学校 本館3F 選択教室G（臼杵市大字海添2521-1）</p> <p>②大分県立佐伯鶴城高等学校 管理棟3F 選択教室2（佐伯市城下東町7-1）</p> <p>③大分県立日田高等学校 第3棟3F SS教室（日田市田島2丁目9-30）</p> <p>④大分県立宇佐高等学校 教室棟3F 合併30教室（宇佐市大字南宇佐1543）</p> <p>⑤大分県教育庁遠隔教育配信センター（大分市上野丘2丁目10-12）</p>
5	調達条件	<p>1 調達品は、「遠隔教育で利用する机間指導」（※）が容易に可能であること。 ※・手元確認（配信側の教員が、生徒の机上にあるノート等の文字記入状況の確認） ・近接個別指導（配信側の教員による受信側の生徒への対面指導[指導の際、周囲の生徒への配慮が必要（音声の大きさ）]） ・簡易操作（配信側の教員が、授業を行いながら一人で容易に操作できる入力画面） ・既存の遠隔教育システム（ZoomRooms、NeatBarPro等）との連動など</p> <p>2 各学校での調整作業及び授業での利用の際の現地支援を実施すること。 （1校あたり年3～4回程度）</p> <p>3 納入先の学校での、遠隔教育以外の利用サポート及びロボティクス（テレプレゼンス）の講義など学校の必要に応じて対応を行うこと。</p> <p>4 運用時の使用者側に対する運用・サポート支援（Q &amp; A対応、利活用アドバイス、関係者ミーティング等）について、迅速に対応すること。</p> <p>5 上記内容を含め、保守、メンテナンス、機器調整費用など使用期間中に必要となる費用については全て含めること。</p>