

急拡大する動画教材と360度メディアビジネス

- 求められる写真と動画から見通すメディアの新潮流 -

2022年6月21日
ユニフォトプレス
代表取締役社長 太田 智徳

ご紹介する内容

■ 効率より有効性を重視したDXステップの実践

デジタル化のターニングポイント

知識統合基盤をカタチにする

グローバルネットワークを活かしたデジタル資産管理（DAM）

2億点の画像をAPIアグリゲーション

独自の専門用語辞書

AIが写真に自動キャプション
（Google、Amazon、MicrosoftのAIエンジン比較）

教育コンテンツのメタデータ

Two-Teacher System の仕組みとビジネスモデル

■ 動画教材ソリューション「**Boclips**」とPodcast教材を提供する「**Listenwise**」の紹介

ユニフォトプレスはコンテンツづくりを 強力にサポートいたします

より良い教育のための「学びの改革」に取り組まれている教育関係者の皆さんに、ユニフォトプレスは 1974 年の創業以来、教育に生かせる豊富なコンテンツを提供し、権利の処理を含めた教材づくりを強力にサポートしてまいりました。

主要業務

写真のご提供

世界の報道・スポーツ・ファッション・映画・歴史・人物・風景写真、世界の主要美術館・博物館の所蔵作品など

動画のご提供

海外主要通信社の取材映像、歴史映像、科学映像、風景映像、3Dアニメーションなど

権利処理業務

海外の出版社、新聞社、美術館、博物館、権利者、国内の所蔵先、寺社、権利者への使用許諾業務など

提携パートナー



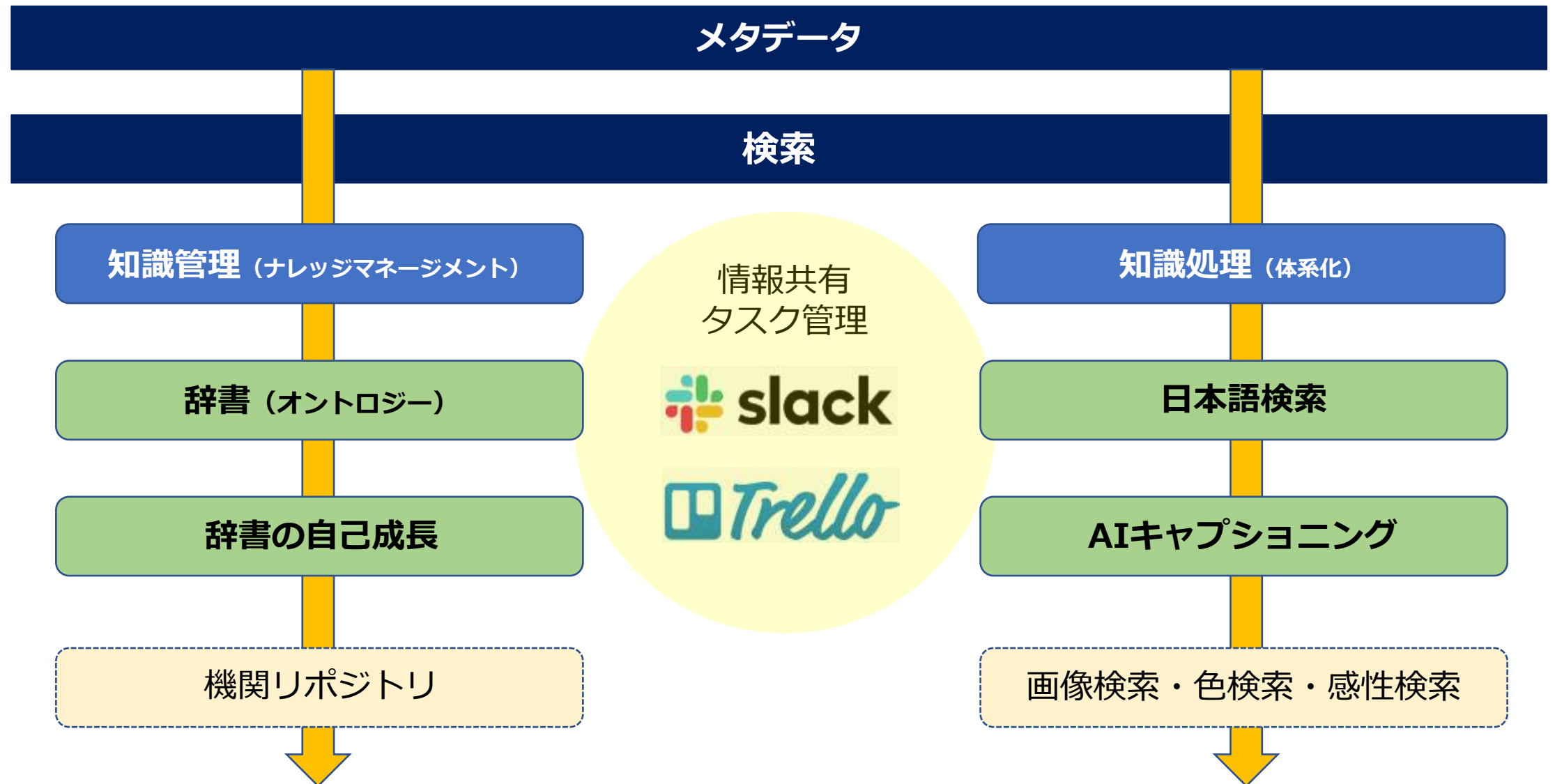
UNIPHOTO PRESS

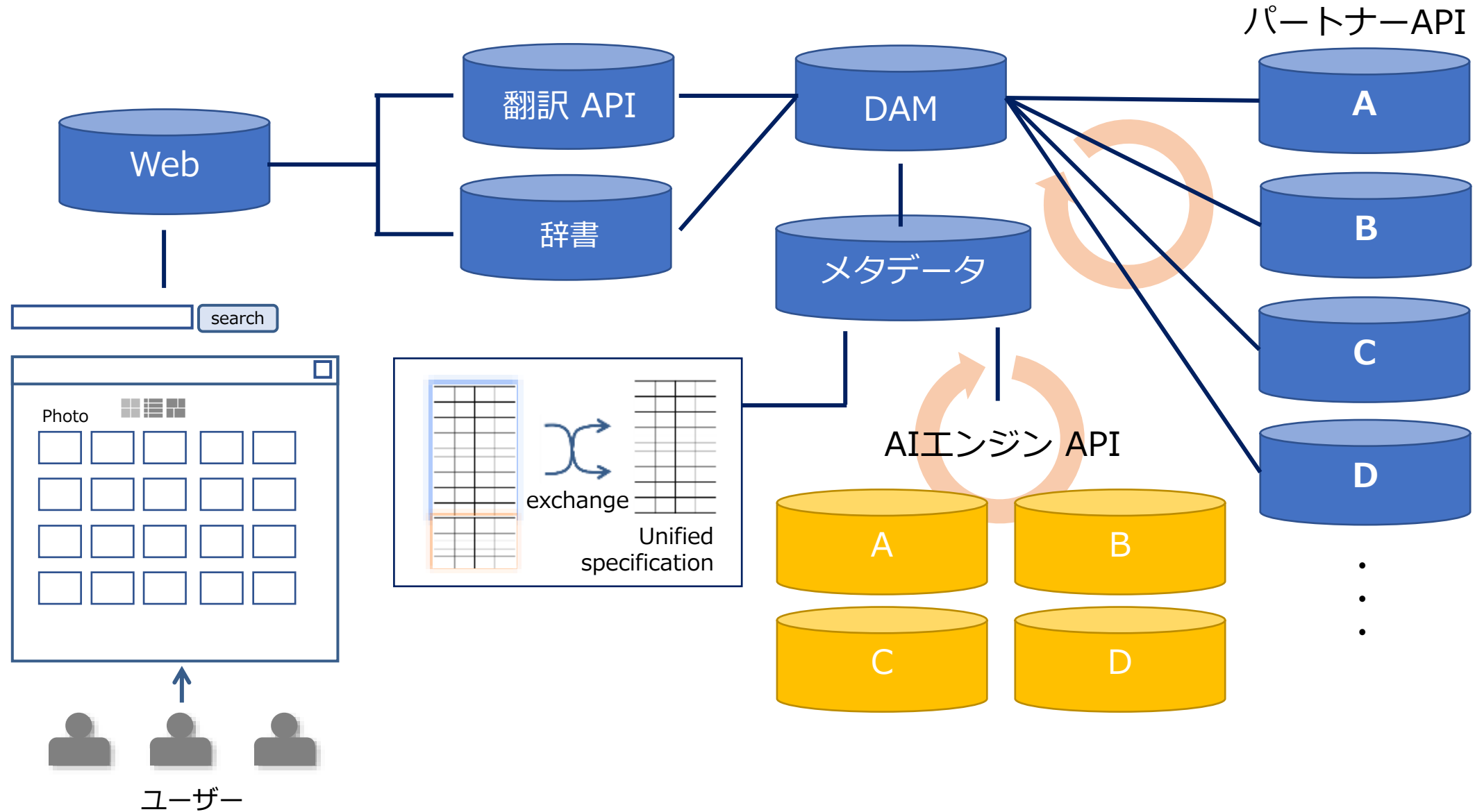


写真：Alamy/ユニフォトプレス

UNIPHOTO PRESS のメタデータを軸にしたDXステップ

知識統合基盤の概念図





4つのAIエンジンを活用した画像の自動キャプション

Amazon Rekognition Image API

Google Image recognition API (Vision AI)

Microsoft Image Analysis API

Clarifai - AI Image Segmentation Tool

たとえばフェルメールの
「牛乳を注ぐ女 (The Milkmaid)」

Dominant Colors



			%	Add
	#4d3e2a	30.72%		Remove
	#cec7b5	30.05%		Replace
	#14171b	24.73%		
	#a69764	10.90%		
	#222c52	3.60%		



写真 : akg-images /ユニフォトプレス

Google image recognition API (Vision AI) の例 「牛乳を注ぐ女」

カテゴリー検出 (ラベル検出)



所蔵美術館
検出



アムステルダム国立美術館

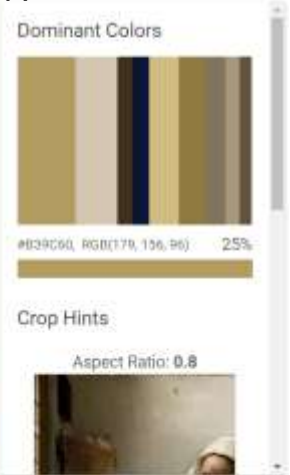
オブジェクト
顔検出など

Person	86%
Food	67%
Food	66%
Box	61%
Food	57%
Food	57%
Tableware	53%
Food	52%



Food	97%
Window	90%
Apron	80%
Cooking	77%
Table	73%
Cuisine	70%
Art	70%
Sitting	68%
Visual Arts	64%
Painting	62%
Turban	60%

