Society 5.0 時代を 学校現場はどう捉えるか

Society 5.0 へと向かう社会の変化を、学校現場はどう受け止め、 何をすべきなのだろうか。中央教育審議会の委員であり、教育再生実行会議のワーキング・グループの メンバーとして、同会議の第十一次提言にもかかわった 2 人の識者が語り合った。



示されている通り、教育基盤の整備活用推進方策(最終まとめ)」でもの「新時代の学びを支える先端技術の「新時代の学びを支える先端技術

教育基盤の整備先端技術の活用により進む

堀田 れると言われています。 すが、Society 5.0 ではその変化のス の様々な場面で起こっていたので 進歩による変化はこれまでも生活 I(人工知能)やロボットの活用で が進む日本では、 とが期待されています。少子高齢化 会の課題や困難を克服したりするこ 少子高齢化や過疎化といった現代社 出したり、イノベーションによって ことで、様々な知識や情報が共有さ ネット経由ですべての人とモノがつ 発展がまるで非連続のように感じら ケールが大きく、私たちには社会の 機関などのATMのように、技術の 対応せざるを得ないでしょう。 れ、今までにない新たな価値を生み ながる(IoT:Internet of Things もたらされるとお考えでしょうか。 で、学校教育にはどのような変化が 吉野 Society 5.0 はどのような社会 Society 5.0 では、 働き手不足をA インター 金融

場の知恵でもあったと思います。 が行われてから導入しようという現 びの質を保証するために十分に検証 う理由からだけではなく、生徒の学 ワーク環境の整備が遅れていたとい 現場へのICT機器の普及やネット はありませんでした。それは、 新しい技術への対応は決して迅速で 進むと考えられます。学術通信ネッ 見しやすくなることで、授業改善が の蓄積によって生徒のつまずきが発 り組みやすくなりますし、学習記録 荒瀬 これまで、教育現場における の初等中等教育への開放は、そうし トワーク「SINET (**P.9図4**)_ な教育コンテンツでの協働学習に取 クラウド活用によって、生徒が多様 た環境整備の大きな一歩です。 大切なのは、 一これまではこう

ではもはやクラウド活用は珍しいこ

ドサービスの利用を第一候補とするシステムを整備する際には、クラウとではありません。国も、政府情報

を打ち出しています。教育現場でも、

「クラウド・バイ・デフォルト原則

議論しておくことです。 なやかに対応できます。 えておけば、 の学校はどうありたいかを教師 った思い込みは横に置き、 環境が変わった時にし これからもこうだ」 議論し、 これ

だったから、

ح

うでしょうか。 声もありました。 られる生活になるのではと危惧する は約10年前で、当時は、スマホに縛 堀田 スマートフォンが誕生したの るということですね。 めて高校教育を再構築していく心構 先生方一人ひとりに求められ テクノロジーの進化を受け止 スマホのおかげで快 しかし、現実はど



荒瀬克己 あらせ・かつみ 大谷大学文学部教授

新しい時代の高等学校教育の在り方ワーキンググ 10期中央教育審議会委員、初等中等教育分科会長、 会教育企画監を経て、2014年度から現職。 京都府・京都市立堀川高校校長、京都市教育委員 第

ループ主査などを務める。

させていただきたいと思います。 考えることで、 徒自身が気づいていないような自分 先生方には生徒の評価をさらに充実 Iの活用でできた時間を生かして、 しさを発揮できる時代が来ます。 う代わりに、 材や動画を提供するといったことを 習ペースや習熟度に合わせて学習教 もあるでしょう。例えば、 務には、ICTに任せてもよいもの 人の方が多いはずです。 適に生活できていると実感している 教師らしさという点では、 (*1) などに手伝ってもら 人間は何をすべきかを 先生方はより教師ら 先生方の業 生徒の学 生.

東北大学大学院情報科学研究科教授 堀田龍也 | ほりた・たつや

議会委員、初等中等教育分科会委員、新しい時代 の初等中等教育の在り方特別部会委員などを務め 方に関する有識者会議」 文部科学省「学校における-CT環境整備の在り 座長、第10期中央教育審

> られると感じました。 れれば、 用し、一人ひとりの能力や適性に応 蓄積した学びのポートフォリオを活 ん。 話を重ねることはAIにはできませ していく、そうした教育が今後求め 人のあり方も他者とのかかわり方も て自己肯定感が育まれることで、 能性も信じ、 自分を信じるだけでなく 自己肯定感を高めることで、 くなります。そのようにして生徒の じて個別最適化された学びが実現さ ことができるようになるはずです。 >魅力に気づけるように、 さらに、 個別最適化された学びによっ ひいては社会をより豊かに 生徒はより自信を深めやす スタディ・ログなどを 他者とかかわり続ける 生徒と対 他者の可 生徒は 個

