

# OneRoster CSV Japan Profile 策定概要とレビューのお願い

2024年10月

技術委員会 常盤 祐司

---

- IPR
- Japan Profile の必要性
- Japan Profile 策定の考え方
- Japan Profile 策定状況
- レビューのお願い

Please be aware that this meeting is being held under the Intellectual Property Rights policy adopted by 1EdTech Consortium, Inc. You may download a copy of that policy on the public website.

At this time, I would ask that anyone in attendance inform me if they are personally aware of any claims under any patent applications or issued patents that would be likely to be infringed by an implementation of the specification or other work product which is the subject of this meeting. You need not be the inventor of such patent or patent application in order to inform us of its existence, nor will you be held responsible for expressing a belief that turns out to be inaccurate.

Read the November 2017 member communication on Understanding the 1EdTech Intellectual Property Rights Policy.

Review the Project Group and Task Force Participation Agreement.

この会議は、1EdTech Consortium, Inc. が採用している知的財産権ポリシーの下で開催されます。このポリシーのコピーは、1EdTechのウェブサイト<sup>\*1</sup>からダウンロードできます。

現在、出席者の中で、本会議の対象となる仕様またはその他の成果物の実装によって侵害される可能性のある特許出願または発行済の特許の下での損害賠償についてご存じであれば、お知らせください。そのような特許または特許出願の発明者である必要はありませんし、不正確であったとしても責任を負うことはありません。

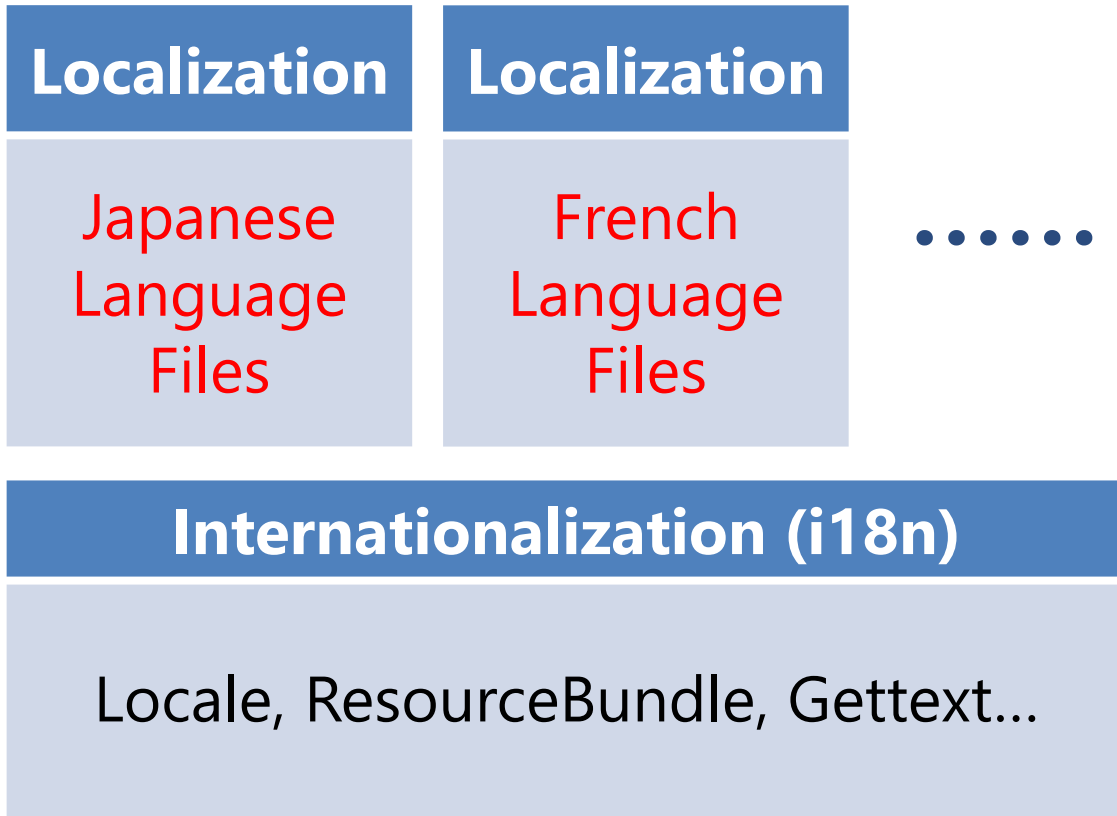
2017年11月の会員通信「1EdTech知的財産権ポリシーの理解」<sup>\*2</sup>をお読みください。  
「プロジェクトグループおよびタスクフォース参加契約」<sup>\*3</sup>を確認してください。

1: [https://www.1edtech.org/sites/default/files/media/docs/2023/imsipr\\_policyFinal.pdf](https://www.1edtech.org/sites/default/files/media/docs/2023/imsipr_policyFinal.pdf)