配色



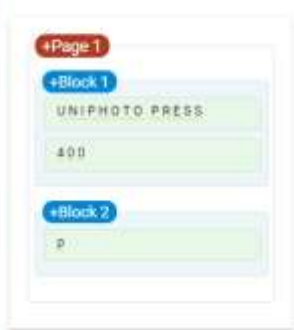
セーフサーチ



Adult	Unlikely
Spoof	Very Unlikely
Medical	Very Unlikely
Violence	Unlikely
Racy	Unlikely

Likelihood values are Unknown, Very Unlikely, Unlikely, Possible, Likely, and Very Likely

テキスト抽出



色検索の事例

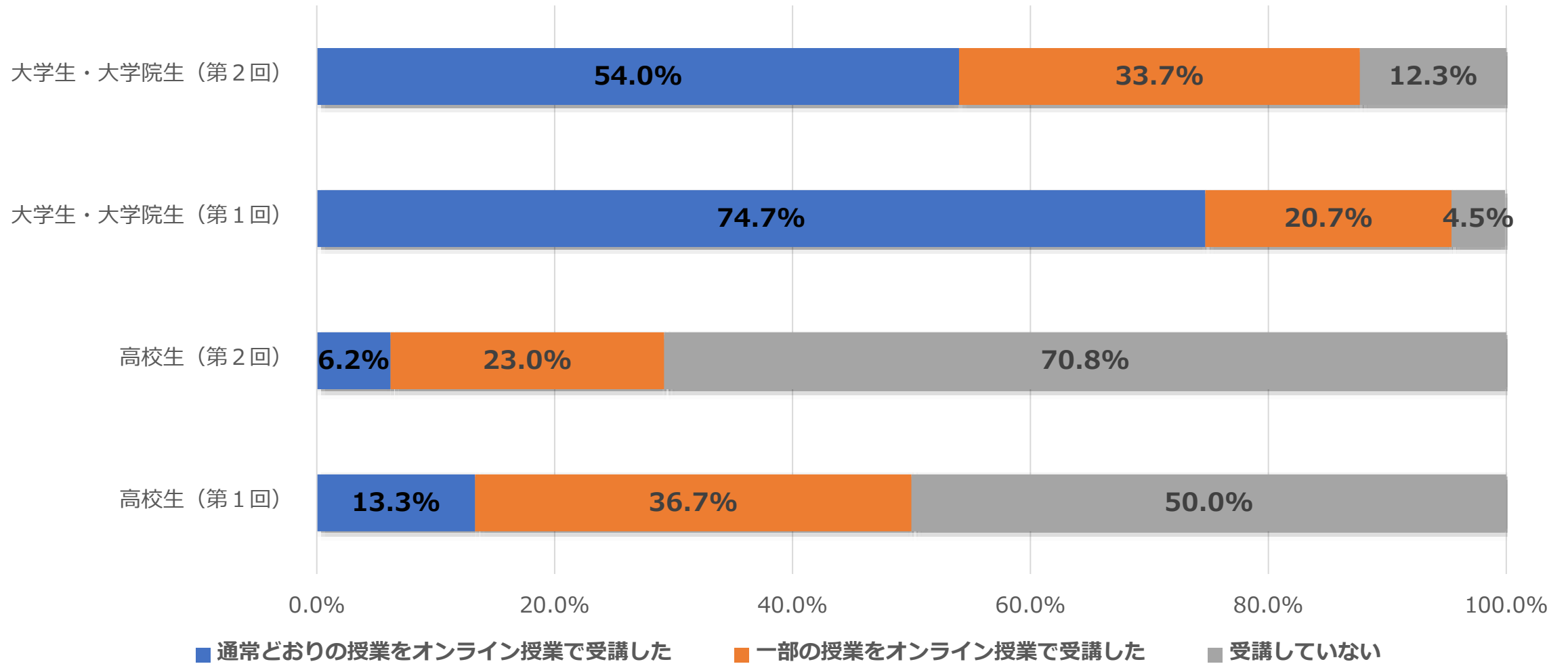


多色検索



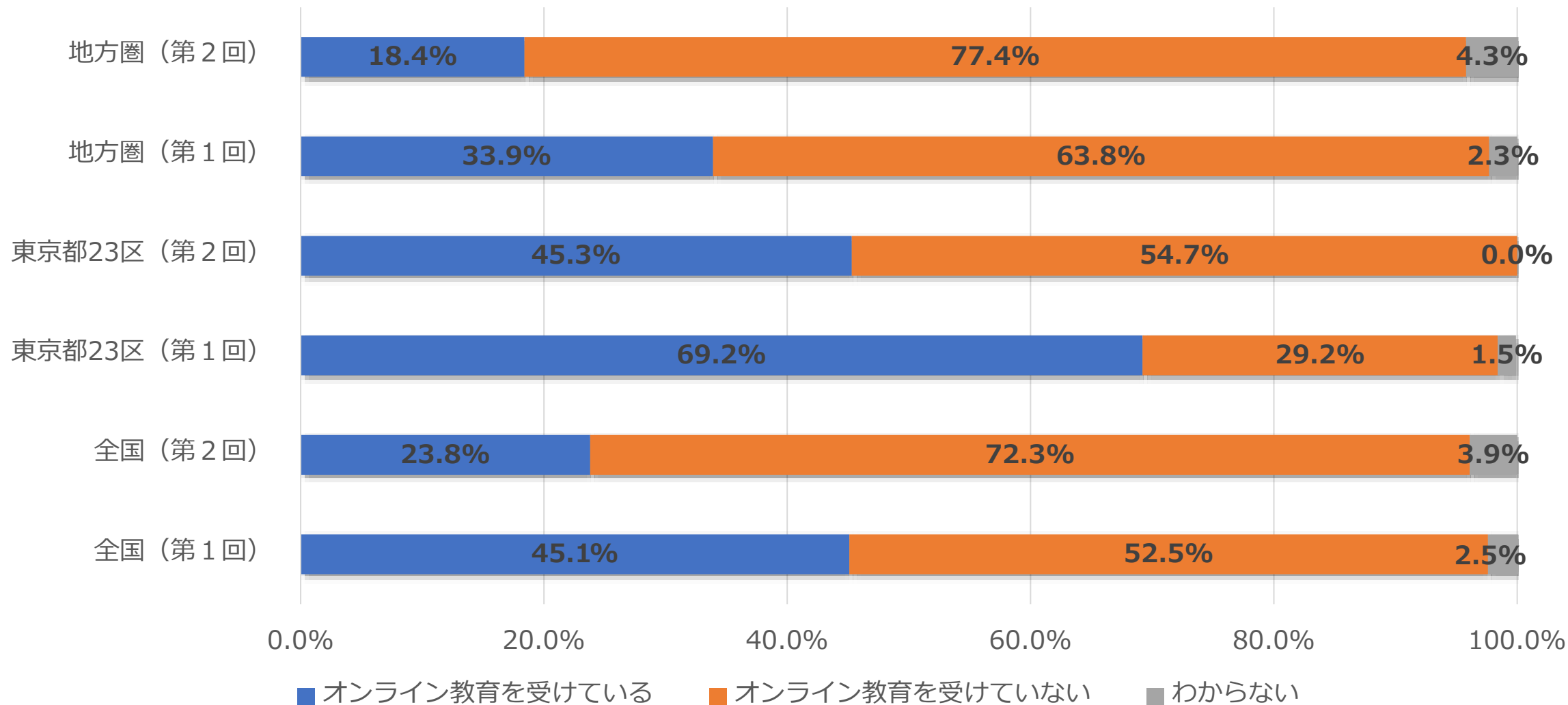
色+キーワード検索

オンライン教育（授業）の受講状況



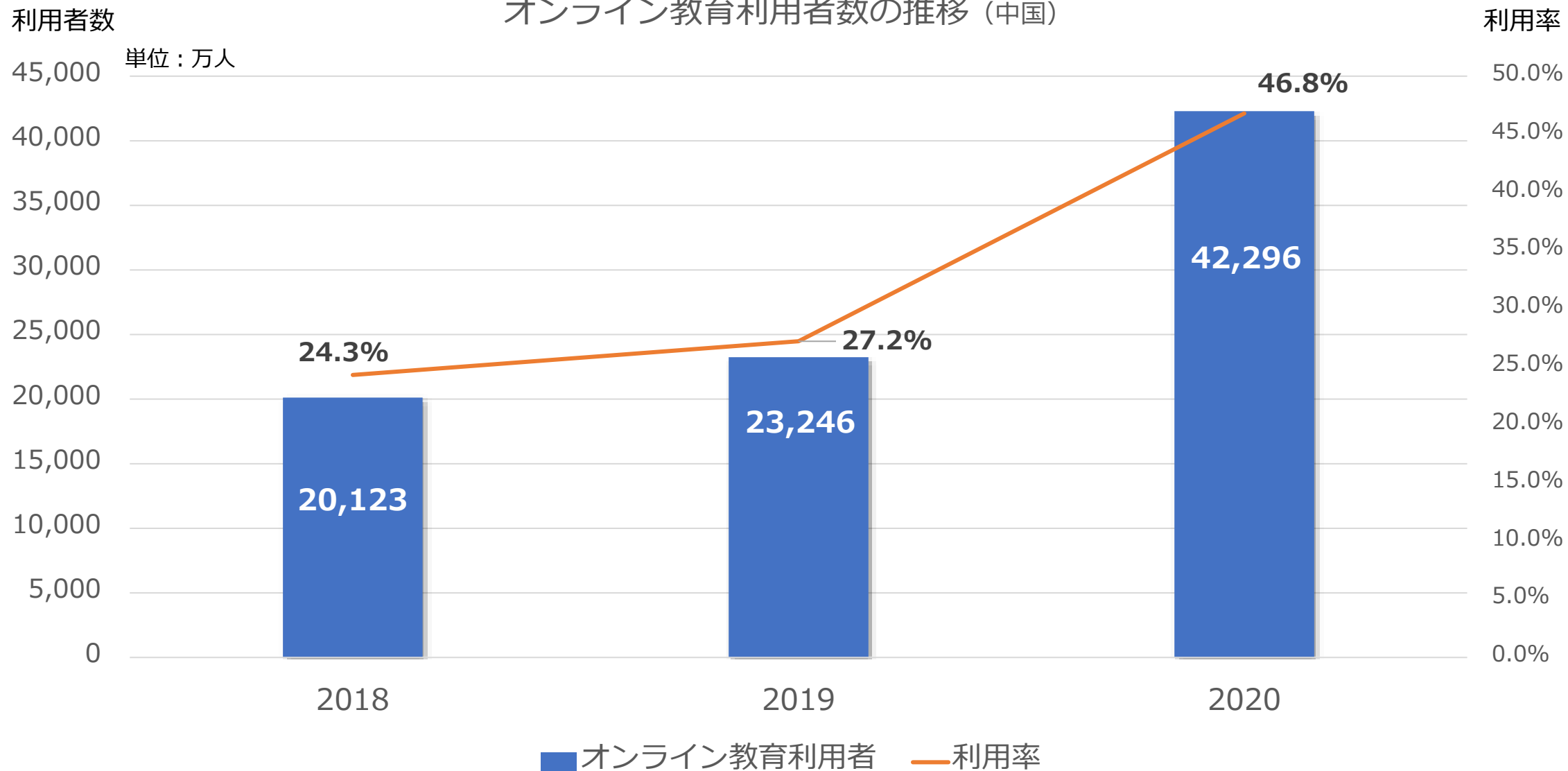
出典：内閣府が実施した調査結果（第1回調査：2020年5月実施、第2回調査：2020年12月実施）