> > なってきたと感じます。

多様な価値観に触れさせる ICTを活用して

環境の 吉野 うに授業改善を進めていけばよい 今後、 中 現場の先生方はどのよ 整備されていくICT



吉野隆弘 営業本部長 学校カンパニー よしの・たかひろ ベネッセコーポレーション

荒瀬 まえ、さらに教師の持ち味を生か は、 索ツールで、項目の分類には本物の 付箋アプリを使って意見を整理 付箋を使っていました。既に現場で 社会の授業では、パソコンは情報検 語の授業では、 た多様なICT活用ができるように しょうか。 各教科・科目、 先日訪問したある中学校の ノートパソコン上 単元の特性を踏

性を生徒に気づかせることが大切で 授業を展開することができます。 することで社会課題についての多 な意見を集め、 える上では、価値観そのものの多様 堀田 授業におけるICT活用を考 高校生であれば、 納得解を探すような ICTを活用

Sを活用したところ、 意見交換することを可能にし、 どの活用が、同時に、 り多くはなかったのではないでしょ 活性化したそうです。 視化されやすくなります。 EUの によって他者の価値観や考え方が 観や考え方を可視化する場面はあま か。 これまでの授業では、他者の価値 の国では、授業中の議論にSN 今後は、 授業でのSNSな そして手軽に 日本の高校生 学びがとても

株式会社ベネッセホールディングスとソフトバンク株式会社の合弁会社である Classi 株式会社が提供する、学校教育での ICT 活用を総合的に支援するサ-

事象から意味や価値を見いださせるような を生徒に投げかけることが これからも変わらず大切です

挑戦し続ける教師チームで、 生徒に合った授業をつくる

堀田龍也

を与えそうです。 ウや指導観の伝承のあり方にも影響 共有にとどまらず、 教材やスタディ・ログの蓄積 先端技術の教育現場での活用 先生方のノウハ

てほかの教師の授業を知らないまま のかもしれませんが、だからといっ によって教え方が異なるのは当然な した。教師の専門性やキャラクター う教え方をしていることが分かりま 用場面や活用意図も含め、全員が違 るかを調査したところ、ICTの活 の小学校教師がどのように教えてい 同じ教科書で同じ単元を16人 その点においてもICTを活 授業改善のヒントが得られま

必要になってくると思います。 持った人たちとネット上で意見交換 です。いろいろな価値観や考え方を いのツールにはなっておらず、 にもSNSが普及していますが、そ NSでのつながりになっているだけ スや部活動の人間関係がそのままら れは多様な価値観や考え方との出合 認め合う経験は、 授業の中でも クラ 用 例えば、授業を動画として記

生方にも授業内外でICTを活用 の機会がつくりやすくなります。 録すれば、忙しい先生方も学び合 校長に期待したいですね。 みます。そのようなチームづくりを チームで行うことで大きな価値を生 人ではなく、考え方も経験も多様な れています。新しいチャレンジは1 していくようなチャレンジが求めら **荒瀬** 先端技術の活用の面では、 先

先生同士がつながりながら挑戦して 己肯定感を高めるかを議論したり、 見て話し合ったり、生徒のスタディー とです。ほかの先生の授業の動画を いのは、先端技術を活用しながら、 ログをどのように分析して生徒の自 いろいろな教え方や支援の方法を学 挑戦していただきたいというこ 私が先生方に特にお願いした

改革・改訂に共通するのは 資質・能力の育成という目的

いただきたいと思います。

と、Society 5.0 に向けた教育におい こまでの先生方のお話を踏まえる 会」であると言われていますが、こ Society 5.0 は「人間中心の社

> ても、 るのでしょうか。 師をサポートする手段であり、 りよい学びやその実現を支援する教 生方には何を目指すことが求められ うした人間中心の教育を通して、 わち人間だと改めて感じました。 に存在するのは、生徒や教師、 AI等の先端技術は生徒のよ すな

えるでしょう。 まさに Society 5.0 に向けた教育と言 化の進展や技術革新、生産年齢人口 を育むことを目指しており、 生み出し、新たな価値を創造する力_ た状況の中に問題を発見し、答えを ます。高大接続改革は、「混沌とし の急減など、大きな変動の中にあり 荒瀬 私たちの社会は、 グローバル

