

パーソナルデータ利活用研究 SWG レポート Vol. 1

ICT CONNECT 21 のパーソナルデータ利活用研究 SWG（サブワーキンググループ）は、平成 27 年度補正予算を活用した総務省の IoT サービス創出支援事業を受託し実証事業を実施した。実証事業の概要は以下である。

【実証事業概要】

- 参加企業：(株) 電通、(株) サイバー・コミュニケーションズ、(株) システムディ、(株) リクルート マーケティング パートナーズ、(株) 内田洋行
- 実証地域：神奈川県南足柄市（岩原小学校）
- 実証事業名：学校授業のための学習空間状態と事前学習理解度の最適化
- 目的：IoT 機器から取得した各種学校保有情報を活用した知的生産性最大化のための喚起介入および教材レコメンドによるアダプティブ・ラーニングの実現
- 実施期間：平成 28 年 7 月～平成 29 年 2 月
- ウェブサイト：<http://www.midika-iot.jp/project/206>

図 2 に実証事業のレファレンスモデルを示す。全体を「喚起介入」と「アダプティブ・ラーニング」の 2 つのモデルで構成した。アダプティブ・ラーニングは更に「授業支援」、「家庭学習」、「授業準備」、「データ連携」の 4 要素で構成した。表 1 に実証事業で活用した機器・サービスを示す。

実証事業の成果をテーマごとに分類すると表 2 に示すようになる。これから数回に分けて、実証事業の成果をテーマごとに報告する。



図 1. 実証事業参加企業一覧

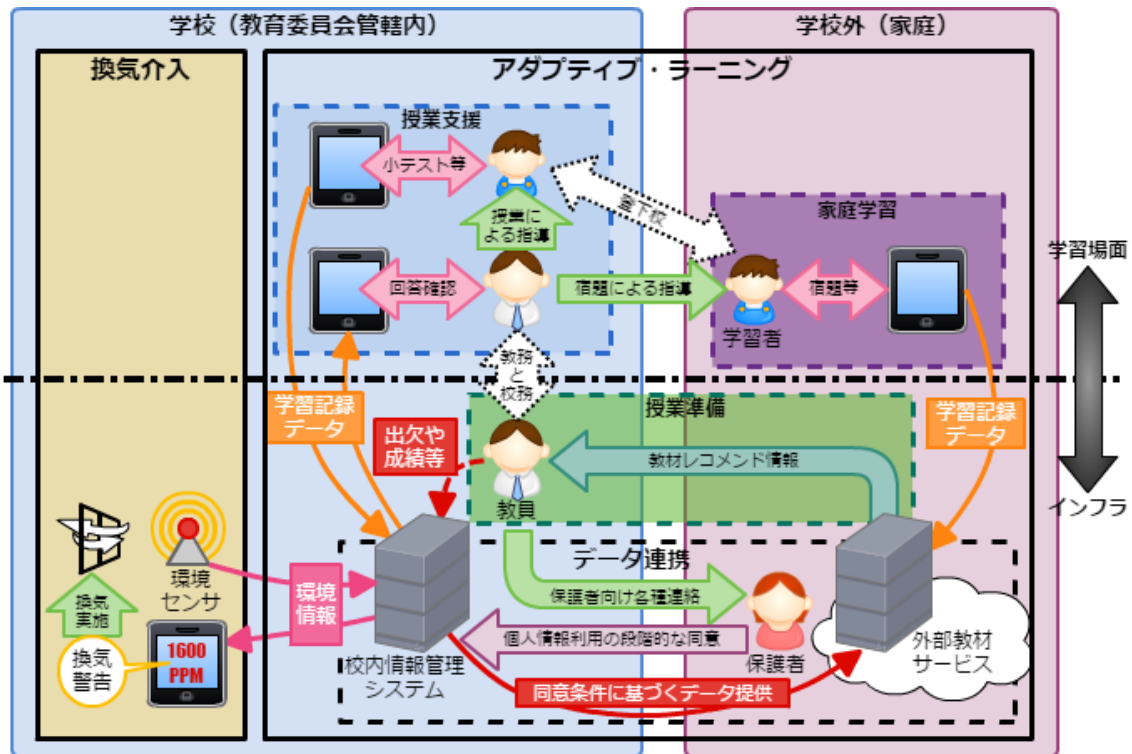


図 2. 実証事業におけるレファレンスモデル

表 1. 実証事業で活用した機器・サービス

	項目	製品名	提供元
換気介入	大気センサ	NISSHA GA1A-A01WH	日本写真印刷 (株)
	IoTゲートウェイ	OpenBlocks EX1 (EnOcean・3G対応)	ぶらっとホーム (株)
	開放型ストーブ	KBR-173	サンポット (株)
アダプティブ・ラーニング	教材サービス	スタディサプリ	(株) リクルート マーケ
	教材レコメンド	デキるレコメンドβ版	ティング パートナース
	校務システム	SchoolEngine	システムディ (株)
	タブレット機器	GALAXY Tab 10.1 LTE SC-01D	(株) NTTドコモ
	通信SIMカード	Nifmo 法人シェアプラン	ニフティ (株)
	ウェブブラウザ	i-Filter	デジタルアーツ (株)
	利用アプリ制限機能	アプリロック	DoMobile Ltd.
	落下衝撃緩衝材	安心クッションコーナー用極細	(株) カーボーイ
	タブレット保管庫	ウチダタブレットPC充電保管庫6-728-4322	(株) 内田洋行
	電源輪番機能	簡単デジタルプログラムタイマーPT70DW	リーベックス (株)

表 2. 実証事業の成果

モデルと要素		概要
換気介入		CO2濃度などの学習環境の知的生産性への影響
アダプティブ・ラーニング	データ連携	個人情報の取り扱いのための本人同意情報に関する課題整理
		個人情報の取り扱いのためのシステム間連携に関する課題整理
	授業準備	外部教材サービスのアダプティブ・ラーニング実施結果
	家庭学習	タブレット機器の家庭内運用に関する課題整理
		授業支援
	タブレット機器の教室内運用に関する課題整理	