小・中学生の遠隔・オンライン教育（小学生・中学生の子を持つ親を対象とした調査）

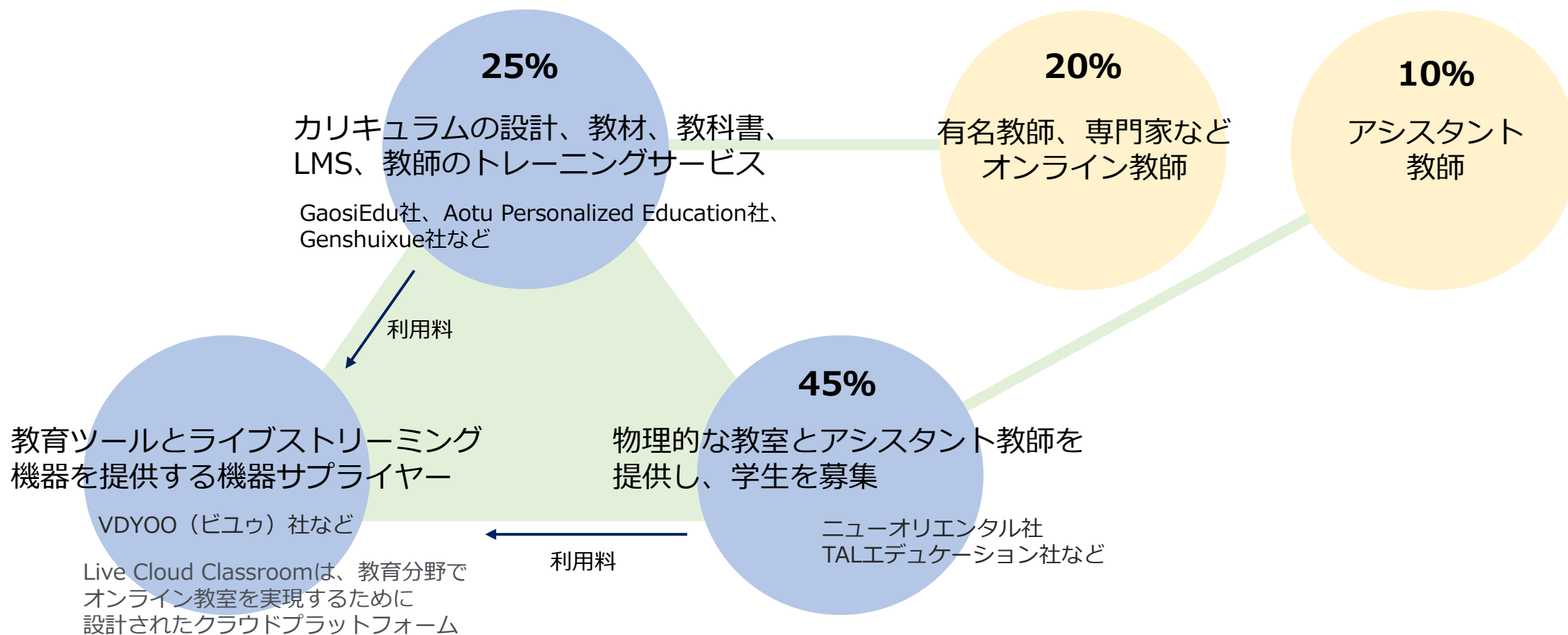


出典：内閣府が実施した調査結果（第1回調査：2020年5月実施、第2回調査：2020年12月実施）

オンライン教育利用者数の推移（中国）



Two-Teacher System を運用する仕組みとビジネスモデル（中国）



レベニューシェアモデル例のパーセントは、2016年度会計資料を基にした推計

2021年7月24日
中国政府が「学習塾禁止令」を発表



中国内にある多くの学習塾が閉鎖に
追い込まれる

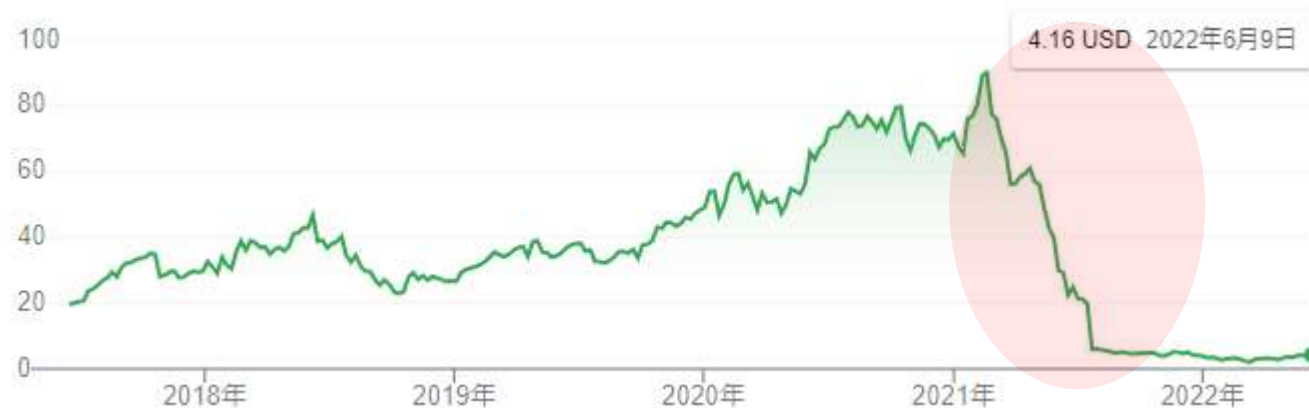


学習プラットフォーム自体は
インドやアセアン諸国に伝播



アジア圏のオンライン学習を活性化

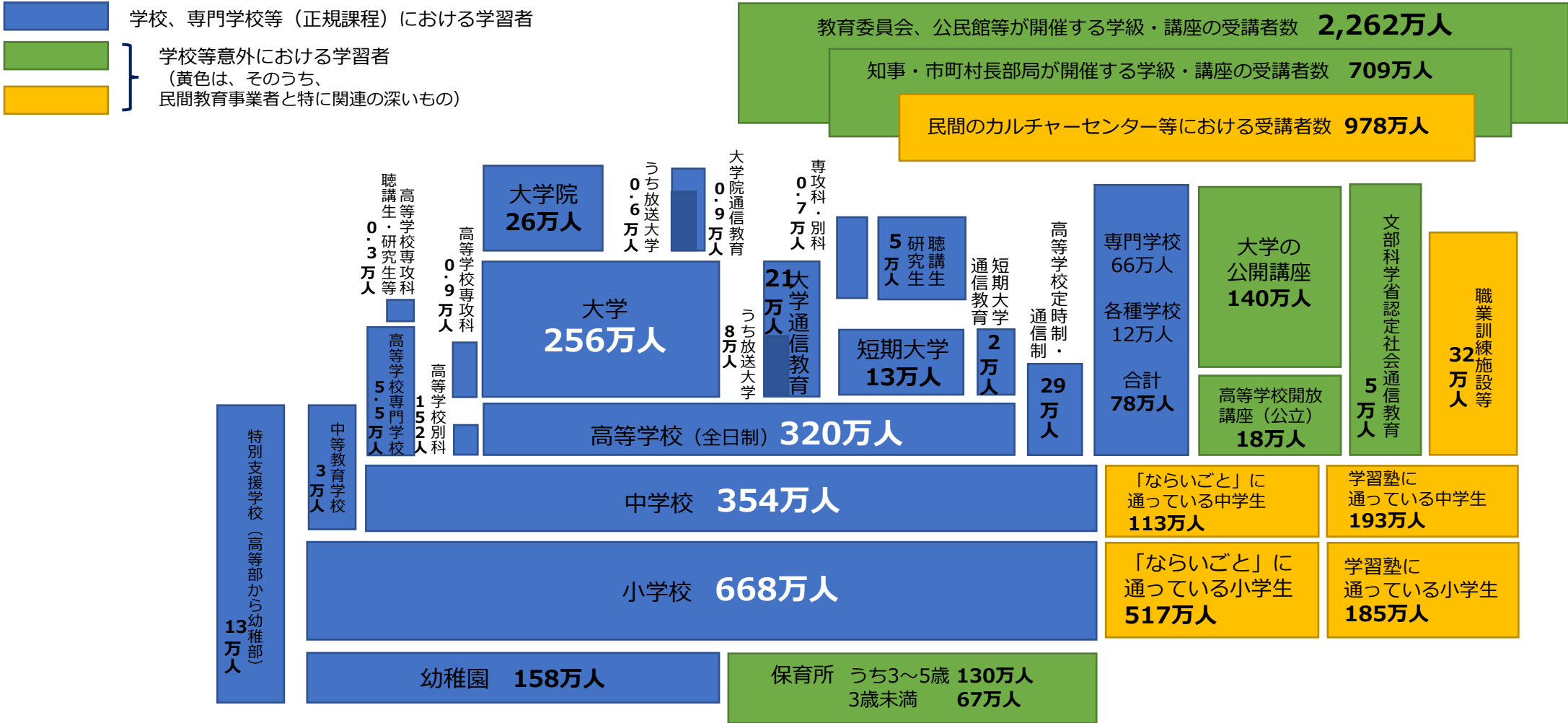
TALエデュケーション社の株価（NYSE）



ニューオリエンタル社の株価（NYSE）



日本の学習人口



社会教育施設利用者（年間延べ数）
公民館（類似施設を含む） 2億452万人