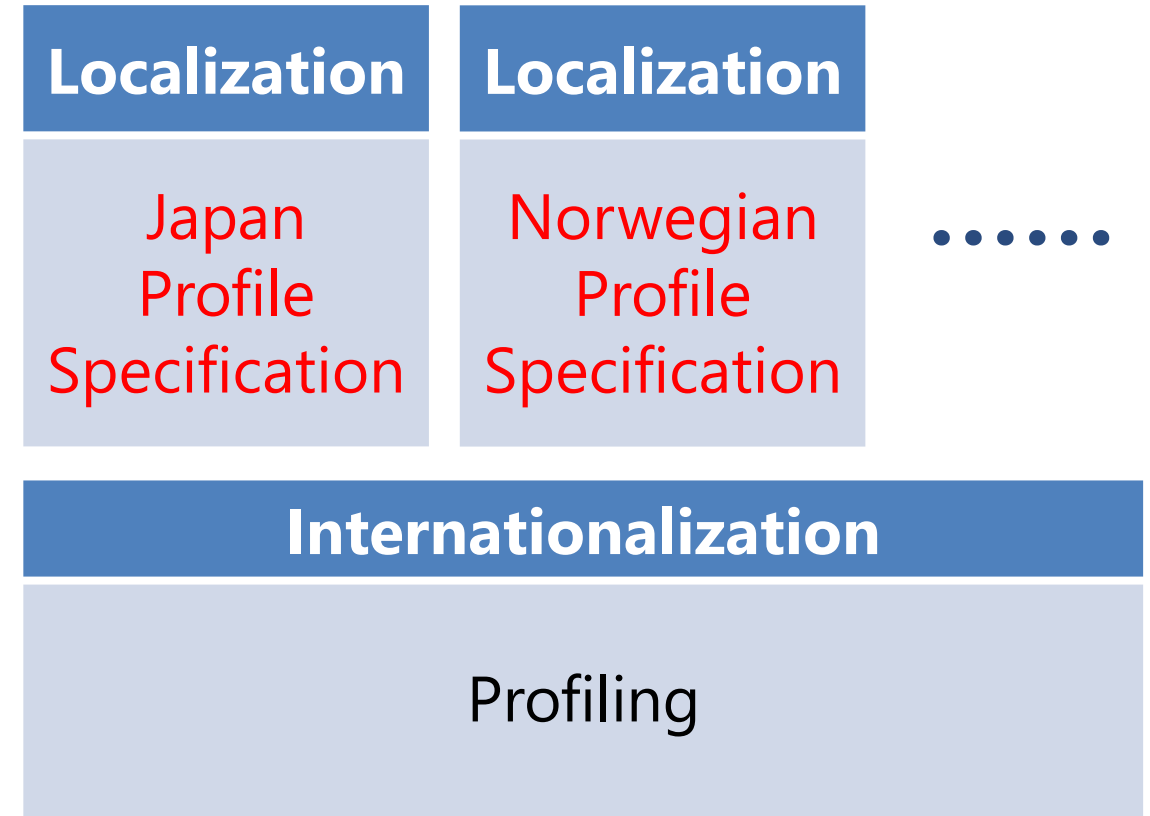
2: <https://www.1edtech.org/blog/understanding-the-1edtech-intellectual-property-rights-policy>

3: <https://www.1edtech.org/project-group-participation>

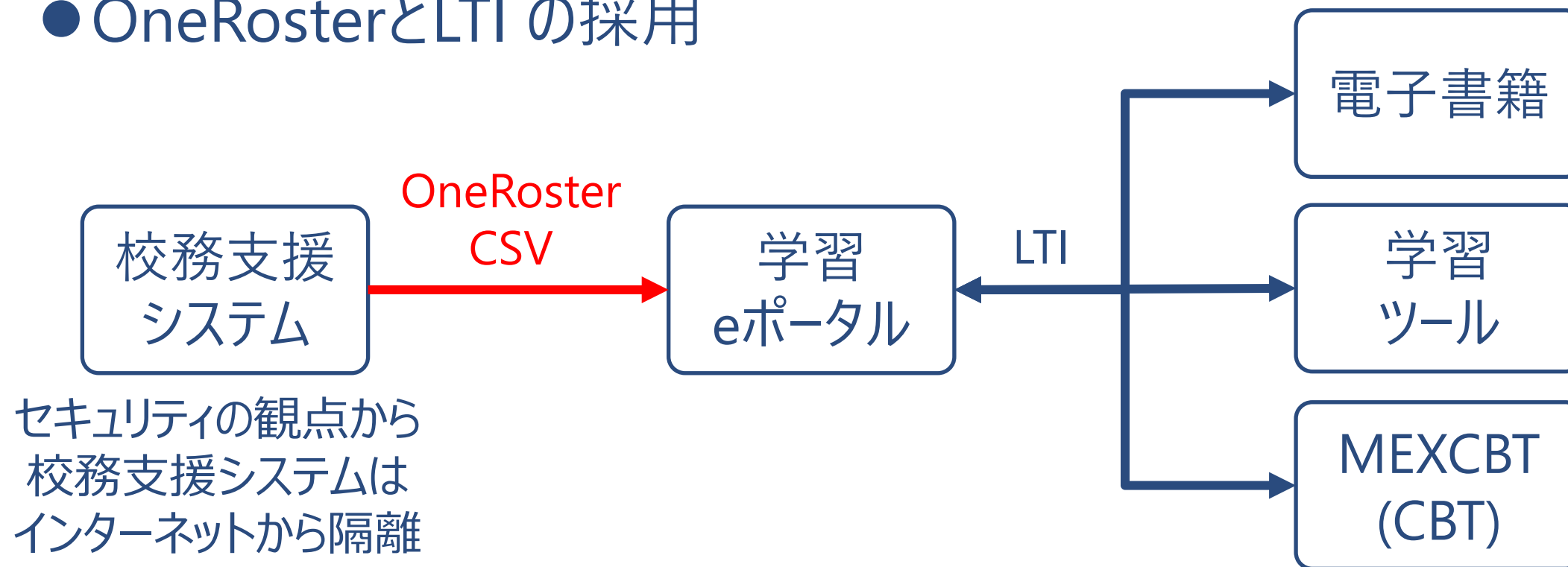
## プログラミング言語 (Java, PHP, ...)



