

出席管理をもっとスマートに。



## スマートになる 3つの理由

1

**学生証をかざすだけ。  
スマートな読み取り！**

Felica、MIFAREに対応したICカードリーダー内蔵で、既存の学生証をかざすだけでカンタンに出席情報を読み取ることができます。

2

**多額の工事費不要で  
スマートに導入！**

バッテリーによるモバイル運用を実現、設置工事が必要ないので、多額の工事費用が不要なく、すぐに導入できます。

3

**簡単操作で学生の情報を  
スマートに表示！**

タッチパネルによるカンタン操作で、学生の情報を分かりやすく表示。また、出席遅刻の切り替えもスムーズに行えます。

さらに！

**Pit オリジナル**

**無線LAN対応**

無線LAN対応で学生情報をその場で素早く送信できます。

無線LAN非対応機種



学生証を読み取り



親機にセットして送信

Pit の場合



学生証を読み取り



その場で素早く送信

※親機にセットして送信も可能です。

# 教員の作業負担が大幅に削減、 データ反映のスピードも増しました。



導入前のニーズ

## NEEDS

- ✓ 入力時間の短縮、教員の作業負担軽減を行いたい。
- ✓ 代返を防止し、厳格な出席管理を行いたい。
- ✓ 学生へタイムラグが少ない状態で出席状況を公開したい。
- ✓ コンパクトで持ち運び可能な端末で運用したい。
- ✓ 出席管理だけではなく、教育支援ツールとしても活用したい。

教員の入力・集計等にかかる  
作業時間と負担が大幅に軽減された

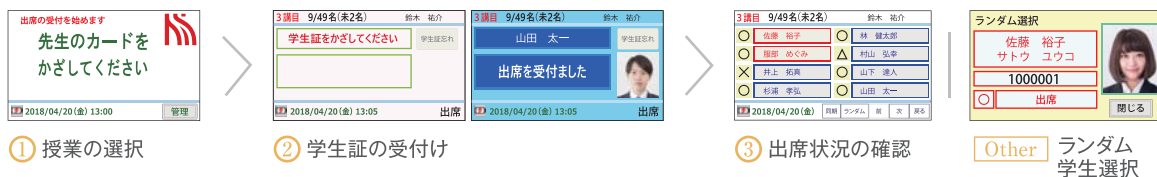
代返や履修登録もれを防止することで  
学生の出欠・履修登録に対する意識が変わった

### 教職員の声

- ・入力時間が大幅に短縮され、ミスもなくなり作業が非常に楽になった。
- ・氏名、顔写真、性別等が表示されるため、代返を防止できるようになった。
- ・履修登録の有無が確認できるため、学生へ適切な指導が行えるようになった。
- ・操作が簡単なので、機器が苦手でもマニュアル不要で利用できる。
- ・教員が講義を選択するので、急な教室変更があってもそのまま対応できる。

- ・履修者が多い授業では、複数台使用して出席を取る事ができる。
- ・授業中は簡易出席簿として活用できる。
- ・授業内で出席学生の中からランダムに抽出できる機能がありとても便利である。
- ・上位システムとの連携で、不登校となりそうな学生の早期発見ができる。

### 運用イメージ



- ① 授業の選択
- ② 学生証の受付
- ③ 出席状況の確認
- Other ランダム学生選択

### 北翔大学・北翔大学短期大学部



住所：北海道江別市文京台 23 番地  
 創立：1963 年（北海道女子短期大学）  
 学生数：2,142 名（2018 年 5 月 1 日現在）  
 URL：http://www.hokusho-u.ac.jp



**千葉 道博 様**  
 北翔大学  
 教育支援総合センター  
 FD支援オフィス  
 担当課長



**樋渡 道雄 様**  
 北翔大学  
 アドミッションセンター  
 主査

学内業務の効率化を積極的に推進し、平成 25 年度より Pit-21 を 60 台利用した出席管理システムを導入。  
 平成 29 年度にはシーエスイーとの産学連携協定を締結し、広く教育機関で利用できる汎用性の高いシステムの開発を目指し、  
 同大職員を中心にシーエスイーと協同開発を行っている。

### 製品本体仕様

本体仕様		Pit-21A	本体仕様		Pit-21A
OS		Microsoft Windows Embedded Compact 7	LED		2ch(充電、通信)
CPU		Cortex-A9	バッテリー	主電源	3,200mA(着脱式・オプション設定あり)
LCD		5" 1280×720 カラー液晶(アスペクト比 16:9)		サブ電源	CR2016
タッチパネル		静電容量方式(5点マルチタッチ)	充電		5V/2A
Memory	FROM	4GB	動作時間		約12時間(※)
	RAM	512MB	サイズ		156mm x 81mm x 21mm
Wi-Fi		802.11a/b/g/n	重量		260g
Bluetooth		Ver4.0+EDR	温度	動作時	-10 ~ 50℃
公衆無線		4G LTE/3G(出荷時オプション) ※SIMフリー(microSIMカード対応)		保存時	-20 ~ 60℃
USB		2ch(OTG/HOST)	落下		1.2m(※)
MicroSD		1 slot(microSDHC 最大128GB)	防水		IP54
USIM		microSIM 1 slot	クレードル仕様		Pit-21A-CR
ICカード		NFC(ISO14443A/B準拠、Mifare/Felica対応)	LAN		100M PoE(IEEE802.3at)対応
バーコード		2次元バーコードリーダーユニット(着脱式・オプション)	USB		2ch(OTG/HOST)

※ 弊社規定の計測方法によります。仕様は変更になる場合がありますのでご了承ください。/ Felicaはソニー株式会社の登録商標です。/ MIFAREはNXPセミコンダクターズの商標または登録商標です。/ Windows Embedded Compact 7はMicrosoft Corp.の登録商標または商標です。