青少年教育施設 2,004万人
社会体育施設 4億8,628万人

博物館（類似施設を含む） 2億7,665万人
女性教育施設 1,017万人
民間体育施設 1億3,642万人

図書館 1億8,756万人
生涯学習センター 2,648万人

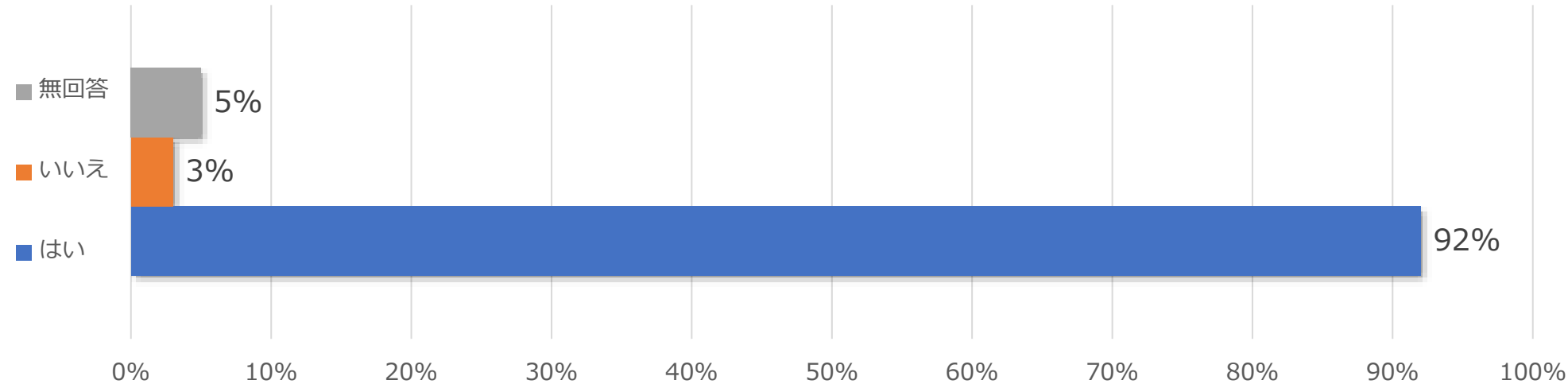
出典：文部科学省・経済産業省

世界のオンライン学習をリードする 動画教材 **Boclips**とPodcast教材 **Listenwise**の紹介

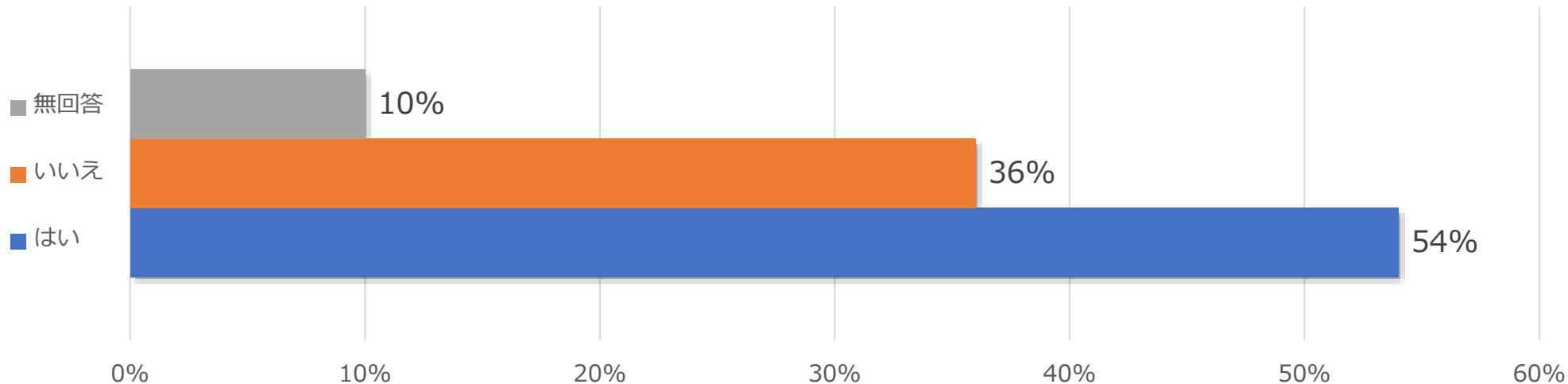
2022年6月21日
ユニフォトプレス
営業部 田中 悟史

動画教材を利用していますか？

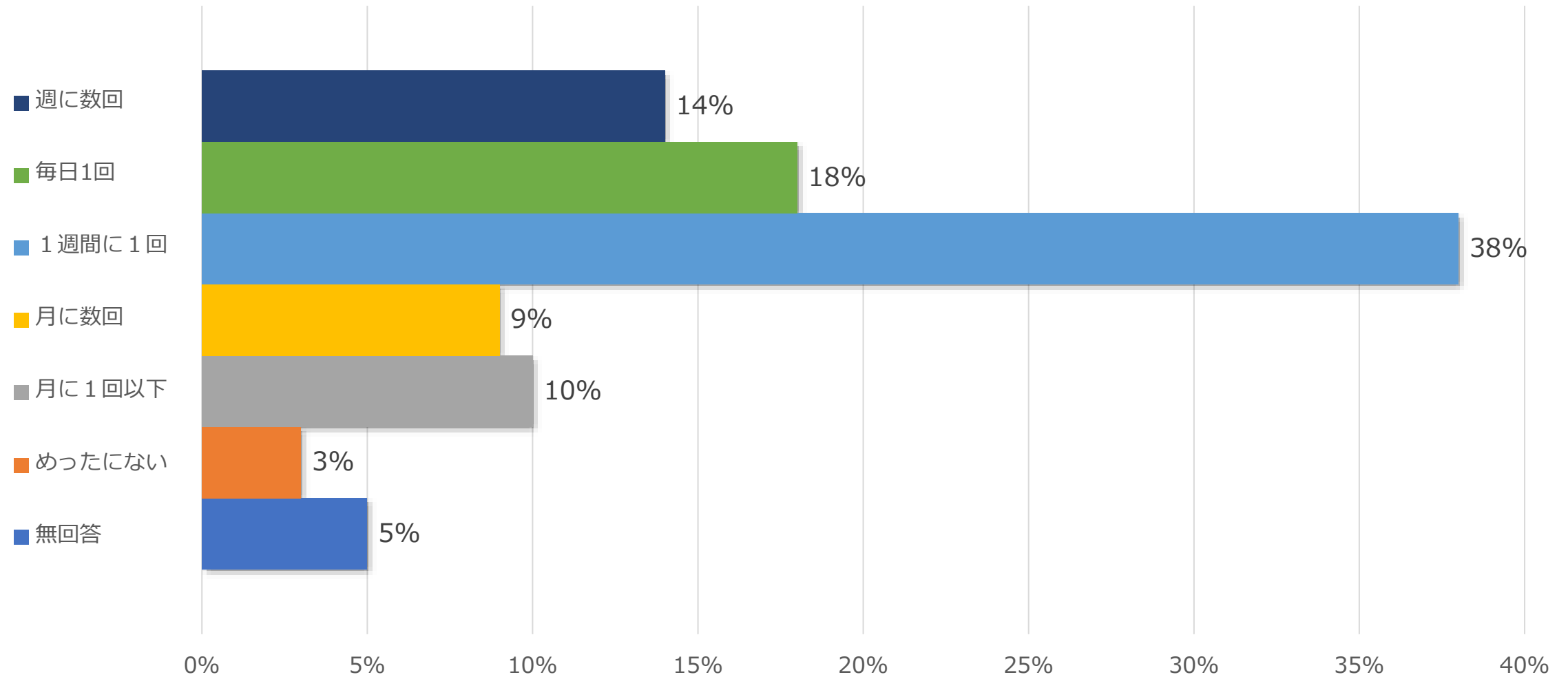
教室



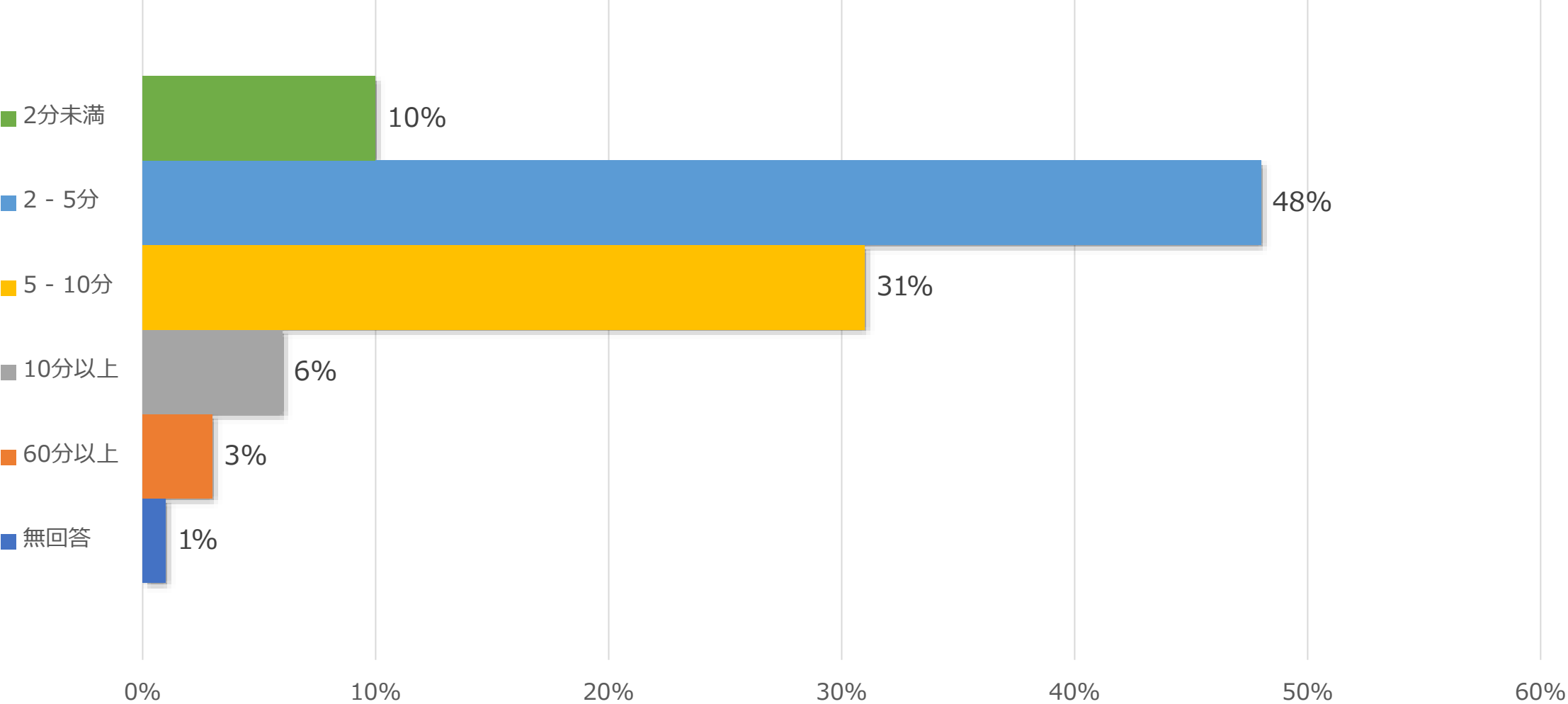
宿題



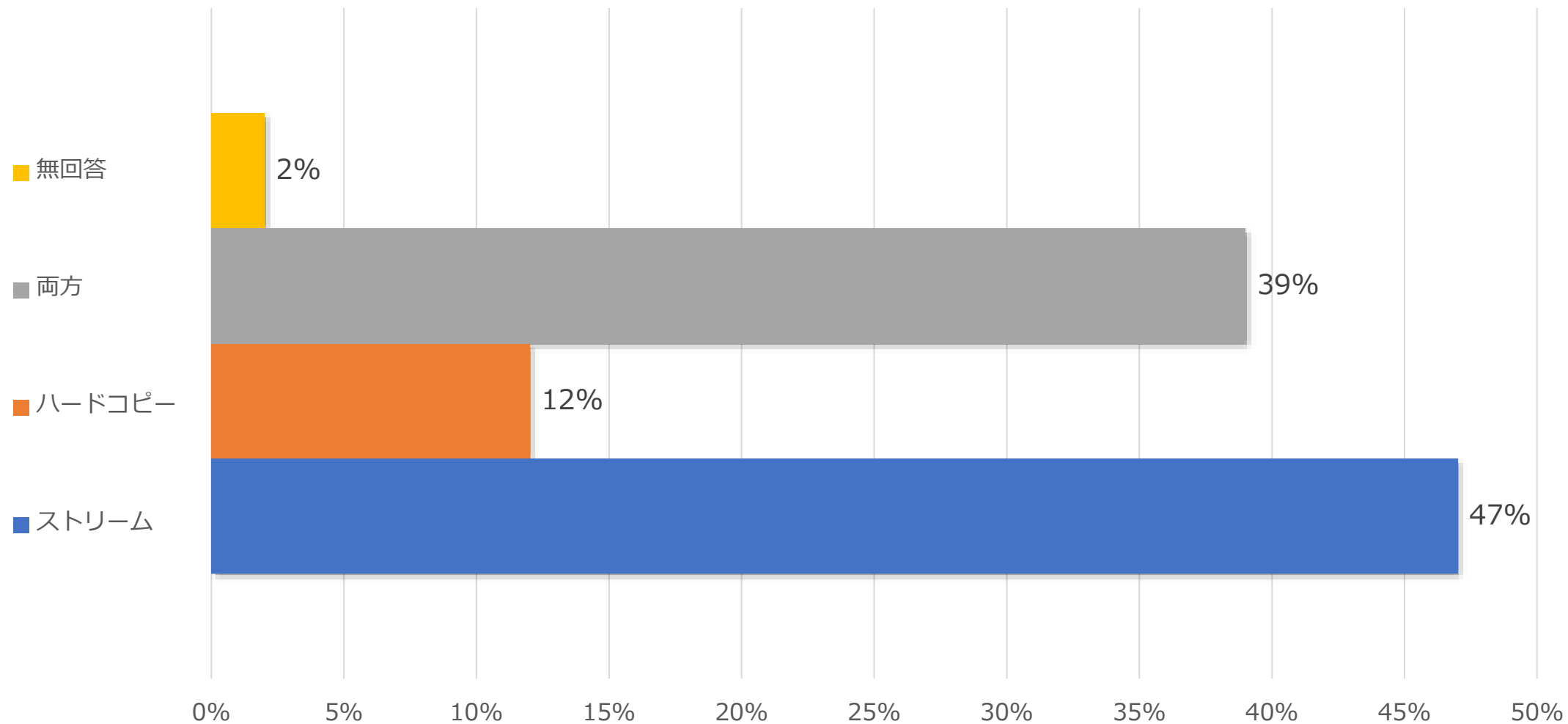
教室での動画教材の使用頻度



教室で使用する動画教材の好ましい長さ



教室で使用する動画教材の好ましい配信フォーマット