## 1EdTech Specification ( OneRoster)



- 文部科学省による教育DXの推進
- 学習eポータルを中心としたエコシステムの展開
- OneRosterとLTI の採用



- コード体系
  - 文字コード: JIS X 0213 (JIS X 0208 + 第三水準、第四水準 = 11,233字)
  - classes.csv | grades: 文部科学省コード
  - classes.csv | subjects: APPLICコード
  - orgs.csv | identifier: 文部科学省コード
- 文化に関わる背景
  - demographics.csv | "race", "country of Birth" 等は不使用
  - users.org | "pronouns(she/her/hers, he/him/his ...)" は不使用
- 教育に関わる背景
  - users.csv | 名前のヨミを追加
  - enrollment.csv | 出席簿を追加
  - classes.csv | 特別支援学級フラグを追加

## Japan Profile

### OneRoster 1.2 CSV Binding

#### Extensions

Example in "users.csv"

metadata.jp.kanaGivenName  
metadata.jp.kanaFamilyName  
metadata.jp.kanaMiddleName

#### Restrictions

Example in "orgs.csv"

- MEXT code is used for "name", "identifies"
- "type" is limited to "district", "school"

Kanji	杉谷 裕子
Hiragana	すぎたに ゆうこ
Katakana	スギタニ ユウコ
English	Sugitani Yuko



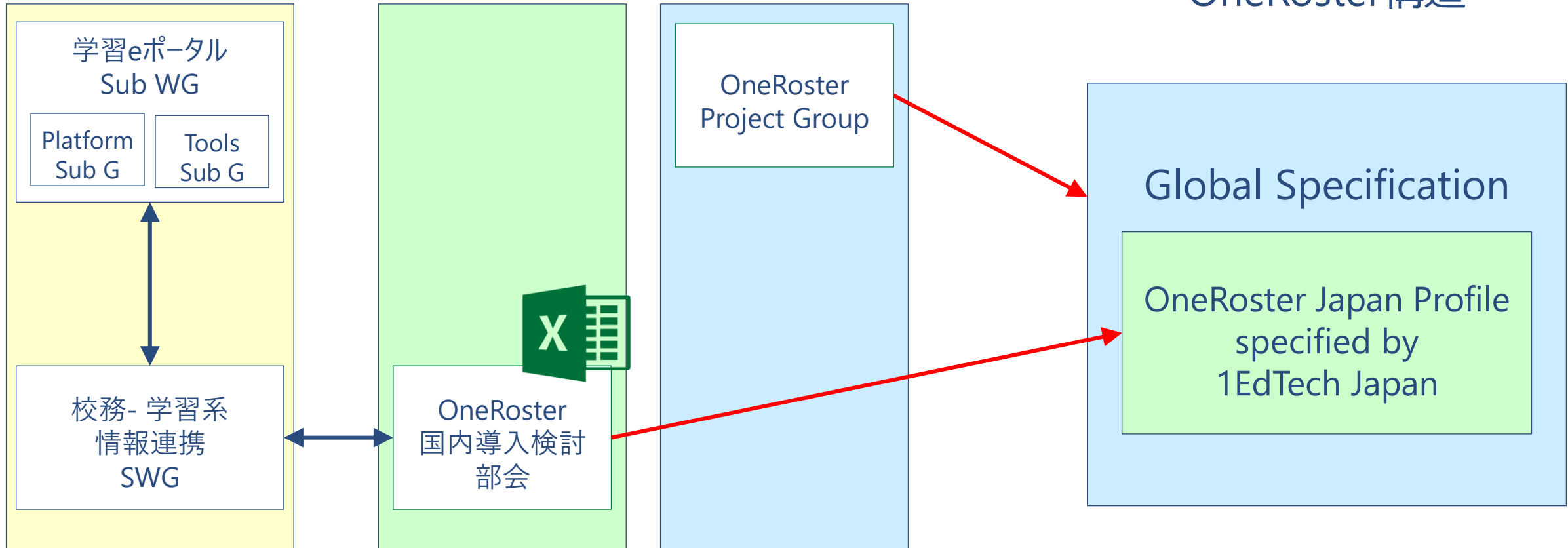
Sugiya Hiroko

ICT CONNECT 21   
文部科学省委託事業

日本1EdTech協会 

1EdTech Global 

日本向  
OneRoster構造



↔ 協議および提案

→ 仕様策定



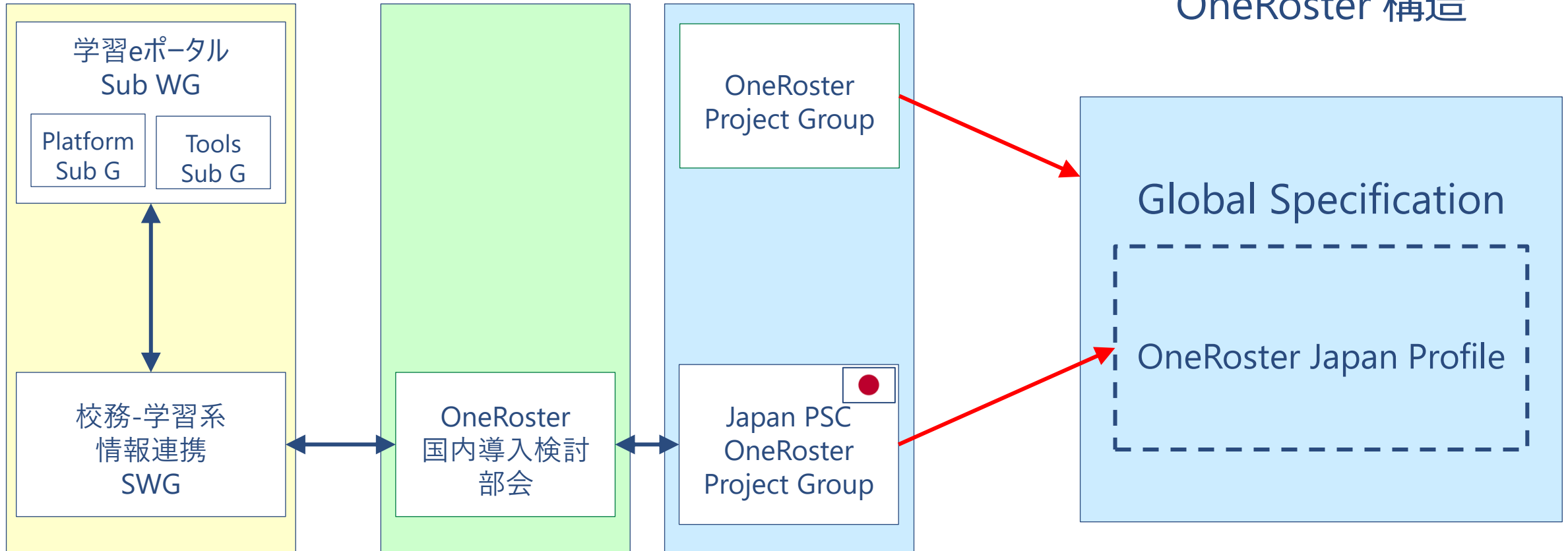
# Japan Profile 策定後

ICT CONNECT 21   
文部科学省委託事業

日本1EdTech協会 

1EdTech Global 

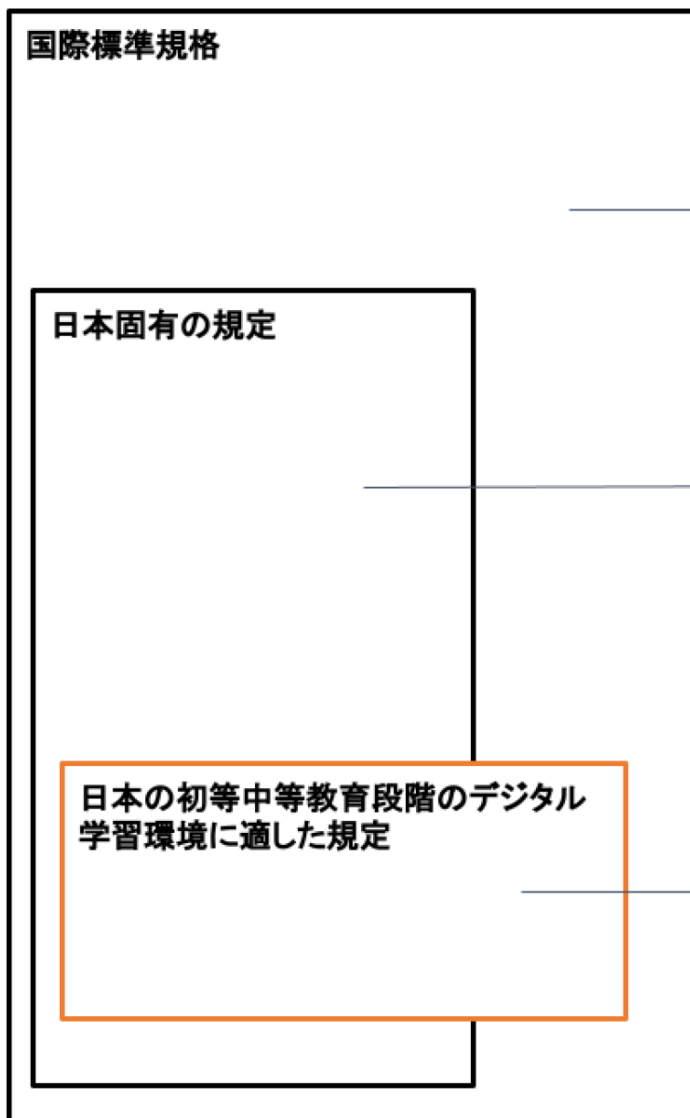
日本向  
OneRoster 構造



↔ 協議および提案  
→ 仕様策定

すべての仕様は1EdTech Global  
