



IMS Japan Society

OneRoster® 国内適用へ向けた取り組み

2019年3月20日

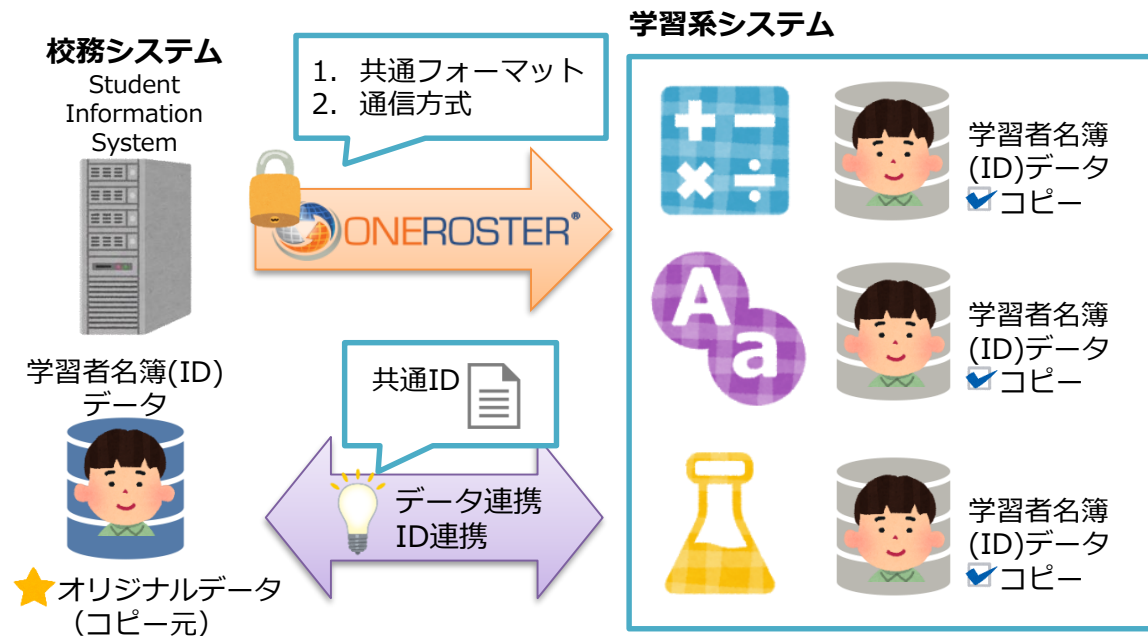
藤原 茂雄 / 久保 美那子

日本IMS協会 / 株式会社 内田洋行

IMS認定 訓練/実装支援管理士

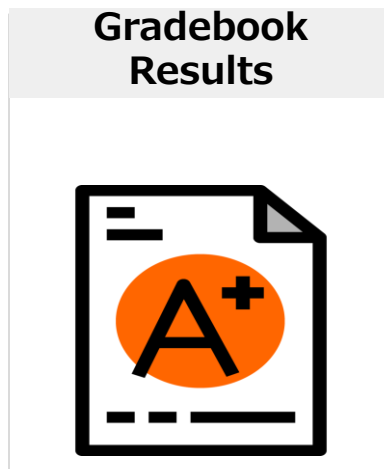
OneRosterとは？

- 校務系システムと学習系システムの間で**クラス名簿や成績情報を安全に共有するための技術標準**
- 校務系システムから学習者名簿データを書き出し、学習系システムに取り込むための**①共通フォーマット**と**②通信方式**を定義

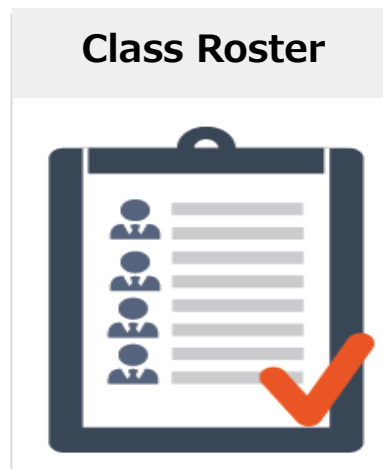


OneRosterとは？

- 以下のいずれかの方法によって情報を交換する。
 - CSV -> Bulk (一括) or Delta (差分)
 - REST API
- 以下の3種類にカテゴリされる**データモデルを定義**している。