教室で動画教材を利用する課題と懸念

(1) 時間がかかる懸念（先生は忙しい）

- ・生徒のニーズにあった動画教材を探すために、毎週7時間を費やしていた（教室用、宿題用とも）
- ・独自の動画教材を作成するのに1本あたり最大5時間をかけていた

(2) 動画教材の信頼性への懸念

Deloitte（デロイト）の調査によれば、82%の教師は、他の先生が推薦した教育動画を信頼しています。一方、自治体や国の教育機関が推奨する教育動画を信頼している教師は41%でした

(3) 安全性への懸念

オンラインの安全性が教育においてより大きな関心事になるにつれて、多くの教育機関は公的にアクセス可能なビデオプラットフォームへのアクセスを制限し、結果、教師が利用できるリソースが制限されている。

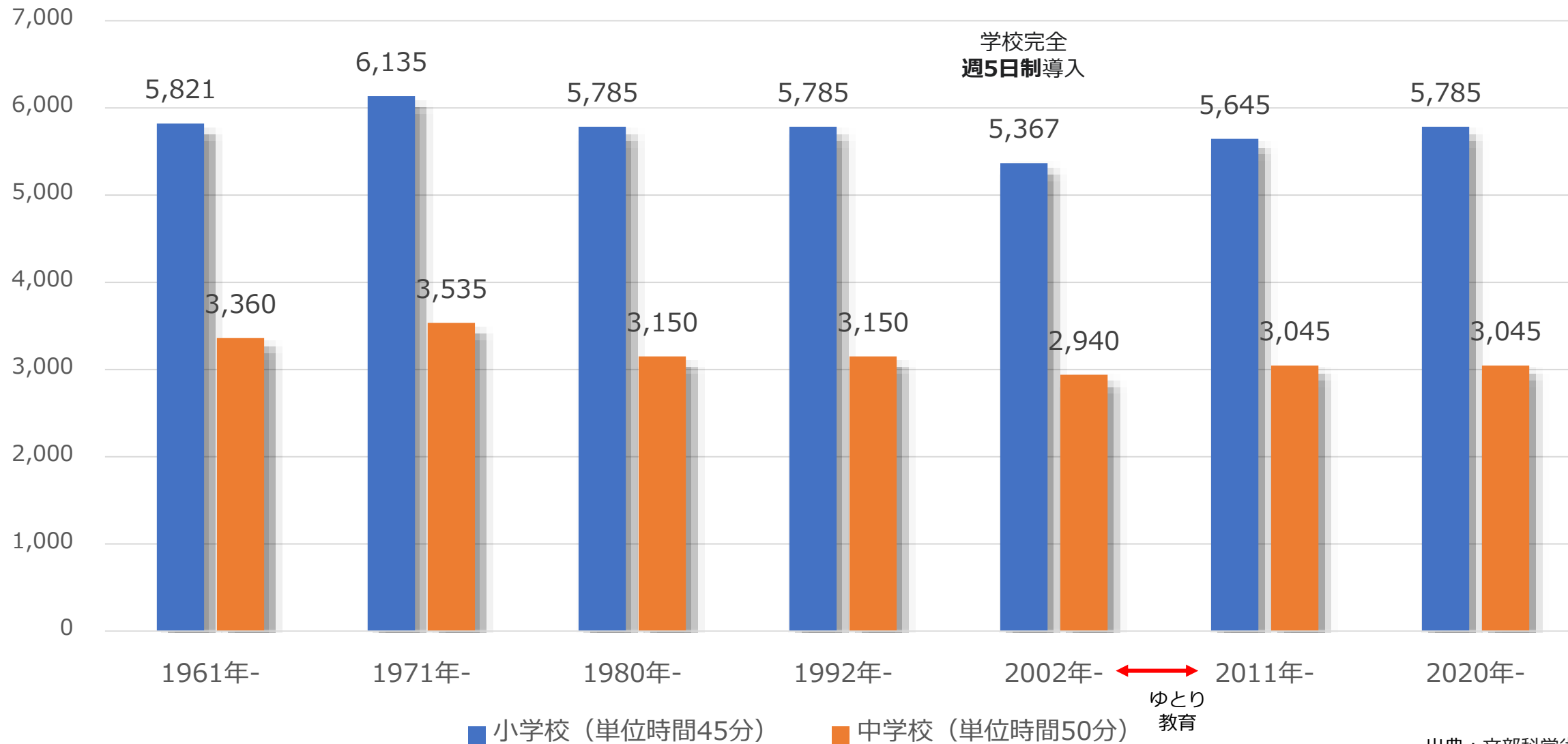
(4) トラフィックに関する懸念

手元にダウンロードして動画教材を利用する場合は、利用しているサーバーに大きな負荷がかかります。ストリームで動画教材を利用する場合は、このような問題はありませんが、インターネットに接続している必要があります。

