

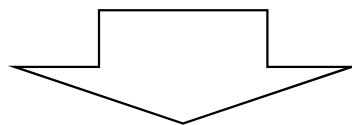
# 学びの保障オンライン学習システム 導入に係る調査研究（概要）

---

学びの保障オンライン学習システム  
推進コンソーシアム

## 本調査研究について（趣旨）

新型コロナウイルス感染症による一斉臨時休業を踏まえ、災害や感染症等による学校の臨時休業など緊急時においても、子供たちの学びを保障できるよう、ICTを活用し、家庭でも学び続けられる環境整備が必要です。本事業は、「新型コロナウイルス感染症緊急経済対策」（令和2年4月20日閣議決定）」で示された学校や家庭等でのPC等を用いた問題演習による学習・評価が可能なプラットフォームの実現に向け、調査研究として、プロトタイプの開発及び実証を実施するものです。



**プロトタイプとして開発された「学びの保障オンライン学習システム」（通称MEXCBT：メクビット）を、公募に応募した実証校が実際に利用し、その活用方法等の検証を行います。**

※本事業で得られた知見をもとに、今後、全国の小中高等学校等で活用できるようにシステムの機能の改善・拡充、問題数の拡充等を行い、初等中等教育における公的で汎用的なCBTシステムとして活用される予定です。

※学びの保障オンライン学習システムの構築及び調査研究の実施については、関連事業者や団体により構成される「学びの保障オンライン学習システム推進コンソーシアム（代表組織：株式会社内田洋行）」に委託しています。

# 学びの保障オンライン学習システム（MEXCBT）とは？

学びの保障オンライン学習システム（通称MEXCBT）とは、児童生徒がコンピュータ端末を用いてオンラインで学習・アセスメントが可能なCBT（Computer Based Testing）システムです。本事業の中で、そのプロトタイプが構築されており、来年度以降、本システムを各地方公共団体等が広く活用することを目指しています。

## 趣旨

緊急時においても、子供たちの学びを保障するため、学校や家庭等においてパソコンやタブレットを用いて学習やアセスメントができるCBTシステムを導入し、「1人1台端末」を活用した「デジタルならではの」学びを実現することが必要。