にて策定される

# 学習eポータル標準モデルの位置づけ



1EdTech™ Consortium  
• Learning Tools Interoperability version 1.3 (LTI v1.3)  
• OneRoster version 1.2

The Advanced Distributed Learning (ADL)  
• Experience API (xAPI)

日本1EdTech協会  
• OneRoster Japan Profile



1EdTech  
OneRoster Japan Profile

文部科学省  
• 学習eポータル標準モデル  
(「文部科学省教育データ標準」における「教育データの相互運用性を確保するための技術的標準」として位置づけ)  
[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/other/data\\_00001.htm#eportal\\_model](https://www.mext.go.jp/a_menu/other/data_00001.htm#eportal_model)

出典：学習eポータル標準モデル Ver. 4.00 2024年3月29日



## 1EdTech OneRoster CSV Japan Profile Task Force Charter

**Title:** OneRoster Japan Profile Task Force Charter

**Authors:** Yuji Tokiwa

**Version:** 1.0

**Version date:** 31 July 2024

**Status:** Before TAB voting

**Purpose:** Task force Charter Doc

**Revision Information:** Reviewed by all stakeholders in Japan including MEXT

### IPR and Distribution Notices

Recipients of this document are requested to submit, with their comments, notification of any relevant patent claims or other intellectual property rights of which they may be aware that might be infringed by any implementation of the specification set forth in this document, and to provide supporting documentation.