**先生は忙しい
時間がかかる懸念**

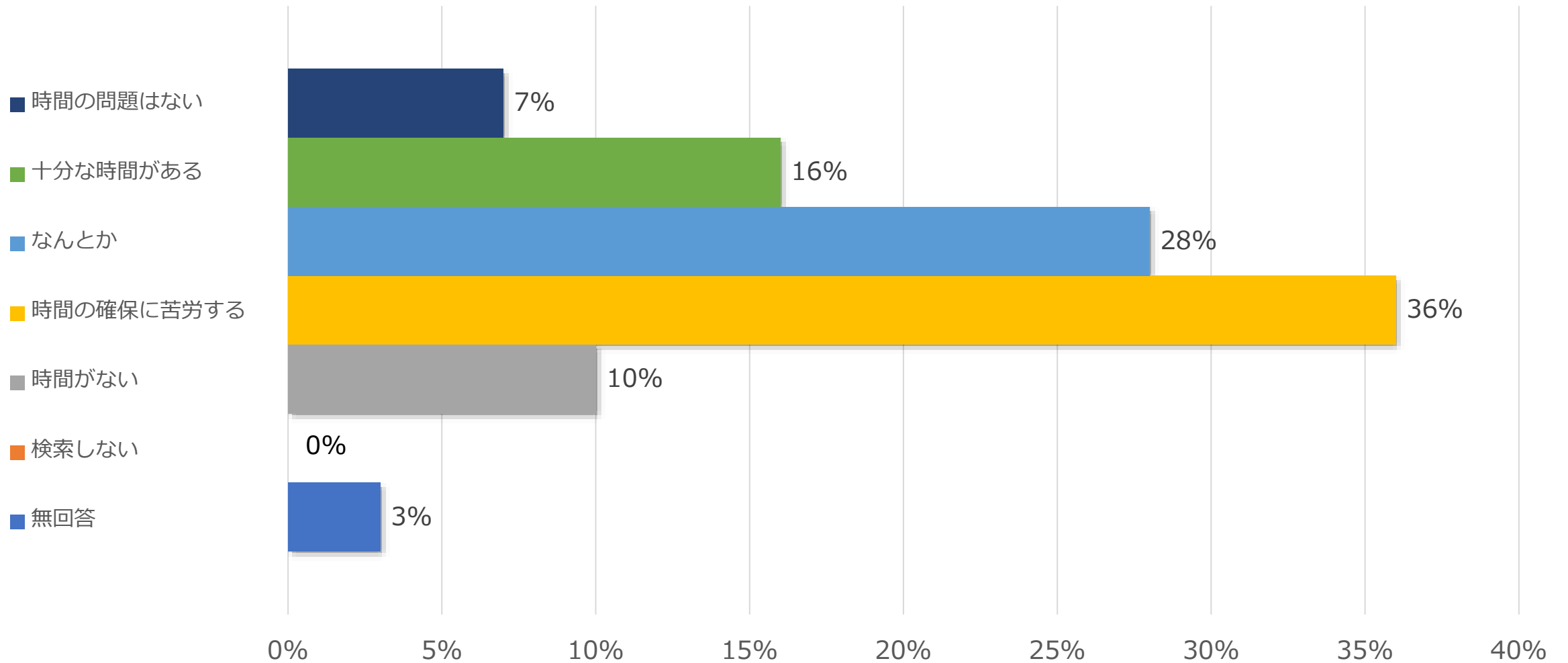
単位：時間

小中学校の授業時間数の推移

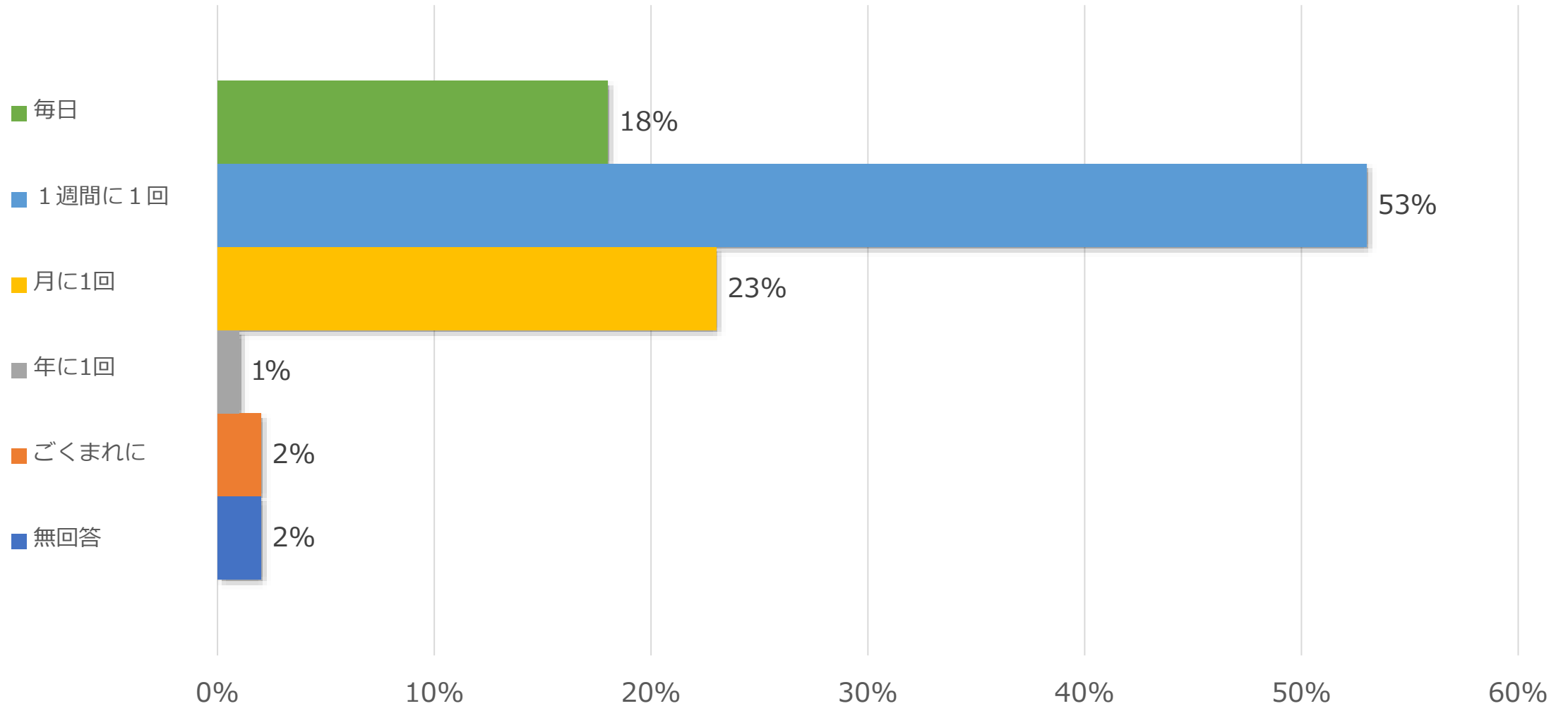


出典：文部科学省

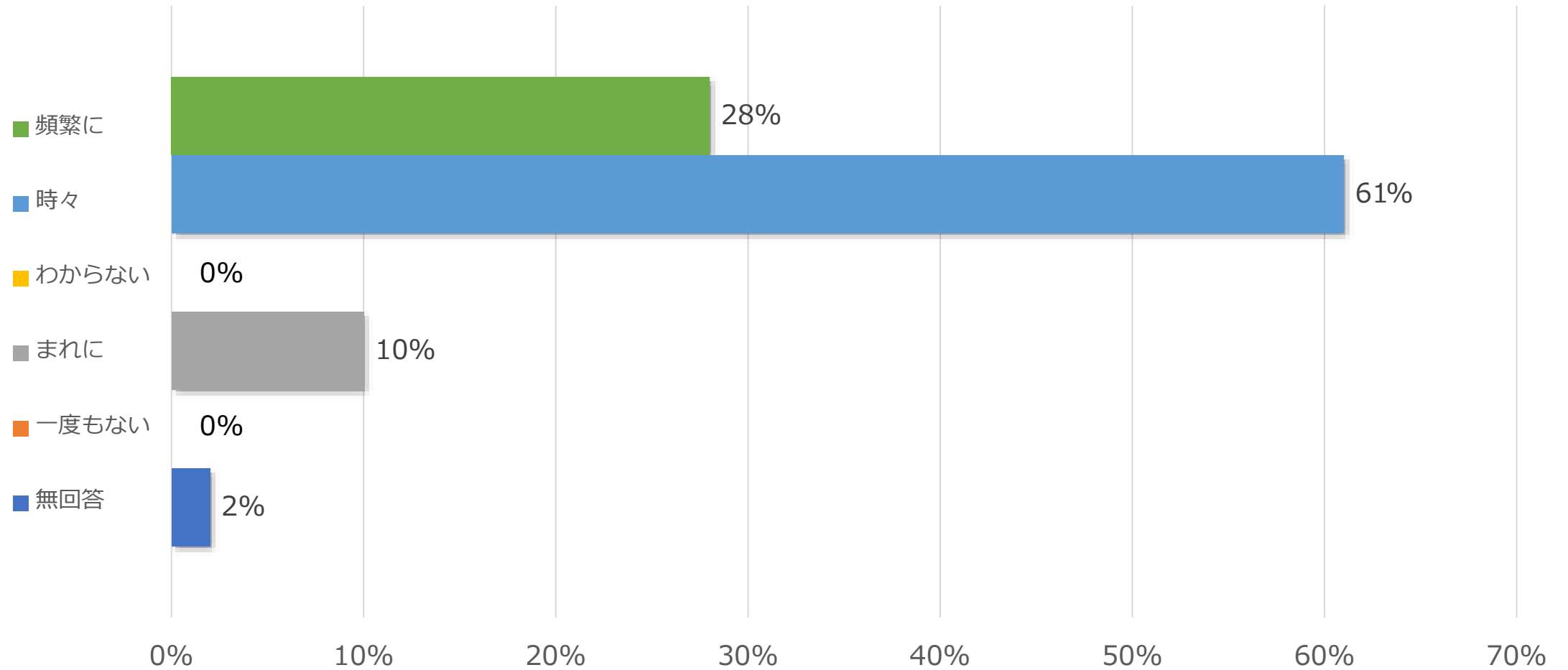
教育動画を検索する時間の確保



動画教材の利用頻度

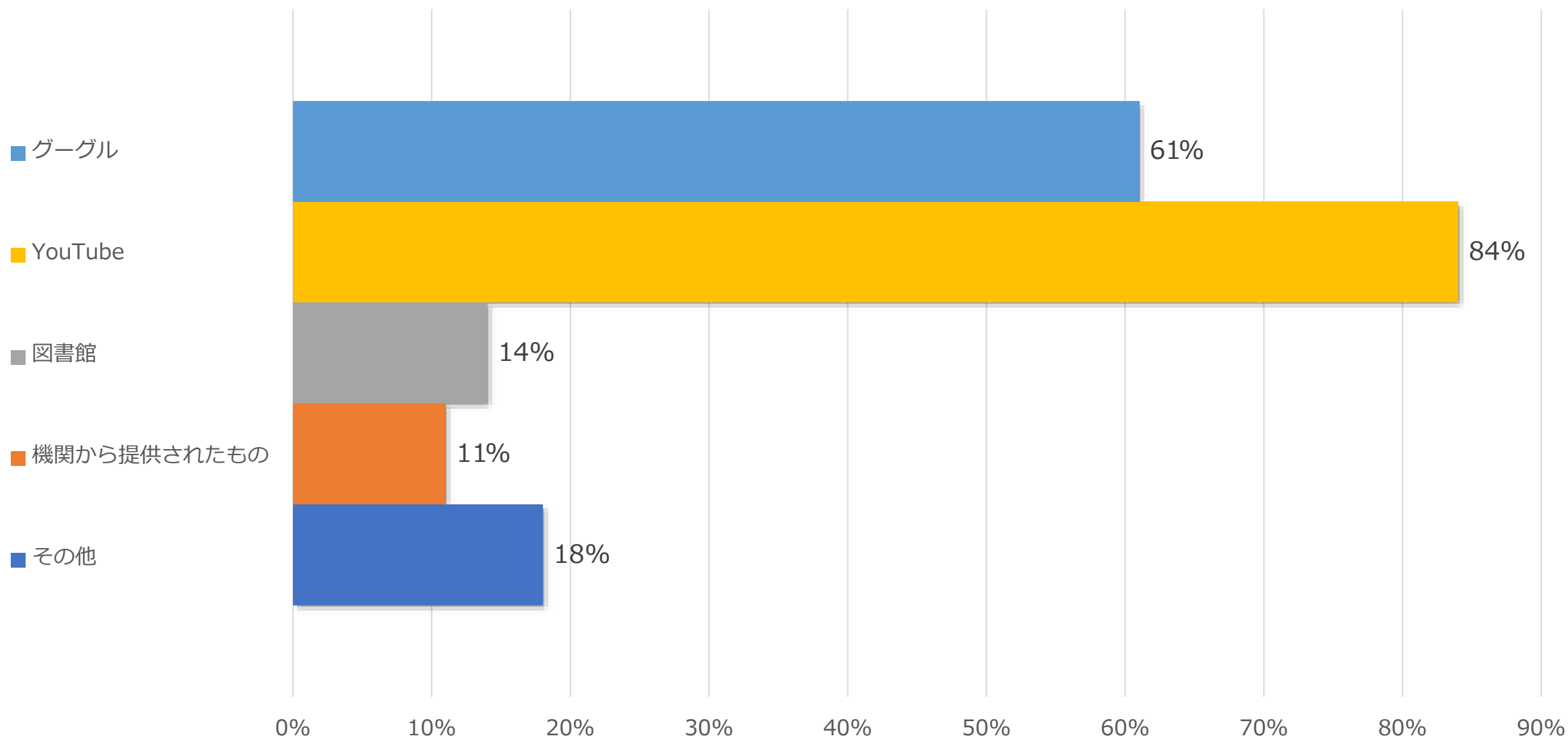


検索中にイライラした経験

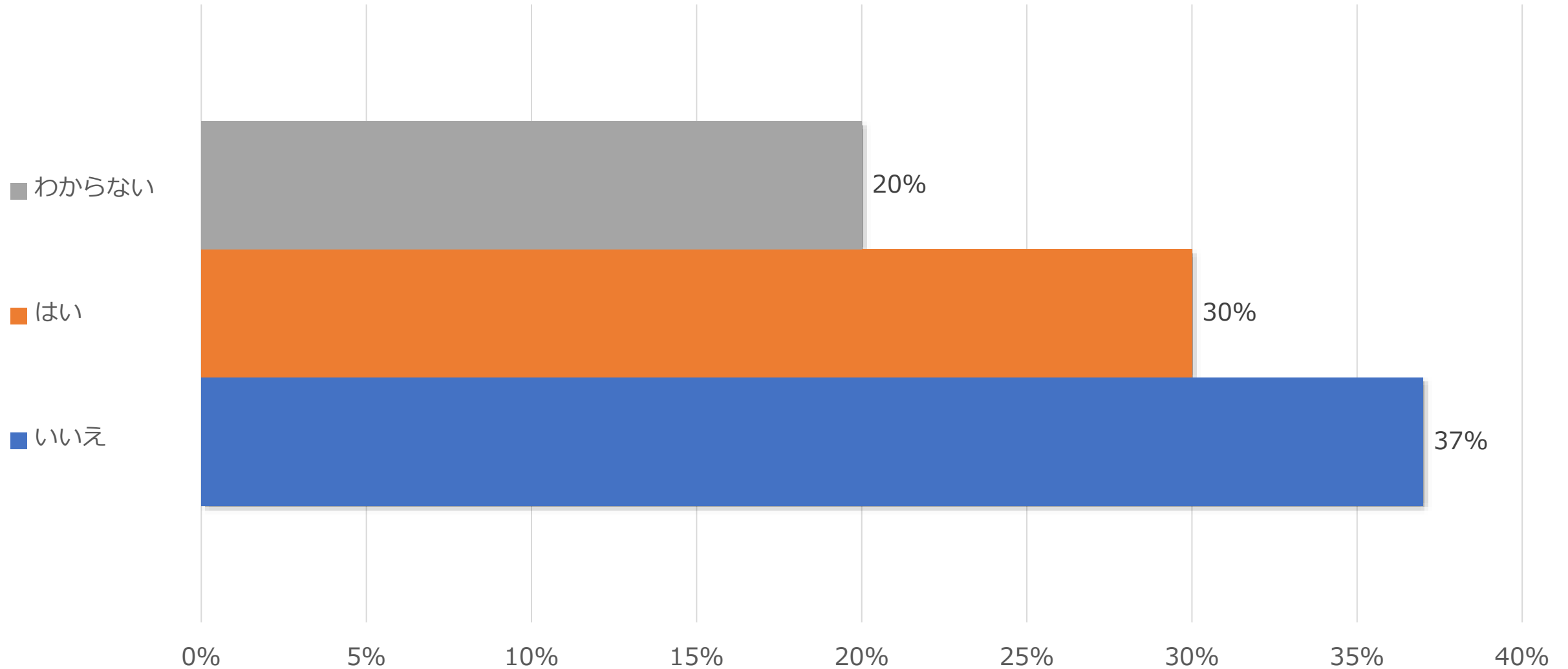


動画教材の信頼性への懸念

どこから動画教材を入手していますか



あなたの学校はYouTube等へのアクセスを制限していますか？



安全性への懸念

情報セキュリティ10大脅威 2022

2021年 順位	個人	2022年 順位	組織	2021年 順位
2位	フィッシングによる個人情報等の詐取	1位	ランサムウェアによる被害	1位
3位	ネット上の誹謗・中傷・デマ	2位	標的型攻撃による機密情報の窃取	2位
4位	メールやSMS等を使った脅迫・詐欺の手口による金銭要求	3位	サプライチェーンの弱点を悪用した攻撃	4位
5位	クレジットカード情報の不正利用	4位	テレワーク等のニューノーマルな働き方を狙った攻撃	3位
1位	スマホ決済の不正利用	5位	内部不正による情報漏えい	6位
8位	偽警告によるインターネット詐欺	6位	脆弱性対策情報の公開に伴う悪用増加	10位
9位	不正アプリによるスマートフォン利用者への被害	7位	修正プログラムの公開前を狙う攻撃（ゼロデイ攻撃）	NEW
7位	インターネット上のサービスからの個人情報の窃取	8位	ビジネスメール詐欺による金銭被害	5位
6位	インターネットバンキングの不正利用	9位	予期せぬIT基盤の障害に伴う業務停止	7位
10位	インターネット上のサービスへの不正ログイン	10位	不注意による情報漏えい等の被害	9位