## MEXCBTについて

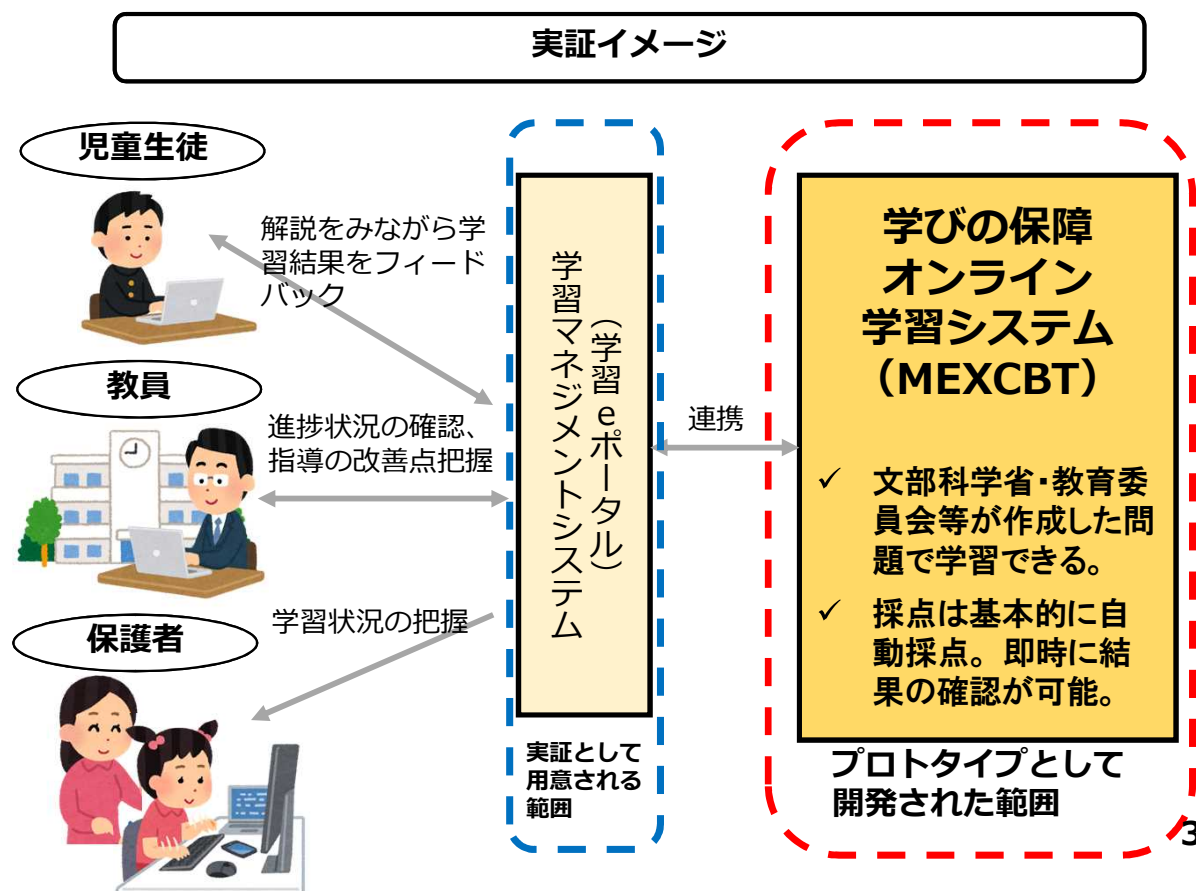
文部科学省が開発した、児童生徒が学校や家庭等においてパソコンやタブレットを用いて学習やアセスメントが可能なシステムであり、問題やデータの相互運用が可能な国際標準規格に基づく汎用的なCBTシステム。

## 実証校数

小・中・高等学校で合計約300校程度を想定

## 実証スケジュール

令和2年12月:対象校の選定とアカウント設定  
令和3年1月～2月:実証  
令和3年3月:アンケートの実施等



# MEXCBTできること

- 児童生徒1人につき、1つのアカウント用いて、学校、家庭を問わず、事前に登録されたテスト問題を児童生徒がオンライン解答することができます。また、多肢選択式及び完全一致式の問題は、即時に自動採点され、結果が表示されます。