成績情報



クラス名簿



教材情報

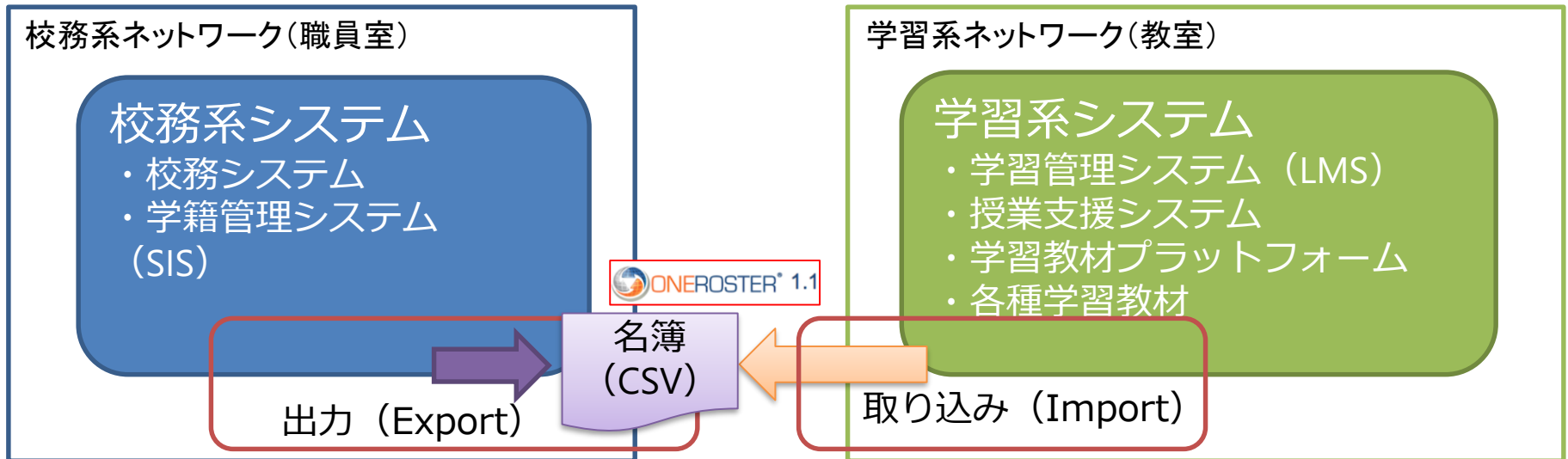
OneRosterのデータモデル

No.	データモデル名	データモデル名 (日本語訳・案)	概要	
1	Org	組織	学校、学区など	Rostering
2	Academic Session	学期、年度	学期、年度など	
3	User	ユーザ	児童・生徒、教職員、保護者など	
4	Demographics	デモグラフィック	ユーザのデモグラフィック属性	
5	Course	コース、教科	各年度・学期、学年ごとの課程、教科	
6	Class	クラス、授業	コースの実体として特定の時限に特定の教員により行われる授業	
7	Enrollment	登録	クラスに対するユーザの登録情報	Resources
8	Resource	教材	各コース、クラスで利用されるデジタル教材情報	
9	LinItem	課題	学習ツール上で行われる課題や小テスト	
10	Category	課題カテゴリ	宿題、小テストなど、課題の種類	
11	Result	成績	課題に対する各児童・生徒の点数	Gradebook

OneRosterの適用(検討)の1st step

(方針)

- Rostering(名簿情報)を対象にする。
- CSV Bulk方式を採用する。
- IMS Globalの認証を取得する(Rostering, CSV Bulk, Export)

