



監修：
ICT CONNECT 21

「1人1台端末」のその先

小出泰久

(Google for Education 日本統括/ICT CONNECT 21
特別会員)

文部科学省がGIGAスクール構想で目指す次世代学校

GIGAスクール構想で目指す次世代の学校は、「1人1台学習者端末」と「大容量高速通信環境」が実現され、「クラウドを活用」した授業が実践されることで、多様な子どもたち一人ひとりに対して学習が個別最適化され、資質・能力が一層確実に育成できる学校である。教員・児童生徒の力を最大限に引き出すことを目指している。

我が国は今教育の大転換期に突入している。2020年から

順次始まる新学習指導要領では、情報活用能力が学習の基盤となる資質・能力として位置付けられた。「主体的・対話的で深い学び」を実現するためには、ICT環境の整備が不可欠と言える。

Google for Education が目指す教育改革 ——「すべての人により多くの学びの機会を」

あらゆる年齢やレベルのすべての学習者と教育者が、自分たちの望む未来を実現するために役立つツールとスキル習得の機会を得られるよう、Google は教育向けサービスを提供している。それが教育現場での利用に最適なパソコン Chromebook と、クラウド型教育プラットフォームの G Suite for Education である。

G Suite for Education には、ワープロ・表計算・プレゼンテーション・メールのほか、小テストなどに活用できるアンケートツール等が含まれる。ワープロ・表計算・プレゼンテーションにおいては、リアルタイムでの共同編集が可能な点が特徴である。例えば、クラス全員が同じスライドにアクセスし、同時に資料を作成することができる。作業中もオンラインでつながることで、ピア・ラーニングを促進できる。Chromebook は、起動が早く、インターネットに接続されればOSが自動更新されるため手間がかからず高いセキュリティを担保できる。何より、何百台でも何千台でもインターネットを通じて簡単に

一元管理できるのが最大の特徴である。「端末の数が増えると管理が大変」という従来の常識が覆され、現場の先生の負担を最小限に抑えつつ、デジタルデバイスを活用した学びの実践を図ることが可能だ。

Society5.0を生きる子どもたちに求められる能力は知識をインプット・記憶する力ではなく、課題をみつけ、必要な情報をあつめ、情報を編集し、仲間と協働しながら新しい価値を生み出す力である。そのような時代における学校の役割というのは、知識を教える場ではなく、子どもたちが心理的安全を感じながらチームで協働し、答えのない問いに対して失敗を繰り返しながら新しい価値を生み出す練習ができる場ではないだろうか。このような学びの場におけるテクノロジーは、あくまでツールである。子どもたちは難しいツールを使いこなすことに時間をかけるのではなく、シンプルで分かりやすいツールやテクノロジーにサポートされた環境で、コンピテンシーを育んでいくって欲しい。

埼玉県の事例

GIGAスクール構想の実現に先駆け、学びの改革に向けてICT環境の整備を進めてきた自治体の例を一つ紹介したい。

埼玉県では、2009年3月に高校学習指導要領が告示された直後から、10年後を見据え「学びの改革」に取り組んでこられた。「学びの改革」の中で、埼玉県はモデル校10校にChrome-

book等を整備し、ICTを活用した「協調学習」の効果検証に2年間取り組んだ。

ある検証校では、同じ授業内容でもICTを活用して授業を受けた生徒と、そうでない生徒のテスト結果が、前者が平均で15点程度高いといった一定の学習効果が見られた。また、授業展開の観点では、G Suite for Educationを活用することで課題を出す、個人で考える、同じ教材をグループで話し合う、クラス全体で考えをまとめるなどの「協調学習」の授業展開が効果的に行えるようになった。県立川口高校の安倍孝司教諭は「今後、端末が文房具のように身近な存在になれば『協調学習』で養うことができる力を、より高めることができる」と語った。埼玉県では、これらの実証を受け、2020年度までに全県立高等学校への学習用端末の整備とさらなる教育の充実に取り組んでいる。

お問い合わせ事務局

Google for Education にご関心をお持ちの自治体様は、ぜひ相談窓口にお問い合わせください。

03-6384-9575 (平日 9:00-18:00) / gfe-ij-isr@google.com

<https://edu.google.co.jp>

※ICT CONNEXT21——「教育の情報化」に関係する皆さまにオープンな場を提供し、コネクトすることで教育を良くしていく団体。教育とICTについての情報を毎週メールマガジンで配信中！