IMS takes no position regarding the validity or scope of any intellectual property or other rights that might be claimed to pertain to the implementation or use of the technology described in this document or the extent to which any license under such rights might or might not be available; neither does it represent that it has made any effort to identify any such rights. Information on IMS's procedures with respect to rights in IMS specifications can be found at the IMS Intellectual Property Rights web page: [http://www.ims-global.org/pr/imsipr\\_policyFinal.pdf](http://www.ims-global.org/pr/imsipr_policyFinal.pdf).

Use of this specification to develop products or services is governed by the license with IMS found on the IMS website: <http://www.ims-global.org/license.html>.

Permission is granted to all parties to use excerpts from this document as needed in producing requests for proposals.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by IMS or its successors or assigns.

THIS SPECIFICATION IS BEING OFFERED WITHOUT ANY WARRANTY WHATSOEVER, AND IN PARTICULAR, ANY WARRANTY OF NON-INFRINGEMENT IS EXPRESSLY DISCLAIMED. ANY USE OF THIS SPECIFICATION SHALL BE MADE ENTIRELY AT THE IMPLEMENTER'S OWN RISK, AND NEITHER THE CONSORTIUM, NOR ANY OF ITS MEMBERS OR SUBMITTERS, SHALL HAVE ANY LIABILITY WHATSOEVER TO ANY IMPLEMENTER OR THIRD PARTY FOR ANY DAMAGES OF ANY NATURE WHATSOEVER, DIRECTLY OR INDIRECTLY, ARISING FROM THE USE OF THIS SPECIFICATION.

Public contributions, comments and questions can be posted here: <http://www.ims-global.org/forums/ims-gic-public-forums-and-resources>.

© 2023 IMS Global Learning Consortium, Inc. All Rights Reserved.

Trademark information: <http://www.ims-global.org/copyright.html>

### 1. Project Name:

1EdTech OneRoster CSV Japan Profile Task Force Charter

### 2. Chair (s)

Name	Organization	Email
藤村 祐一 Yuichi Fujimura	日本 1EdTech 協会 1EdTech Japan	yuichi.fujimura@imsjapan.org
常盤 祐司 Yuji Tokiwa	日本 1EdTech 協会 1EdTech Japan	yuji.tokiwa@imsjapan.org

### 3. 1EdTech Facilitator(s)

Name	Role	Email
Colin Smythe	Chief Architect	csmythe@1edtech.org

### 4. Description of Work

#### 4.1. Summary

日本における初等中等教育は文部科学省の定めた学習指導要領により全国的に均質な教育水準が保たれている。2019 年からは、教育 DX の一環として GIGA スクール構想により一人一台の端末が整備され、その IT 基盤を活用したデジタル学習エコシステムが構築されつつある。このシステムはポータルを中心として、授業支援システムは OneRoster で連携し、学習支援ツールとは LTI で連携したエコシステムを形成する。現在、OneRoster では CSV Binding の Rostering の仕様を参照しているが、日本固有の文字を利用するための経路や日本では利用しない選択肢の削除等のローカライゼーションを研究化する Japan Profile の策定が急務となっており、次の Deliverables を作成したい。

- OneRoster CSV Binding Japan Profile Document
- OneRoster CSV Binding Japan Profile Conformance Test Suite

...  
The Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) has established government course guidelines. Elementary and secondary education in Japan has been maintained at a standard throughout the country. Since 2019, as educational DX in Japan, the digital devices for all students have been provided as the GIGA School Program, and a digital learning ecosystem has been built using this IT infrastructure. This system will form an ecosystem centered on a portal linked to the student information system (SIS) by OneRoster and to learning support tools by LTI. Currently, OneRoster refers to the Rostering specification for CSV Binding. Still, there is an urgent need to formulate a Japan Profile that specifies localization, including extensions to use characters unique to Japan and removing options not used in Japan. As a goal, we would like to create the following Deliverables.

- OneRoster CSV Binding Japan Profile Document
- OneRoster CSV Binding Japan Profile Conformance Test Suite

#### 4.2. Background

2022 年度には、デジタル学習エコシステムを構築するための PoC として、日本国内の 30 のベンダーが参加したデジタル庁によるプロジェクトが実施された。この PoC では、文部科学省が策定した「学習 e ポータル標準モデル」に準拠するソフトウェア（ポータル）と学習ツールやテストシステムが OneRoster と LTI で連携したエコシステムの実装が行われた。この学習 e ポータル標準モデルでは、SIS との連携において OneRoster が採用されているが、metadata による追加の追加や、日本では利用しない選択肢の削除等の仕様が追加されている。2023 年度中に PoC で明らかになった日本固有の仕様を整理し、2024 年度に向けて Japan Profile を策定したい。

...  
In SY2022, a project by the Digital Agency involving 30 vendors in Japan was implemented as a PoC to implement a digital

learning ecosystem. This PoC involved the implementation of an ecosystem in which software (Portal) compliant with the Learning e-Portal standards, which was developed by the MEXT, and learning tools and testing systems were linked with OneRoster and LTI. In this Learning e-Portal specification, OneRoster is used to connect with SIS. Still, specifications have been added, such as adding variables using metadata and removing options not used in Japan. We want to develop a Japan Profile by SY2024.

#### 4.3. Rationale (根拠)

日本における初等中等教育システムは文部科学省のガイドラインを自治体の判断で調達することで均一性が確保されてきた。これは文部科学省が推進してきた GIGA スクール構想やその基盤を活用したデジタル学習エコシステムも同様であり、全国的に均一性のある仕様で構築される。したがって、OneRoster についても文部科学省が想定している仕様を Japan Profile とすることで、全国的に展開することができる。

...  
Japan's primary and secondary education system has ensured uniformity by procuring guidelines from the MEXT at the discretion of local governments. This is also the case for the GIGA school concept promoted by MEXT and the digital learning ecosystem that utilizes this concept, which will be constructed based on the same specifications throughout the country. Therefore, OneRoster can also be deployed nationwide by using the specifications envisioned by MEXT as the Japan Profile.

