



## 致遠館高校スーパーサイエンスハイスクール「大学研修」を実施

### 【概要】

佐賀県立致遠館高等学校のスーパーサイエンスハイスクール事業の「大学研修」を令和元年 12 月 17 日(火)に理工学部電気電子工学部門で実施し、豊田 一彦 教授, 西山 英輔 准教授らの指導の下、テレビ受信用アンテナの製作実習を行いました。

### 【本文】

電気電子工学部門において、佐賀県立致遠館高等学校のスーパーサイエンスハイスクール (SSH)事業のひとつである「大学研修」が、「電波ってなに?～テレビの電波を捕まえよう!～」というテーマで令和元年 12 月 17 日(火)に実施されました。

この大学研修では、豊田 一彦 教授、西山 英輔 准教授、上地 佑 技術専門職員および電気電子工学科 4 年生の岩本 大輝さん、江頭 祥太さん、萱島 立樹さん、菊地 玲皇さんの指導の下で、致遠館高校の生徒 16 名がホームセンターなどで入手できる材料を使ってテレビ受信用の八木宇田アンテナの製作実習を行いました。豊田教授と西山准教授による電波やアンテナに関する簡単な講義の後、2 人一組で、金属パイプをパイプカッターで切断したり、同軸ケーブルにコネクタを付けたりとおおよそ 1 時間半の作業で自作のアンテナを作り上げました。最後に、自作アンテナで実際にテレビが映ることを体験してもらいました。この「大学研修」が、これからの高校での学習の動機付けになったことと思います。



自作アンテナを持つての集合写真