変化していきます。そのような社会 すが、これからの社会では、一人ひ ます。私たちは、 す「キャリア教育」が重視されてい とりが担う役割も人生の中で多様に 職業的役割を担いながら生きていま 域社会の一員など、様々な社会的 かわりの中で、職業人、家庭人、 ることを通して、キャリア発達を促 必要な基盤となる能力や態度を育て ひとりの社会的・職業的自立に向け、 また、新学習指導要領では、 他者や社会とのか

少することが明らかになりました。

になると、

学習意欲も学習時間も減

||断調査

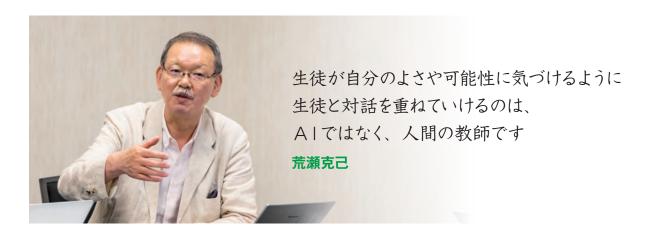
* 2

では、

高校生

子どもを対象にした「21世紀出生

2001年に生まれた3万人



が求める力も刻々と変化し、働く人たちの流動性が高まるため、学び続けることが重要です。一人ひとりが学び続け、自分の人生をデザインし、学び続け、自分の人生をデザインし、学のられます。新学習指導要領の中には「Society 5.0」という言葉は出ては「Society 5.0」という言葉は出てお育成の理念は、既にインストールされているわけです。

吉野 Society 5.0 に向けて、高校は、 生徒の学習意欲を喚起し、資質・能 力を最大限伸ばすための普通科改革 やSTEAM教育の充実、地域や大 学等との連携強化などが求められて います。そうした高校教育改革も、 新学習指導要領が目指すところと一 致しているわけですね。

せ や選択科目、 か。 残 のような資質・能力を育成するため 徒にはもちろん、 んと履修させ、 シーを明確化しなければなりませ 示して取り組むことが重要です。 て、 入れをどうするのか。 念です。 このような教育を行う」と、 そのための教育課程や入学者受 普通科改革も、 「学校教育目標に基づき、 どんな生徒に育てる 学校設定科目を充実さ 総合的な探究の時間 中学生にも、 必修科目はきち スクールポ 明 生

にお

て、

自立

Ĺ

自

分を成長させ

高校は、

生徒に混沌とした時代を生

7

いくために必要な資質・能力を、

きる力を育むための場であるのに、

新学習指導要領では3つの柱で捉

その育成と評価が現場の先生方

に求められています。

変化が激しい社会では、

より重要になる教師の役割テクノロジーが進化する中

堀田 だろうか」などと問いかけることで、 何でしょうか。 例えば、参政権について学んだ時に、 力を育む 解釈したりする力であり、 るのは、 これからも大切にしてほしいことは なぜ、 が、 Society 5.0 において求めら Society 5.0 に向けて先生方に 環境整備は今後進んでいきま この時代に参政権を得たの 意味を見つけたり、 「問い」が今後も重要です。 そうした 価値を n

> 生徒、 生徒は事象から意味や価値を見い な話や生徒が協働して探究する時間 が広まっても、 技術を活用した個別最適化した学び ける学校では、 広がっていきます。 り取りすることで、 が見いだした意味や価値を、 えが1つではない問 そうとします。 対立するものではありません。 とともにつくる学びは、 適化した学びと、 した学びが提供されますが、 生徒同士での対話を通じてや 生徒には個別最適化 授業中の教師の知的 そして、 教師 Society 見方・考え方が いに対して自 がクラス集団 そうした答 決して一 5.0 にお 教師 個別最 先端 項

振り返った時に、 活用しながらも られるように、 に人間中心の社会だった」 からの時代が、 しょう。 代だったと人々に認知されるもので それぞれの社会は、 と変遷してきたと言われます。 耕社会、 人間の社会は、 Society 5.0 と言われるこれ 工業社会、 テクノロジー 後世の人から 「人が人を育てる 確かにそういう時 そして情報社会 後にその時代を 狩猟社会、 と振り返 -の力を 確 ただ、

* 2 21世紀出生児縦断調査(平成 13 年出生児)は、同一客体を長年にわたって追跡する縦断調査として、平成 13 年度から実施している統計調査。第 16 回調査から、 少子化対策のみならず、教育面を含む国の施策に活用することを目的として、文部科学省を実施主体とする厚生労働省との共管調査として実施している。

は変わらず大切なのです。

ていかれることを願っています。教育を、これからも先生方が追究