



未来につながる学びのための ICT プラットフォーム

## Lentrance

Lentrance®（レントランス）は、全国 22,000 以上の学校で利用されている学びのための ICT プラットフォームです。デジタル教科書はもちろん、通信教育、塾などの教育コンテンツにも対応しています。

### サービスのベネフィット

#### 【児童生徒、先生が迷いなく利用できる設計】

誰にでも使いやすいシンプルな画面に、デジタル教科書・教材を効果的に活用し、これからの ICT 教育に求められる機能が標準搭載されています。

#### 【学校や家、外出先でも環境を問わず学習できる】

さまざまな端末に対応。タブレットやスマートフォン、もちろんパソコンでも、場所を選ばずに、いつでもどこでも学習することができます。

#### 【特別な支援を必要とする児童生徒の学びにも配慮】

一人ひとりの見やすさや使いやすさに配慮し、リフロー表示、文字サイズや色・背景色などの変更、音声読み上げ、DAISY 教科書にも対応しています。

### サービスのターゲットと効果

児童生徒、先生の教科書・教材利用における選択肢が増えました。

その上で、Lentrance には紙の教科書のみでは出来なかった様々なメリットがあります。

#### 【児童生徒の方々】

- 図や写真を拡大して細部まで調べられる。
- すぐに消せるので、試行錯誤しながら紙面に書き込みができる。
- 授業中に書き込んだメモを自宅でも見られる。
- 動画や音声教材を使える。
- 自宅のタブレットや PC で学習できる。

#### 【指導者の方々】

- 電子黒板や大型ディスプレイに投影できる。
- マルチメディア教材を簡単に使える。
- 撮影した写真や動画を登録して見ることができる。
- 写真や動画に書き込みできる。
- 動画の見せたい位置にしおりを設定できる。

### サービスの利用事例

GIGA スクール構想の進展により学校現場での導入が加速し、2022 年 4 月時点で利用校が 22,000 校を突破いたしました。その後も利用校は増加を続けております。

また、つくば市の公立小中学校計 13 校を対象とし、「Lentrance Analytics」（先行開発版）を活用して、児童生徒の学習者用デジタル教科書・教材や、教師から配信されたプリントの閲覧履歴や操作ログなどの学習履歴データの収集・可視化を行っております。

これまで、教科書や教材の閲覧履歴などの学習履歴データを分析し、指導改善や学習改善に活かしていく取り組みは行われておりましたが、それらに加えて学習者用デジタル教科書の活用が児童生徒の学習に対する意識に与える影響や、実際の授業の流れやねらい、授業中の教師の働きかけや児童生徒の活動の内容と照らして学習履歴データを分析しています。その結果から、教師の働きかけが児童生徒の活動に与える影響を定量的に把握し、学習者用デジタル教科書の効果的な活用法や、学習履歴データを活用したフィードバックの在り方について研究を行っております。

### AWS 選定のポイント

- AWS が ISO/IEC 27001:2013、27017:2015 等の認定を受けている点が教育委員会など地方自治体に安心感を与えられました。
- 多彩で豊富な機能が提供されているため、短期間でサービスを構築することができました。
- 弊社サービスの特性上、授業時間帯に利用が急増するが、AWS の活用で柔軟なスケラビリティを確保することができ、パフォーマンスとコストの最適化を図れました。