※令和2年1月段階では、全国学力・学習状況調査の過去問題、高等学校卒業程度認定試験の過去問題など、国が開発した問題数百問が搭載されます。

※解説がある問題もあります。

- 本システムは、設置者、学校、利用者とも無償で活用することが可能です。

- 本システムには、①1問1答形式、②テスト形式（複数問題を束として解く形式）の2つの活用方法があります。

- 授業において活用してもらうことや、宿題として家庭学習において活用してもらうことを想定しています。

- 教育委員会や教員が独自のCBTのテスト問題を作成することができます。

※作成されたテスト問題のセットをシステムに登録し、児童生徒が実際に解答することができます。

※テスト問題の作成は、マニュアルに沿って行うことができます。

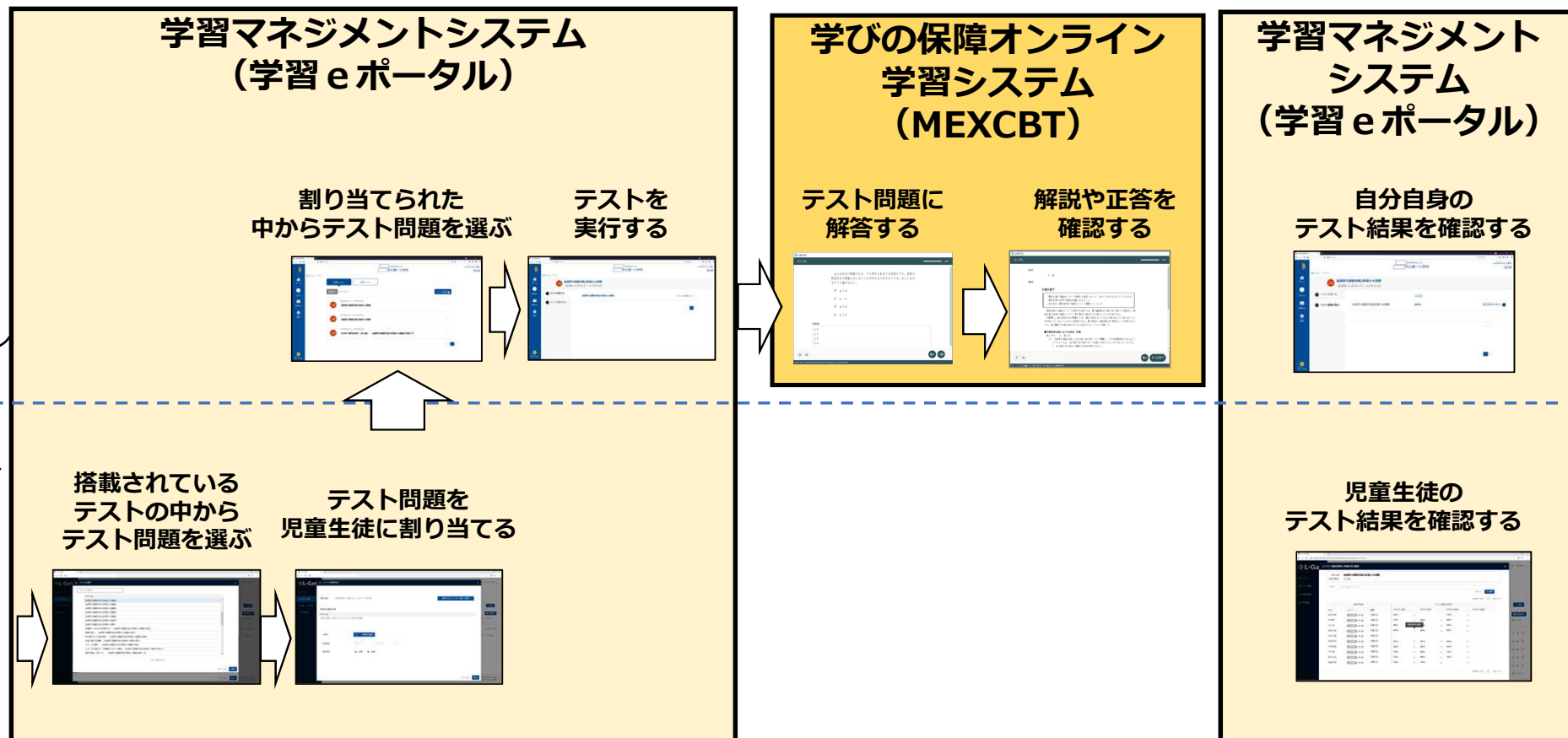