#### 4.4. Accessibility

文部科学省においては「障害一人取り残されない『令和の日本型教育』』というローガンを掲げ、様々な施策が検討されているが、Accessibility に関しては具体的な方針は決定していない。

...  
MEXT has been studying various measures under the slogan "An education for the Reira era in Japan where no one is left behind." However, no specific policy has been finalized regarding accessibility.

#### 4.5. Internationalization, Localization, and Extensibility

2022 年度にデジタル庁が主導し 1EdTech Japan が支援を行った初等中等教育用のデジタルエコシステムの相互運用性に関する実証実験の成果を踏まえ、OneRoster CSV Binding の Rostering を対象として日本の初等中等教育向けの Profiling を行う。

...  
Based on the results of the digital ecosystem interoperability demonstration for primary and secondary education led by the Digital Agency and supported by 1EdTech Japan in SY2022, the OneRoster CSV Binding will be profiled for primary and secondary education in Japan, targeting Rostering.

#### 4.6. Privacy

相互運用性に関する実証実験において Privacy は範囲外であるため、Japan Profile には含まない。

...  
Privacy is not included in the Japan Profile because it is outside the scope of the interoperability demonstration

#### 4.7. Deliverables

ID	Description
1	OneRoster CSV Binding Japan Profile Document
2	OneRoster CSV Binding Japan Profile Conformance Test Suite
3	OneRoster CSV Binding Reference Test Set

#### 4.8. Demonstration of Interoperability

相互運用性を検証するためには、少なくとも Import と Export の 2 つの実装が必要である。OneRoster Japan Profile に基づいて Export で生成した CSV zip ファイルを Import が受信し、それをデータベースに選択的に記憶できることを実証しなければならない。

...  
At least two implementations, Import and Export, are required to demonstrate interoperability. It must be demonstrated that the Import can receive the CSV zip file generated by the Export based on the OneRoster Japan Profile and properly place it in the database.

The steps from start to finish for creating a 1EdTech specification

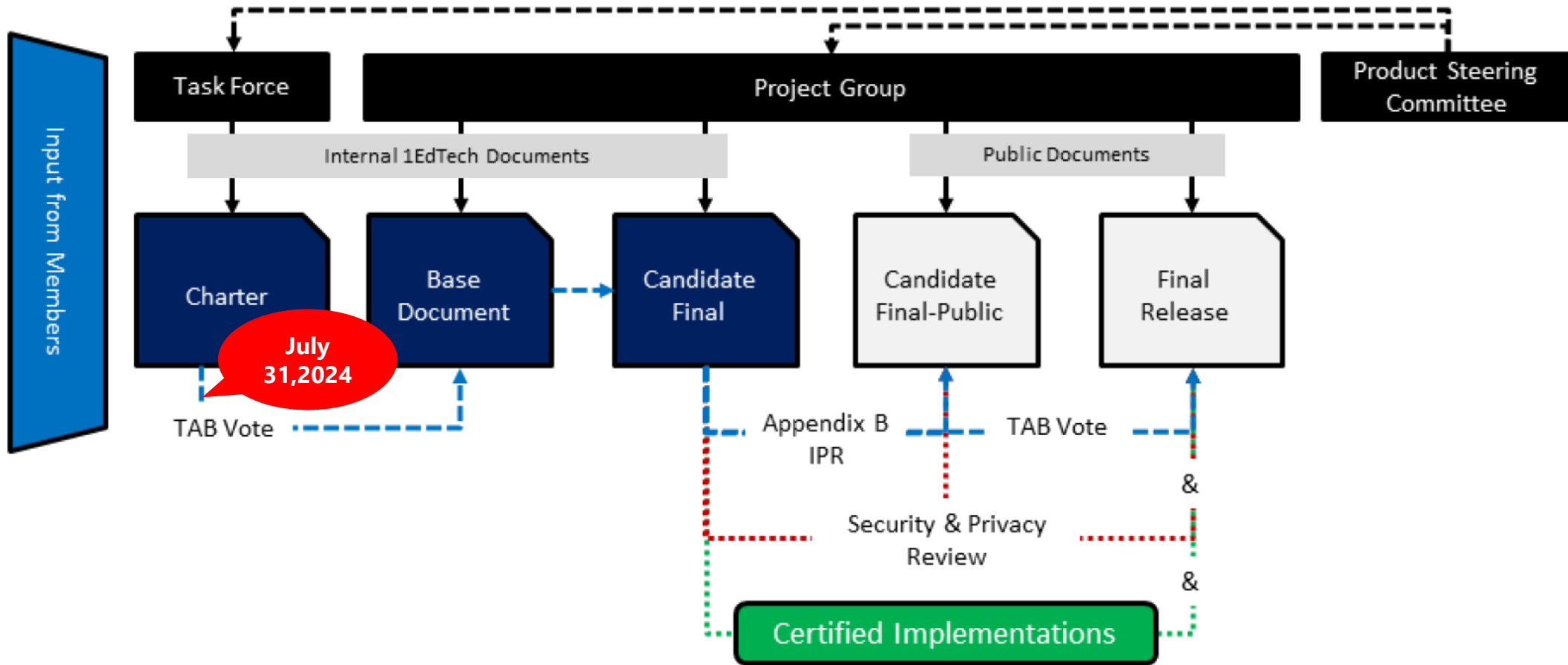


Diagram of Development Process.

