

2018年9月26日  
 学校法人金沢工業大学  
 株式会社ウイル・コーポレーション  
 株式会社PFU

## シールとスキャナーを使った新プログラミング教材活用の実証実験を実施

学校法人金沢工業大学<sup>(注1)</sup>（以下、金沢工業大学）と株式会社ウイル・コーポレーション<sup>(注2)</sup>（以下、ウイル・コーポレーション）、株式会社PFU<sup>(注3)</sup>（以下、PFU）は、このたび共同して株式会社ウイル・コーポレーション製魔法のシール「プログラミングシール」と株式会社PFU製非接触スキャナー「ScanSnap SV600」を使い、現在の校内のICT環境にマッチした独自の新しい小学生向けプログラミング教材を開発し、その有効性と商品化の可能性を確認するため、実証実験を行います。

### 【概要】

今般の実証実験は金沢工業大学の素案に基づき、ウイル・コーポレーションとPFUとが産学連携し小学生向けプログラミング教材を新しく開発しました。

実証実験については、9月30日（日）、「いしかわ宇宙の学校」<sup>(注4)</sup>（主催：宇宙の学校いしかわ委員会）にて、参加する小学生とその保護者、また当日スタッフとして参加する教職関係者からの意見および評価をいただき、教材の有効性について検証します。

### 【背景】

2020年に小学校から始まるプログラミング教育の必修化に伴い、金沢工業大学がアンブラグド<sup>(注5)</sup>なプログラムをコンピュータを使ってロボットカーを動かす小学生向けプログラミング教材の開発を考案。その具現化を目的として、金沢工業大学と、同じく本社を石川県に構える地元企業のウイル・コーポレーションとPFUが産学連携にて協力いたしました。

### 【教材の特徴】

小学生の誰もが専門的な知識がなくても、直感的に楽しみながら、コース上に示された課題を解決するため、スタートからゴールを目指して一人ひとりが「まえにすすむ」「みぎにすすむ」等の「プログラミングシール」を貼り合わせるアンブラグドなプログラムとして表現。そのプログラムをPFUの「ScanSnap SV600」とパソコンを使って画像認識し、プログラミング言語に変換します。その後、今回の実証実験向けに準備したロボットカーへ変換したプログラムを転送し、コース上の課題を解決しながら、スタートからゴールを目指して走らせます。



魔法のシール「プログラミングシール」

株式会社 ウイル・コーポレーション

本社 〒924-0051 石川県白山市福留町 370 番地

**【商標について】**

- ・魔法のシールは株式会社ウイル・コーポレーションの登録商標です。
- ・ScanSnapは株式会社PFUの日本における登録商標です。
- ・その他、記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

**【注釈】**

- (注1) 学校法人金沢工業大学：理事長 泉屋 吉郎、所在地 石川県野々市市  
(注2) 株式会社ウイル・コーポレーション：代表取締役社長 若林 圭太郎、本社 石川県白山市  
(注3) 株式会社PFU：代表取締役社長 半田 清、本社 石川県かほく市  
(注4) 「いしかわ宇宙の学校」：株式会社PFU未来への夢プロジェクト、主催：宇宙の学校いしかわ委員会  
学校長：金沢大学人間社会学域学校教育学類附属 教育実践支援センター 准教授 加藤 隆弘

日程 9月30日（日）

- <かほく会場> 時間：9時30分～11時30分  
場所：かほく市立宇ノ気小学校  
対象：小学1年生～3年生 親子50組
- <金沢会場> 時間：13時30分～15時30分  
場所：金沢市立金石町小学校  
対象：小学1年生～3年生 親子50組

- (注5) アンプラグド：プログラミング学習において、パソコンを使わない学習方法のこと。「コンピュータサイエンス アンプラグド (Computer Science Unplugged)」という意。

**【関連リンク】**

- ・ <https://www.pfu.fujitsu.com/> (株式会社PFU公開サイト)

以上

**【お客様お問合わせ先】**

学校法人金沢工業大学  
カルチャー&サイエンス・コミュニケーション  
プロジェクト  
国際高専 教授 南出 章幸  
電話：080-4250-4652

株式会社ウイル・コーポレーション  
北陸支店 石川営業所  
電話：076-277-9801

株式会社PFU  
経営戦略室CSR推進室  
電話：076-283-8037  
E-mail:csr@pfu.fujitsu.com

**【報道関係者お問合わせ先】**

学校法人金沢工業大学  
企画部広報課  
広報課長 志鷹 英男  
電話：076-246-4784

株式会社ウイル・コーポレーション  
経営企画部  
電話：076-277-9850

株式会社PFU  
経営戦略室パブリックリレーション部  
電話：045-305-6001  
E-mail:pr@pfu.fujitsu.com

※本プレスリリースは、学校法人金沢工業大学、株式会社ウイル・コーポレーション、株式会社PFUの共同リリースの為、重複して配信される場合があります。

また、掲載されている製品の価格、仕様、サービス内容、お問い合わせ先などは、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。