出典：IPA（独立行政法人情報処理推進機構）

トラフィックに関する懸念

動画教材の課題を解決して、懸念を払しょく



UNIPHOTO x boclips PRESS



教材にすぐ利用できる
教育動画**200万点**

人気の**TED Talks**や**AP**など
400教育ブランドをラインアップ

全教科をカバー

詳細な**メタデータ**

豊富な**多言語対応**
英国英語、米国英語、
インド英語、シングリッシュ
フランス語、スペイン語

字幕テキスト提供可

人気のTED TalksやAPなど
400教育ブランドを
 ラインアップ

教室ですぐ利用できる
 教材にすぐ利用できる
教育動画200万点



詳細なメタデータ

全教科をカバー



ストック
動画素材



ニュース
資料映像



ドキュメンタリ



アニメーション



バーチャル
リアリティ



プレミアム



プレスクール

小学校

中学校・高等学校

大学・大学院

STEAM教育

人文科学

社会科学

時事

語学

絞り込み検索の項目例

教育動画ブランド別

Channel ^

Q Search...

☐ AP	456394
☐ AFPTV	198198
☐ Bloomberg	101496
☐ Sky News	99377
☐ British Movietone	45919

Show all (202)

動画の長さ（時間）

Duration ^

☐ Up to 1 min	1970
☐ 1 - 5 min	2241
☐ 5 - 10 min	1538
☐ 10 - 20 min	1051
☐ 20 min +	665

教育対象

Education Level ^

☐ Advanced Secondary	2771
☐ All ages	2429
☐ Higher education	1593
☐ Upper Primary	319
☐ Secondary	281

Show all (9)

ジャンル別

Subject ^

Q Search...