# Japan Profile Candidate Final策定までの経緯

- 仕様検討Meeting #5 2024-10-3
- Candidate Final Release 2024-10-3
- 仕様検討Meeting #4 2024-9-19
- 仕様検討Meeting #3 2024-9-5
- 仕様検討Meeting #2 2024-8-29
- 仕様検討Meeting #1 2024-8-12
- TF Charter 承認 2024-7-31

Japan Society - OneRoster			
<a href="#">ADD NEW FORUM TOPIC</a>			<a href="#">EMAIL ALERTS OFF</a>
	Topic	Replies	Last reply
D	<a href="#">OneRoster Japan Profile Meeting Agenda &amp; Minutes: 3 October 2024</a> By Yuji Tokiwa 1 week 3 days ago	0	n/a
D	<a href="#">Proposed OneRoster 1.2 CSV Japan Profile Candidate Final 1.0</a> By ColinSmythe 1 week 3 days ago	0	n/a
D	<a href="#">OneRoster Japan Profile Meeting Agenda &amp; Minutes: 19 September 2024</a> By Yuji Tokiwa 3 weeks 3 days ago	0	n/a
D	<a href="#">OneRoster Japan Profile Meeting Agenda &amp; Minutes: 5 September 2024</a> By Yuji Tokiwa 1 month 5 days ago	0	n/a
D	<a href="#">OneRoster Japan Profile Meeting Agenda &amp; Minutes: 29 August 2024</a> By Yuji Tokiwa 1 month 1 week ago	0	n/a
D	<a href="#">OneRoster Japan Profile Meeting Agenda &amp; Minutes: 12 August 2024</a> By Yuji Tokiwa 2 months 1 day ago	0	n/a
D	<a href="#">OneRoster CSV Japan Profile TF Charter approved</a> By Yuji Tokiwa 2 months 1 week ago	0	n/a
D	<a href="#">Profiling Task Force Charter Template</a> By ColinSmythe 1 year 4 months ago	0	n/a
D	<a href="#">Details of Norwegian K-12/Schools Profile of OR 1.2</a> By ColinSmythe 1 year 4 months ago	0	n/a
D	<a href="#">Welcome</a> By ColinSmythe 1 year 4 months ago	0	n/a

<https://www.imsglobal.org/forums/japan-society-forums/japan-society-oneroster>

## TABLE OF CONTENTS

	<b>Abstract</b>
<b>1.</b>	<b>Introduction</b>
1.1	Scope and Context
1.2	Changes Made to the Base Specification by the Japan K-12/Schools Profile
1.3	Conformance Statements
1.4	Structure of this Document
1.5	Acronyms
<b>2.</b>	<b>Rostering in K-12/Schools in Japan</b>
2.1	Structure of K-12 education in Japan
2.2	Class teachers and subject teachers
2.3	User name
2.4	School Code and Board of Education Code
2.5	Network environment
<b>3.</b>	<b>CSV Overview</b>
3.1	Binding of the Data
3.2	Exchanging the CSV Files
3.3	Bulk/Delta Behavior Constraints
<b>4.</b>	<b>CSV Format</b>
4.1	'manifest.csv'
4.2	'academicSessions.csv'
4.3	'categories.csv'
4.4	'classes.csv'
4.5	'classResources.csv'
4.6	'courseResources.csv'
4.7	'courses.csv'
4.8	'demographics.csv'
4.9	'enrollments.csv'
4.10	'lineItemLearningObjectivelds.csv'

## 1EdTech OneRoster 1.2 CSV Binding: Japan K-12/Schools Profile



### Candidate Final Spec Version 1.0

Document Version:	1.0
Date Issued:	October 1st, 2024
Status:	This document is for review and adoption by the 1EdTech membership.
This version:	<a href="https://www.imslobal.org/spec/orcsvjp/v1p0/">https://www.imslobal.org/spec/orcsvjp/v1p0/</a>
Latest version:	<a href="https://www.imslobal.org/spec/orcsvjp/latest/">https://www.imslobal.org/spec/orcsvjp/latest/</a>
Errata:	<a href="https://www.imslobal.org/spec/orcsvjp/v1p0/errata/">https://www.imslobal.org/spec/orcsvjp/v1p0/errata/</a>

### IPR and Distribution Notice

Recipients of this document are requested to submit, with their comments, notification of any relevant patent claims or other intellectual property rights of which they may be aware that might be infringed by any implementation of the specification set forth in this document, and to provide supporting documentation.

1EdTech takes no position regarding the validity or scope of any intellectual property or other rights that might be claimed to pertain implementation or use of the technology described in this document or the extent to which any license under such rights might or might not be available; neither does it represent that it has made any effort to identify any such rights. Information on 1EdTech's procedures with respect to rights in 1EdTech specifications can be found at the 1EdTech Intellectual Property Rights webpage: [http://www.imslobal.org/ipr/imsipr\\_policyFinal.pdf](http://www.imslobal.org/ipr/imsipr_policyFinal.pdf).

Use of this specification to develop products or services is governed by the license with 1EdTech found on the 1EdTech website: <http://www.imslobal.org/speclicense.html>.

# Proposed OneRoster 1.2 CSV Japan Profile Candidate Final 1.0



**Forum:** [Japan Society - OneRoster](#)

## Proposed OneRoster 1.2 CSV Japan Profile Candidate Final 1.0

Submitted by ColinSmythe on Thu, 03-Oct-2024 06:51.


All,

Attached is the proposed OneRoster 1.2 CSV Japan Profile 1/0 Candidate Final document.

This is available for comment by 1EdTech Japan Society Members. Feedback/comments are required by 11th November 2024. We will then review the feedback/comments at the 1EdTech Fall Member Meeting i.e. during the all day Rostering Meeting 13th November 2024.