※本実証においては、全実証校に問題が公開される仕様になっています。

- 解答結果については、「学習マネジメントシステム（学習eポータル）」（7ページ参照）上で確認することができます。



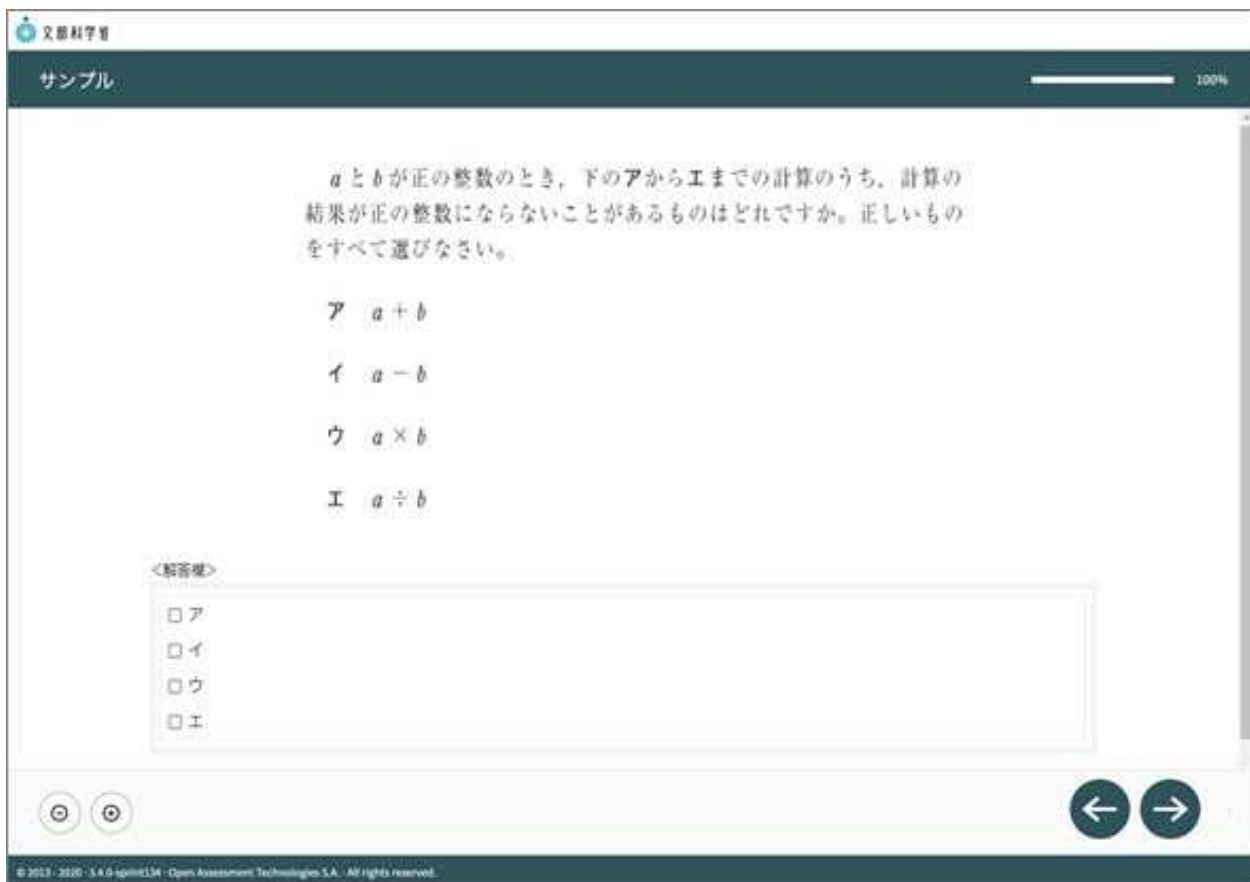
MEXCBTにおける解答画面イメージ  
(開発中のため変更の可能性がありますが)

# 想定しているMEXCBT活用の流れ



# MEXCBTの画面イメージ

## テスト実施画面イメージ

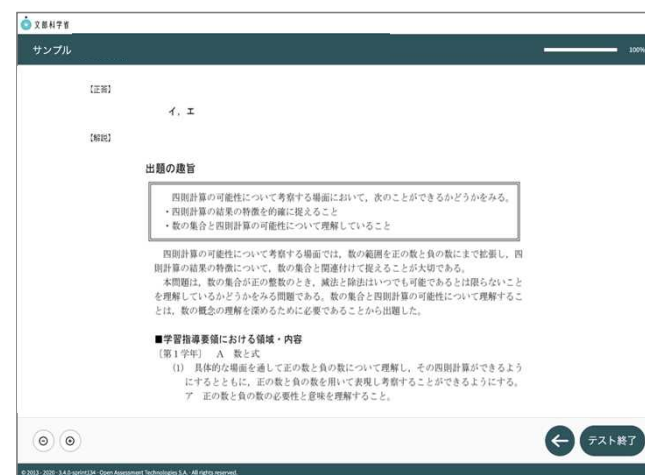


テスト実施画面のイメージです。解答後、次に進むと（「→」ボタンを押すと）、正答を確認することができたり（右上「確認画面イメージ」）、解説を確認したり（右下「解説画面イメージ」）することができます。

