

若手向けワイヤレスIoT技術実証について

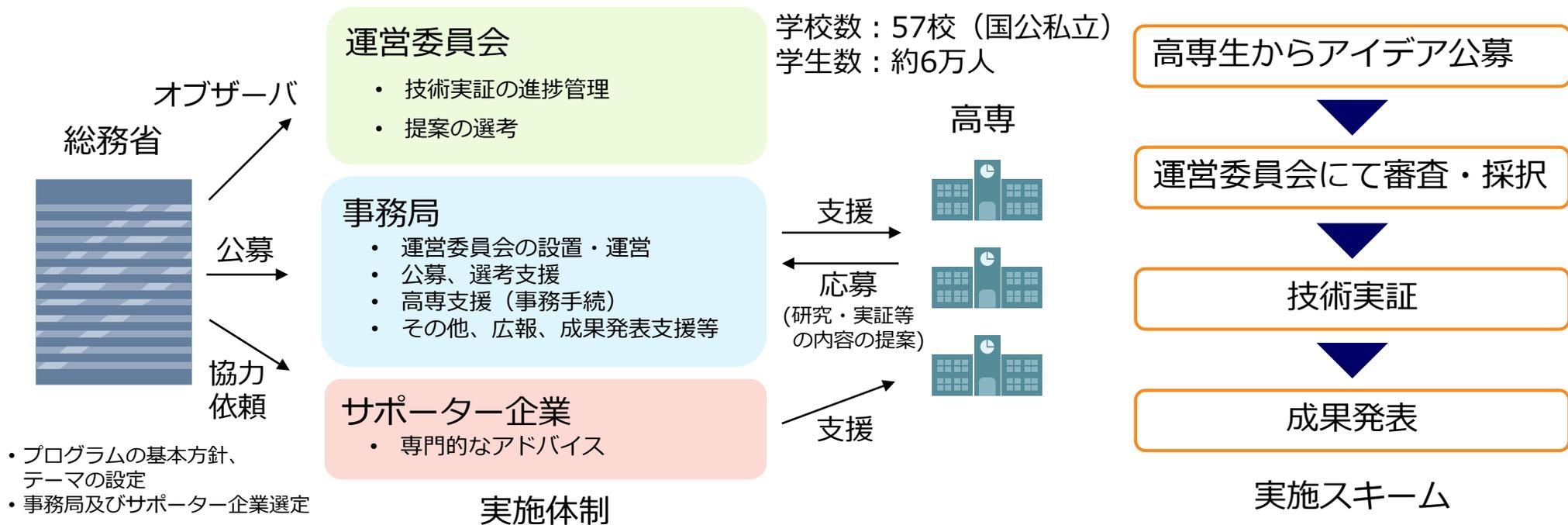
令和2年12月

総合通信基盤局
電波部
電波政策課



<目的>

地域に密接しつつ、高度な技術を育成している高等専門学校（高専生）の技術力や独創的なアイデアにより、地域課題の解決や新たなサービス創出を図るとともに、技術実証を通じて高専生の技術力の更なる向上を図る



<https://kosen-iot-contest.jp/>

株式会社サイバー創研 (WiCON2020 運営事務局)

- 新型コロナウイルス感染症の影響を鑑み、審査委員会はオンラインで開催
- 全国33校の高専から56件の応募があり、そのうち10件を採択

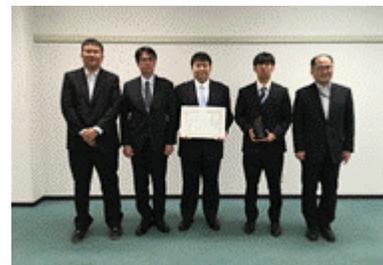
<令和2年度採択案件>

高専名	チーム名	案件名
小山高専	ABKT	マルチスペクトルドローンによる水域可視化システム「Third Eye」の提案
木更津高専	Code for KOSEN@NITKC	Project TSUBAME ～地域と高齢者をつなぐデバイス～
国際高専	白山わがふるさと	白山の自然を守り、白山の魅力を世界に発信するデジタルトランスフォーメーション
沼津高専	沼津茶をこよなく愛する仲間たち	気温差制御法を用いた防霜ファンに対する電気代軽減の実証試験
鈴鹿高専	Lake Biwaをmake美化	琵琶湖の生態系保護のための外来魚スマート回収BOXシステム
鳥羽商船高専	ezaki-lab.IoT	漁業者と連携したAIを活用した伊勢湾の藻場の可視化・保全
呉高専	Neo IoT × NIoT, Kure	AMラジオ放送波受信埋め込み型センサネットワークによる局所的土壌含水率推定と土砂災害早期予知への応用
北九州高専	Match&Boo!!	まっちゃんブー！
佐世保高専	iha_lab	音で森を見える化 —羽音センシングによる害虫防除—
沖縄高専	沖縄なんくるないさ～	豊かな老後ライフを実現する「なんくるないカー」