Please post comments/feedback on this thread.

Colin S.

**Attachments:**  [1EdTech OneRoster 1.2 CSV Binding: Japan K-12:Schools Profile 1.0 Candidate Final.pdf](#)

添付ファイルは、提案された **OneRoster 1.2 CSV Japan Profile 1/0 Candidate Final** です。  
この文書は、1EdTech Japan Societyの会員によるコメントを受け付けています。  
フィードバック/コメントは、2024年11月11日までをお願いいたします。  
その後、2024年11月13日の1EdTech Fall Member Meeting (終日のRostering Meeting) において、  
フィードバック/コメントを検討します。



The steps from start to finish for creating a 1EdTech specification

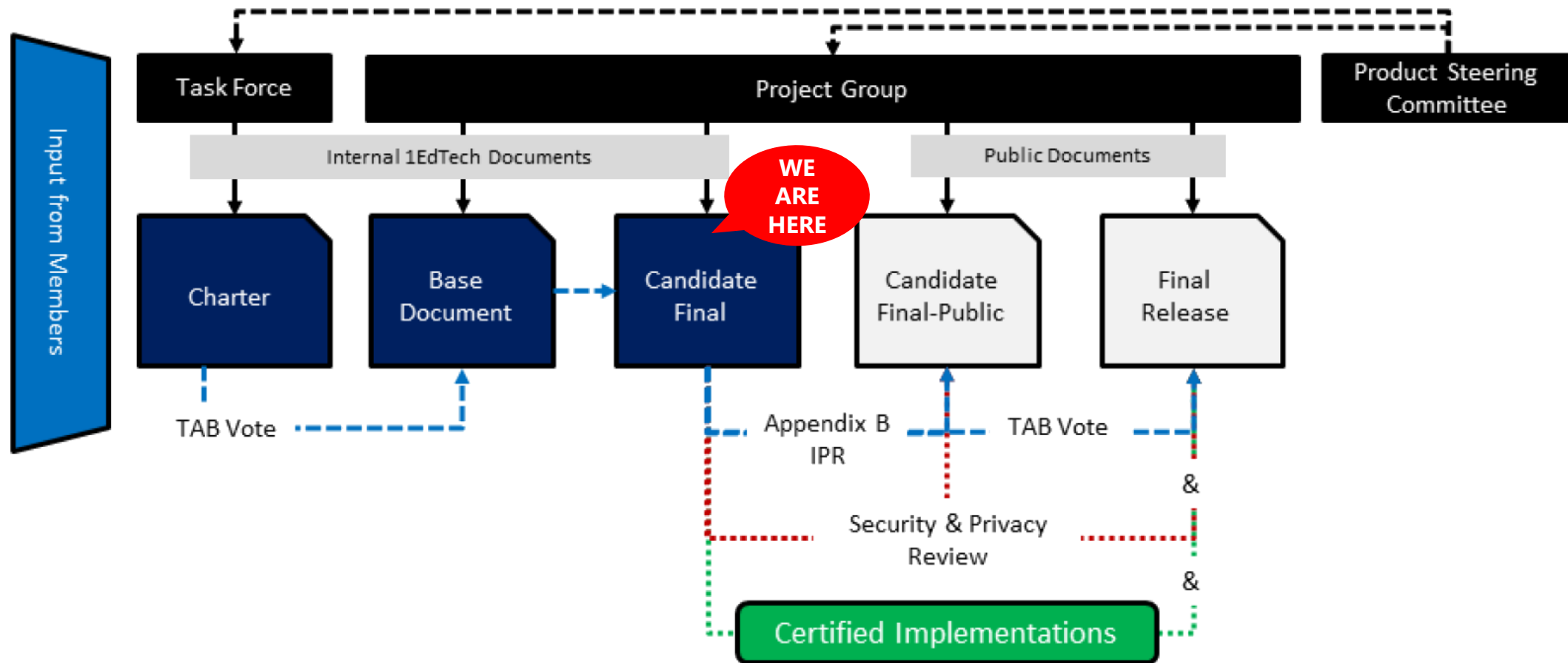


Diagram of Development Process.



# Candidate Final Reviewのお願い

- 目的  
1EdTech Consortiumにて協議する前に、日本1EdTech協会により **1EdTech OneRoster 1.2 CSV Binding: Japan K-12/Schools Profile Candidate Final V1.0 (October 1, 2024)** をレビューします。
- 期限  
2024年11月11日(月)
- 対象文書  
日本1EdTech協会 Slack #oneroster部会 にUpload済です。  
[https://1edtechjapan.slack.com/files/U05LF24M1NU/F07SSVDSGUC/1edtech\\_oneroster\\_1.2\\_csv\\_binding\\_japan\\_k-12\\_schools\\_profile\\_1.0\\_candidate\\_final.pdf](https://1edtechjapan.slack.com/files/U05LF24M1NU/F07SSVDSGUC/1edtech_oneroster_1.2_csv_binding_japan_k-12_schools_profile_1.0_candidate_final.pdf)  
Slackアクセス権限がない場合、[contact@1edtechjapan.org](mailto:contact@1edtechjapan.org) に、件名：“oneroster部会Slack参加依頼”としてメールしてください。
- 依頼事項
  - 本仕様をレビューし、日本1EdTech協会 Slack #oneroster部会にコメントを書き込んでください。
- 備考
  - Rosteringに特化しています。
  - "Base Specification", "Best Practice", "Conformance & Certification"を含んだ完結した文書です。
  - "JS NOTE To Be Updated by JS", "...TBC (Colin S)..."といったアノテーションが残っています。