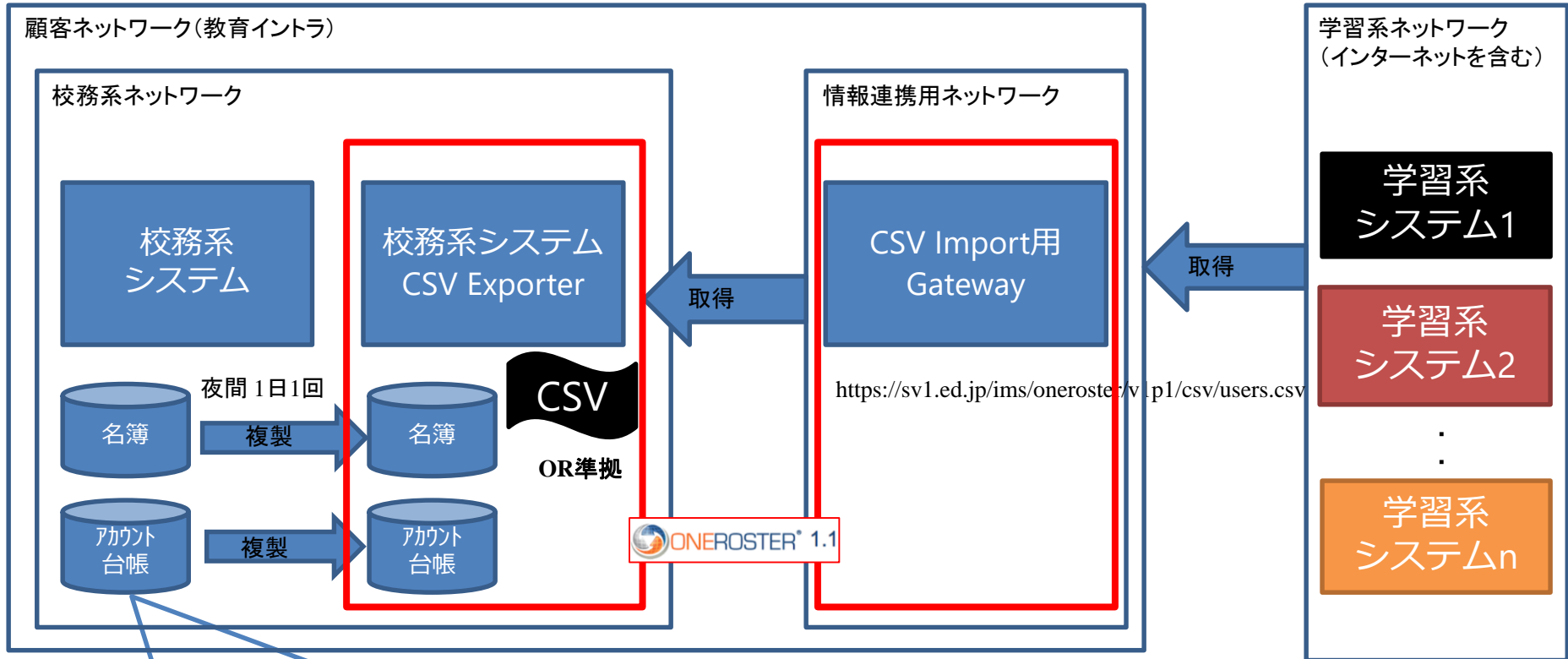


(効果)