**最優秀賞（総務大臣賞）
大島商船高専**



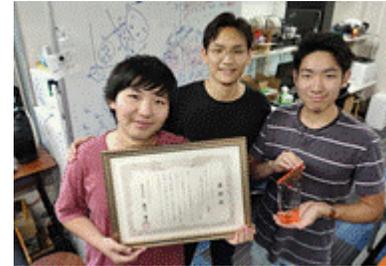
地域連携大賞：旭川高専



社会課題解決大賞：一関高専



プロダクトデザイン大賞：木更津高専



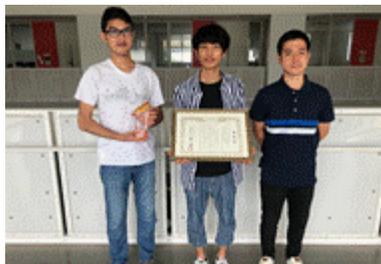
スマートファクトリー大賞：長岡高専



デジタル伝統工芸大賞：舞鶴高専



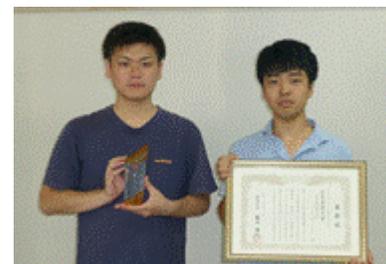
ITコンピューティング大賞：津山高専



ビジネスクリエイト大賞：沖縄高専



海の安全推進大賞：広島商船高専

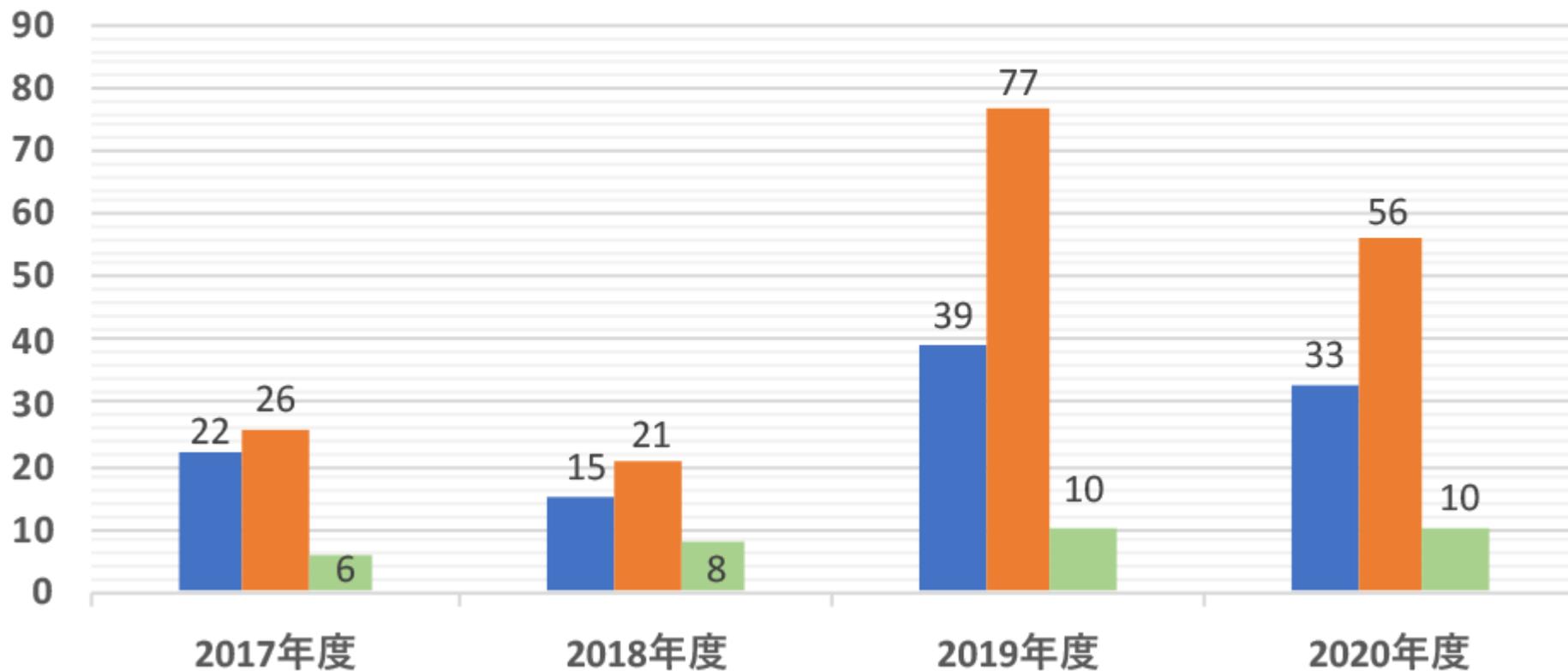


企業連携大賞：香川高専



応募件数の推移

■ 応募学校数（校） ■ 応募件数（件） ■ 採択件数（件）





2020年度『高専ワイヤレスIoTコンテスト』実証進展
 (2020年10月末)
 ~詳しくはこちら~

「高専ワイヤレスIoTコンテスト2020」の採択結果
 ~詳しくはこちら~



<実証模様>

<参加者からの声>

- 勝利が目的ではなく、目標達成を目指して実証実験を行うので、社会的意義を学ぶことができた。
- 理論を実証する難しさ、ノウハウを学ぶことができた。
- 実際に（無線システムを）使用する際に、事前に調べたりすることで、より無線技術の対する興味・理解が深まったと思います。
- 自分たちが学んだことを活かし、後輩たちに頑張ってもらいたい。