☒ Elementary Physical Sciences	26
☐ Physical Sciences	2836
☐ Physics	1706
☐ General Social Sciences	1321
☐ Science: General Issues	1169

Show all (71)

動画の種類

Video type ^

☐ Instructional	4471
☐ News	1159
☐ Stock Footage	1835

リリース日時

Release date ^

From:

DD-MM-YYYY 

To:

DD-MM-YYYY 

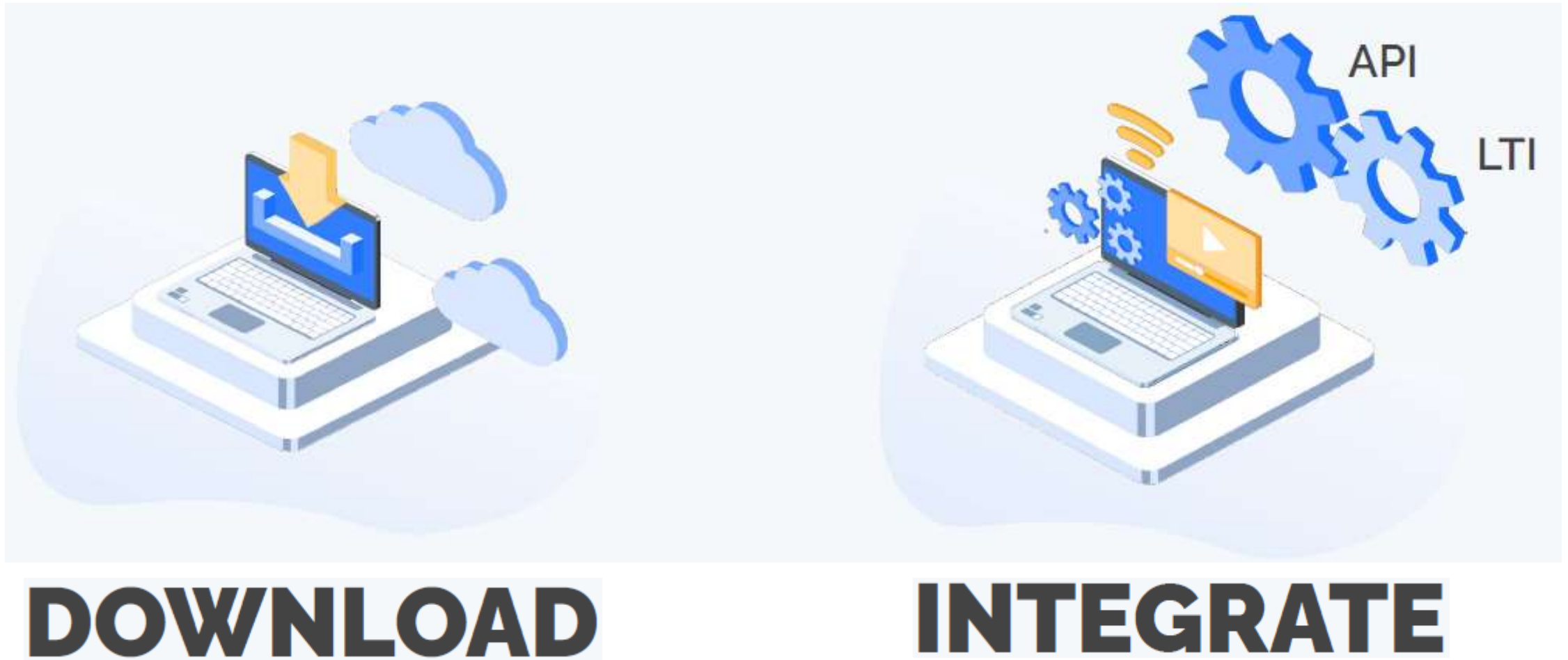
どんな先生に最適か

Best for ^

☐ Explainer	659
☐ Context builder	404
☐ Hook	163
☐ Tutorial	32
☐ Review	22

Show all (8)

ご提供方法



Podcast 教材のご紹介

学ぶことの80%は、
聞くことを通して学びます

Academic conversations start with listening.

- Fascinating educational podcasts for grade-level rigor.
- Literacy & language supports, great for English Learners.
- Large library of listening comprehension assessments.

TEACHERS

[Join Free](#)[or Log in](#)

ADMINISTRATORS

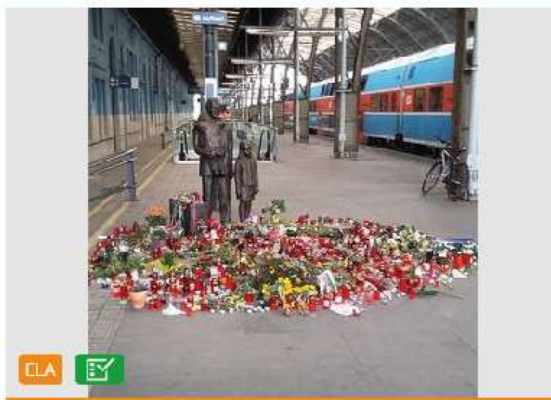
[School Solutions](#)[or Request a Quote](#)

STUDENTS

[Join with Code](#)[or Log in](#)

ELA Lessons PREMIUM[All Lessons](#) [Science](#) [Social Studies](#) [Q](#)**Fables Show Foibles**

The phrase "nobody's perfect" is often uttered when referring to a small flaw or weakness, otherwise known as a foible. Everyone has foibles. In this podcast, the host explores the meaning of the word "foible" and invites adults and kids to share some of their small imperfections. Listen [Read More](#) but foibles, and hear a

**Saving Children from the Nazis**

The Holocaust is one of the 20th century's most horrific crimes against humanity. Included in its history are stories of survival and those who became rescuers. Telling a children's story about the Holocaust is challenging, given the subject matter, but a recently released book for [Read More](#) Inspiring stories. The first

**Author-Illustrator Brian Pinkney & MLK**

An illustrator's work helps readers experience the story they are reading in new ways. Each illustration contains an illustrator's own personal style and is often created with layers of meaning. Using colors and various techniques, an illustrator brings words to life. Artists like author/ill [Read More](#) an Pinkney think carefully

**Overcoming an Eating Disorder**

Mia Kang, a reality TV show host, martial arts fighter, and cover model, has written a book titled *Knockout* about overcoming her eating disorder. In this interview, Kang discusses how she developed problems with eating at age 13 and how traveling to Thailand and discovering M [Read More](#) artia arts helped her



教室用ポッドキャスト - Listenwise の特徴

人気の公共放送**NPR**（ナショナル・パブリック・ラジオ）を含む
教室で活発なディスカッションが期待できる魅力的なコンテンツ

教室や教材にすぐ利用できる
学習規格に合致したキュレーション

広告の入っていないコンテンツ

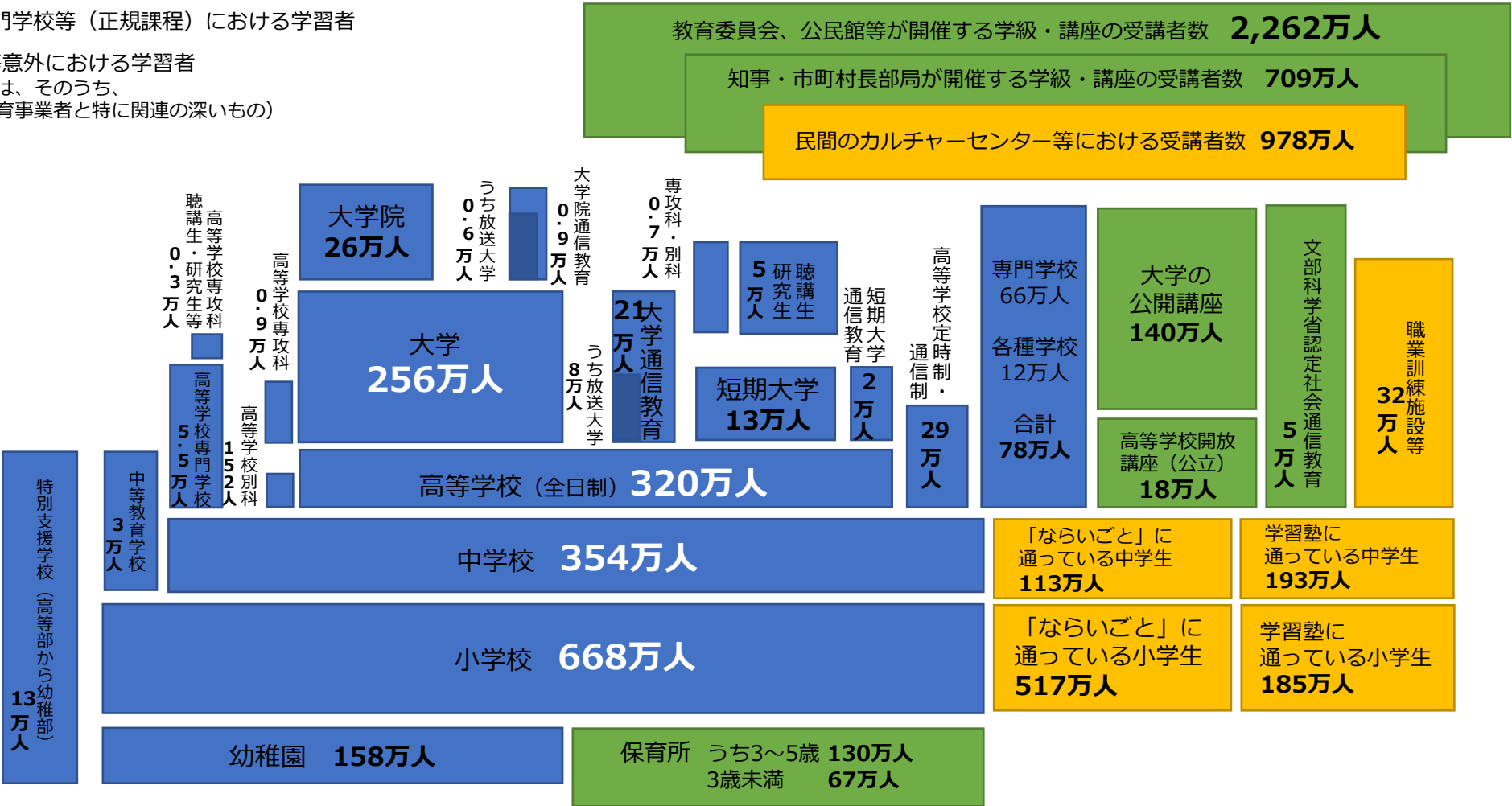
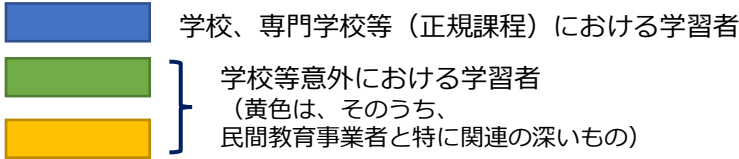
聴覚学習に適した会話や物語コレクション

多くのLMSとの互換性

教室、オンライン、ハイブリッド、個別学習に対応

理解度を確認できるテスト

日本の学習人口



社会教育施設利用者（年間延べ数）
公民館（類似施設を含む） 2億452万人
青少年教育施設 2,004万人
社会体育施設 4億8,628万人

博物館（類似施設を含む） 2億7,665万人
女性教育施設 1,017万人
民間体育施設 1億3,642万人

図書館 1億8,756万人
生涯学習センター 2,648万人

出典：文部科学省・経済産業省

ご清聴ありがとうございました

お問い合わせ

ユニフォトプレス

営業部 田中 悟史

tanaka@uniphoto.co.jp



Q & A

お問い合わせ



教育動画ソリューション
テスト用IDをご希望の方もこちらにお問い合わせください

ユニフォトプレス 営業部 田中 悟史

tanaka@uniphoto.co.jp

ユニフォトプレス

<https://www.uniphoto.co.jp/contact/>