- 名簿の二重管理の解消
- 将来の教材・成績情報の共有
- CSV形式の採用による、校務系/学習系ネットワーク分離問題の回避

※ Exportの実装より着手。

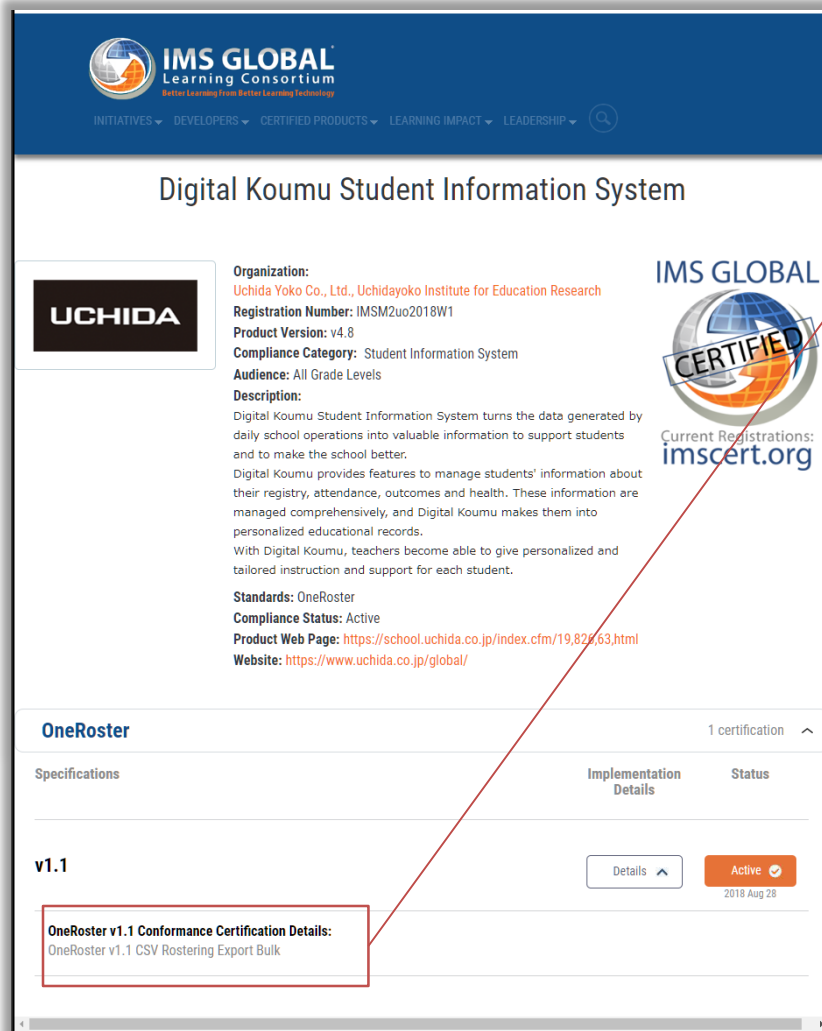
システム構成例



校務生徒ID	氏名	学習系1	学習系2	...	学習系n
10001	山田太郎	17000046	std00001	...	abcdefg
...

- ・校務システム側で、学習系システム
のアカウント(ID)が把握されていることが前提
- ・連携オプションは、個人情報を保持するため、
校務系ネットワークに配置されなければならない
- ・インターネット上の学習系システムからのアクセスを
仲介するための情報連携基盤を配置する

IMS標準の準拠認定



IMS GLOBAL
Learning Consortium
Better Learning from Better Learning Technology

INITIATIVES ▾ DEVELOPERS ▾ CERTIFIED PRODUCTS ▾ LEARNING IMPACT ▾ LEADERSHIP ▾

Digital Koumu Student Information System

UCHIDA

Organization:
Uchida Yoko Co., Ltd., Uchidayoko Institute for Education Research

Registration Number: IMSM2uo2018W1

Product Version: v4.8

Compliance Category: Student Information System

Audience: All Grade Levels


Description:
Digital Koumu Student Information System turns the data generated by daily school operations into valuable information to support students and to make the school better.
Digital Koumu provides features to manage students' information about their registry, attendance, outcomes and health. These information are managed comprehensively, and Digital Koumu makes them into personalized educational records.
With Digital Koumu, teachers become able to give personalized and tailored instruction and support for each student.

Standards: OneRoster

Compliance Status: Active

Product Web Page: <https://school.uchida.co.jp/index.cfm/19,82%63.html>

Website: <https://www.uchida.co.jp/global/>



Current Registrations:
imscert.org

Specifications	Implementation Details	Status
v1.1	Details	Active
2018 Aug 28		

OneRoster v1.1 Conformance Certification Details:
OneRoster v1.1 CSV Rostering Export Bulk

OneRoster v1.1 Conformance Certification Details:
OneRoster v1.1 CSV Rostering Export Bulk

※Bulk: 一括出力・上書取込方式


**最もシンプルな方式で
実装・認定取得**