## 正答確認画面イメージ



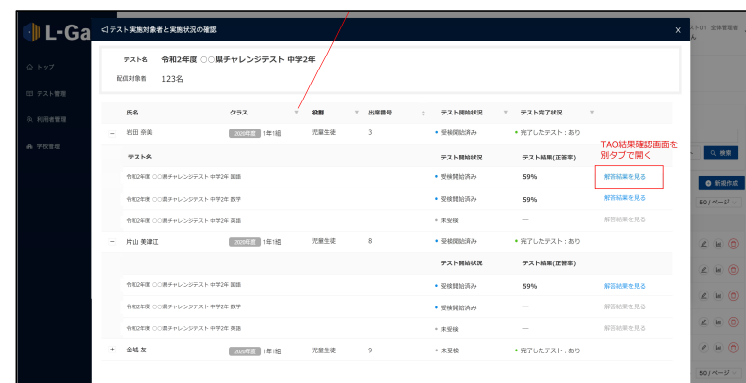
## 解説画面イメージ



※画面イメージは、現在開発中のもののため今後変更される可能性があります

# 学習マネジメントシステム（学習eポータル）について

- ▶ 学習eポータルは、様々な教材等をつなぐ学習データを中心とするツールであり、MEXCBTにアクセスする学習の窓口として活用します。本事業においては、コンソーシアム提供のポータルが無償で活用可能です。学習eポータルは本事業で標準モデルを開発中で、本来様々な学習コンテンツと連携可能なものですが、今年度は、MEXCBT以外の学習コンテンツと直接連携することはできません。
- ▶ 教員、児童生徒のポータルサイトとして機能し、あらかじめ登録されたID・パスワードでログインすることができます（今年度については、児童生徒アカウント・教員アカウント・学校管理者アカウントのID/パスワードを、学校ごとに一定数設定します。）
- ▶ 教員は、MEXCBTに登録されたテスト問題の中から、任意のテスト問題を児童生徒を指定して出題することができます。
- ▶ 児童生徒は、割り当てられたテスト問題一覧からテスト問題を選択し、解答することができます。また、児童生徒はそれぞれのテスト問題の正誤や正答率を確認することができ、教員は担当する児童生徒の解答の正誤や正答率を確認することができます。

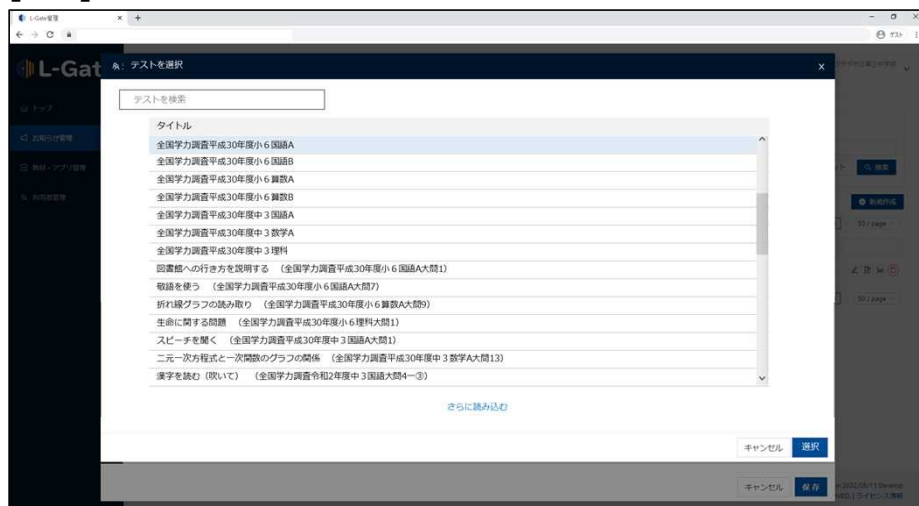


学習マネジメントシステム（学習eポータル）  
における解答結果確認画面(教員)イメージ  
(開発中のため変更の可能性があります)

