

調達予定機器等リスト

実証番号	1
代表機関名	東日本電信電話株式会社
実証件名	土地利用型農業におけるローカル5G等無線技術を用いた自動走行トラクター実装モデルの高度化

No.	a 名称	b 区分	c 型番	d 数量	e 開発供給計画認定実績の有無 (特定高度情報通信技術活用システムに該当する場合)	f eが○でない場合 サブライチエンス対応を含む十分なサイバーセキュリティ対策の内容	g 機能	h 設置形態(固定・可搬)	i 製造企業		j 備考等
									① 製造企業名称	② 本店（又は主たる事務所の所在地）	
1	エッジ5Gコア	コア設備	UCS-C220-M5	1		枠外*3記載	コアネットワークノードとUE間の通信処理、ユーザー管理等	固定	シスコシステムズ合同会社	東京都港区赤坂9-7-1	持込物品
2	EMS	コア設備	Power Edge R450	1		枠外*3記載	動作状況管理、構成管理、セキュリティ管理等のシステム管理	固定	デル・テクノロジーズ(株)	東京都千代田区大手町1-2-1	持込物品
3	L5Gゲートウェイ	コア設備	ASA 5516	1		枠外*3記載	クラウド、ローカルエリアとのネットワーク接続制御	固定	シスコシステムズ合同会社	東京都港区赤坂9-7-1	持込物品
4	L2スイッチ	コア設備	C9500-24Y4C	1		枠外*3記載	コア設備を構成する機器のネットワーク接続	固定	シスコシステムズ合同会社	東京都港区赤坂9-7-1	持込物品
5	クラウド5Gコア	コア設備	IoT Control Center	1		枠外*3記載	動作状況管理、構成管理、セキュリティ管理等のシステム管理	固定	シスコシステムズ合同会社	東京都港区赤坂9-7-1	持込物品
6	L5G RU	基地局	AirSpeed 1900	2		枠外*3記載	送受信されるデジタル信号の無線周波数変換や電力の増幅等の基地局機能	固定	シスコシステムズ合同会社	東京都港区赤坂9-7-1	持込物品
7	L5G RU外部アンテナ	基地局	VH360-3450FTD	1		枠外*3記載	RU外部取付用無指向性オムニアンテナ	固定	電気興業(株)	東京都千代田区丸の内3-3-1	持込物品
8	VPNルーター	端末	-	1		枠外*3記載	インターネット接続機能	固定	-	-	既設物品
9	BWA基地局	基地局	HNB-5100-BW	1		枠外*3記載	認証、移動制御、パケット処理、QoS制御等	可搬	ハイテックインター(株)	東京都渋谷区代々木3-28-6	持込物品
10	トラクター	端末	MR1000A	2		枠外*3記載	設定した走行ルートに沿ったほ場内自動走行	可搬	(株)クボタ	大阪市浪速区数津東1-2-47	既設物品
11	エンコーダ一体型ルータ端末	端末	試作品	3		枠外*3記載	5G/LTE接続、映像エンコード/デコード機能、ルーター機能	固定	パナソニックコネクタ(株)	東京都中央区銀座8-21-1	持込物品
12	カメラ	端末	STURDeCAM21	検討中		枠外*3記載	動画撮影(FullHD)機能	固定	e-con Systems	Suite 200B Riverside, CA 92505, USA	持込物品
13	収音装置+マイク	検証ターゲット計測・解析用設備	UD-RP3BP	2		枠外*3記載	収音、音声記録、音声データ送信機能	固定	(株)バーナードソフト	札幌市中央区北4条西6丁目1	持込物品
14	車内監視カメラ	端末	-	3		枠外*3記載	車内動画撮影(360度)機能	固定	-	-	持込物品
15	LiDAR	端末	-	2		枠外*3記載	物体計測、検知機能	固定	北海道大学	北海道札幌市北区北8条西5丁目	既設物品
16	トラクター制御装置 (CAN)	端末	-	2		枠外*3記載	自走トラクター遠隔制御 (ソフトウェア)	固定	北海道大学	北海道札幌市北区北8条西5丁目	既設物品
17	目視外監視用タブレット端末	端末	-	2		枠外*3記載	トラクタ走行時の目視外監視機能	可搬	-	-	既設物品
18	L5G対応SIM	端末	-	2		枠外*3記載	L5Gネットワーク接続	可搬	シスコシステムズ合同会社	東京都港区赤坂9-7-1	持込物品
19	C5G対応SIM	端末	-	2		枠外*3記載	C5G/LTEネットワーク接続	可搬	-	-	既設物品
20	BWA対応SIM	端末	-	3		枠外*3記載	BWAネットワーク接続	可搬	-	-	持込物品
21	BWA端末	端末	-	1		枠外*3記載	BWAネットワーク接続	可搬	-	-	持込物品
22	RTK用スマートフォン	端末	-	2		枠外*3記載	C5G/LTEネットワーク接続	可搬	-	-	既設物品
23	セキュリティGW/VPNルーター	端末	-	1		枠外*3記載	VPN接続、ルーター、ネットワークセキュリティ機能	固定	-	-	既設物品
24	異音検知AIサーバー	検証ターゲット計測・解析用設備	エスカレイド	1		枠外*3記載	音声データ判定、アラート送信機能	固定	(株)バーナードソフト	札幌市中央区北4条西6丁目1	持込物品
25	デコーダ	端末	-	1		枠外*3記載	映像デコード機能	固定	パナソニックコネクタ(株)	東京都中央区銀座8-21-1	持込物品
26	遠隔監視制御PC	端末	-	1		枠外*3記載	遠隔監視制御機能	固定	-	-	既設物品
27	大型監視モニタ	端末	-	2		枠外*3記載	画面モニタ機能	固定	-	-	既設物品
28	セキュリティGW	端末	-	1		枠外*3記載	ルーター、ネットワークセキュリティ機能	固定	-	-	既設物品
29	遠隔監視制御サーバー	データ処理設備	-	1		枠外*3記載	遠隔監視制御機能	固定	-	-	既設物品
30	映像AIサーバー	データ処理設備	-	1		枠外*3記載	映像AI解析機能	固定	-	-	既設物品
31	自営光ネットワーク設備	伝送路設備	-	2		枠外*3記載	基地局～サーバー拠点間IPネットワーク接続機能	固定	岩見沢市	北海道岩見沢市鳩が丘1-1-1	既存設備
32	インターネット回線 + ONU	伝送路設備	フレッツ光ネクスト	2		枠外*3記載	インターネット接続機能	固定	東日本電信電話(株)	東京都新宿区西新宿3-19-2	持込設備

*1：本実証で使用する基地局、コア設備、伝送路設備（光ファイバを用いたもの）、端末、データ処理設備等を記載すること

*2：e 開発供給計画認定実績の有無については、特定高度情報通信技術活用システムの開発供給及び導入の促進に関する法律（令和2年法律第37号）に基づく開発供給計画認定を受けた実績を有する事業者が開発供給した機器であるか否かにより判断すること。

*3：サイバーセキュリティ対策内容

・製品提供者による検査工程において、ベンダ製造工程で意図しない変更が加えられないような管理体制が確立されている事業者、製品を選定する。

・本実証で使用するシステムにおいて使用するネットワークは閉域網での通信を前提とし、インターネットを使用した通信はプロトコル等を限定した必要最小限の通信のみを許可する設定を施す。