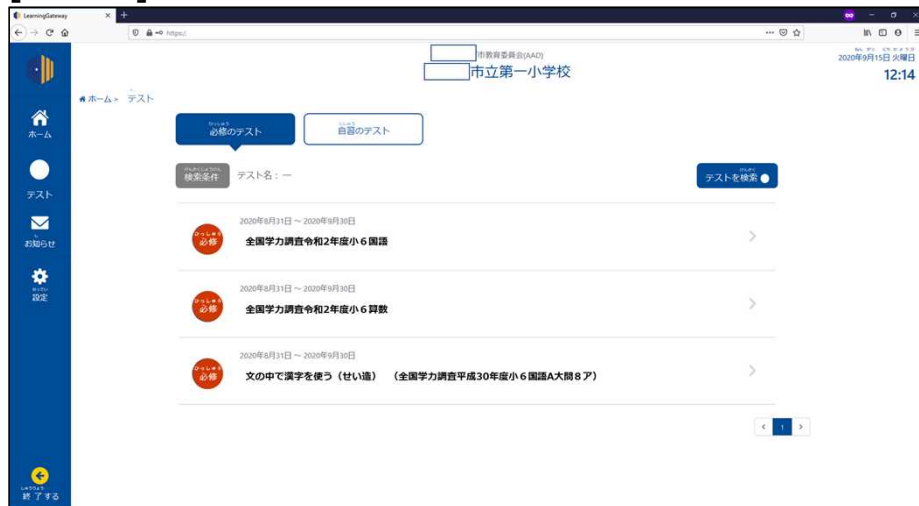
学習マネジメントシステム（学習eポータル）の仕様については、本実証で得られた知見をもとに、今後広く公表する予定で、今後導入が促進されることを想定しています。なお、令和2年度の実証（本実証）に関しては、「学びの保障オンライン学習システム推進コンソーシアム」より提供される学習マネジメントシステム（学習eポータル）をご利用いただくことが可能です。

# 学習マネジメントシステム（学習eポータル）の画面イメージ～テスト問題の利用

## ① [教員] 利用可能なテスト問題一覧からテスト問題を選ぶ



## ③ [児童生徒] 自分に割り当てられたテスト問題一覧からテスト問題を選ぶ



## ② [教員] 対象者や解答期間を選んで、テスト問題を児童生徒に割り当てる



## ④ [児童生徒] テスト問題を開始する（開始後は、MEXCBTの画面に遷移します）



※画面イメージは、現在開発中のもののため今後変更される可能性があります

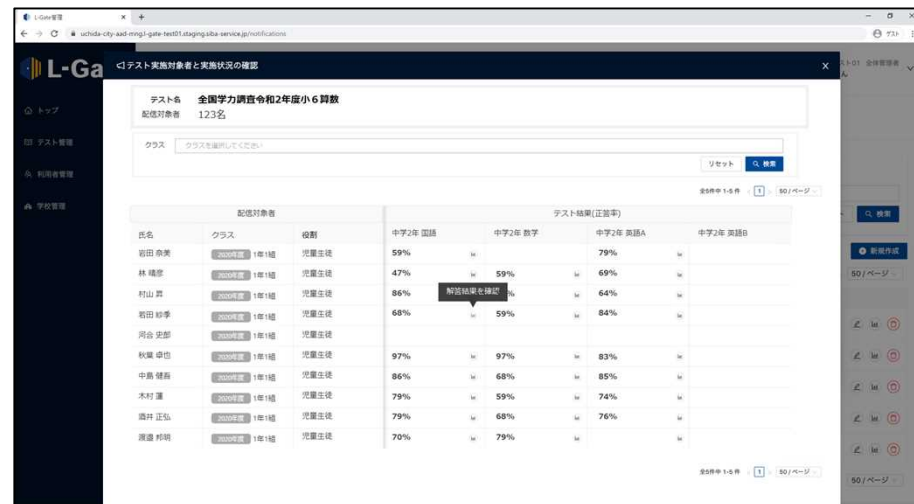


# 学習マネジメントシステム（学習eポータル）の画面イメージ～テスト問題結果の確認

## ⑤ [児童生徒] 自分自身のテスト問題の結果を確認する



## ⑤ [教員] 児童生徒のテスト問題の結果を確認する



※画面イメージは、現在開発中のもののため今後変更される可能性があります

## 今年度の実証の留意点

---

- 今年度実証するMEXCBTは、プロトタイプのため、機能等は限定的なものとなります。
- 今年度MEXCBTに搭載される問題は、小学校6年生、中学校3年生を対象としたものが多く、当該学年以外の学年や、高校生を対象とした問題は少なくなります。そのため対象学年は小学校第5学年以上としています。
- テスト問題の作成は、マニュアルに沿って行っていただきますが、多少の慣れが必要であり、システムへの登録は、コンソーシアムが行うため、時間がかかる場合があります。
- 本実証では、多くのテスト問題がMEXCBTに登録されており、いつでも閲覧可能ですが、実証の状況に応じ、一定期間閲覧が不可能なテスト問題が存在する可能性があります。
- MEXCBTは、利用者を特定するデータを取得しないため、個人情報等はデータとして取得しません。なお、今後のシステム改善や政策に活用するため、本システムに蓄積されたデータについて分析等を行うことがあります。

## ご利用要件（実証にご参加される際の要件）

- 本実証でご用意する「学習マネジメントシステム（学習eポータル）」及びMEXCBTは、Web上で動作するため、特別なアプリケーションの導入は不要です。
- 本実証には、既に独自に端末整備を行っていたなどの理由により、GIGAスクール構想による端末整備補助金（公立学校情報機器整備費補助金等）を活用していない場合も参加可能です。また使用する端末は、以下の各ブラウザに対応していれば、GIGAスクール構想により整備した端末かどうかに関わらず、私物を含めてお使いいただけます。

- 各ブラウザの対応状況は以下の通りです。

○:対応（各ブラウザの最新バージョンに対応）	×:非対応
<ul style="list-style-type: none"><li>・ Microsoft Edge</li><li>・ Google Chrome</li><li>・ Apple Safari</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ Microsoft Internet Explorer11</li><li>・ Mozilla Firefox</li></ul>

- オンラインでのご利用となるため、1端末あたり0.35Mbs～0.5Mbpsの帯域が必要となりますので、大人数で使う場合はご留意ください。
- 実証の効果を検証するため、アンケート調査やヒアリング調査にご協力いただきます。

## 実証に際して

➤ 実証校が確定後、以下のURLをご連絡させていただきます。

URLの種類	利用者	機能等
学習マネジメントシステム (学習eポータル)	教育委員会	・ MEXCBTへの接続 ・ テスト問題の割当て・管理等 ・ 受検結果及び受検状況の確認等
	学校 (教員)	
	児童生徒 (保護者)	
運用支援サイト	教育委員会	テスト概要 (搭載されたテスト問題の確認)、よくある質問の確認、マニュアルのダウンロード等で構成される運用支援サイト。教員向けのアンケートもここから回答する。
	学校 (教員)	
アンケートサイト	児童生徒 (保護者)	アンケートに回答する

※ 「学習マネジメントシステム (eポータル)」 にアクセスするためのID・PWについては、学校ごとに設定の上、ご連絡します。

※ MEXCBTへのアクセスは、「学習マネジメントシステム (eポータル)」 経由のみとなります。

※ 「学習マネジメントシステム (学習eポータル)」 及びMEXCBTの詳細については、上記運用支援サイト (令和3年1月6日に公開予定) からダウンロード可能なマニュアルに掲載予定です。

➤ 実証に際しては、別途ご案内する「問い合わせ窓口」を設ける予定です。