

・垂水市における、小規模校における I C T の活用について取組をご紹介します。



現在、垂水市には、小学校8校、中学校1校ございますが、令和4年度から境小学校が休校となっております。

9月現在で、小学生449人、中学生246人が在籍しております。



それぞれの学校の現在の外観です。

平成24年に4つの中学校を再編し、垂水中央中学校として、今年で18年 目を迎えております。



全ての小学校から、ほとんどの児童が垂水中央中学校に進学します。 少子化により、6つの小学校では複式学級を有する小規模校化が進んでいます。

また、そのうち4校は同一学年の児童数が1~2人の学校になります。

複式学級の授業

メリット

□一人一人の興味・関心、学び方等に応じた学習 □自ら学び、考える学習(ガイド学習等)

「学習者主体の授業」の推進

予習型反転学習 自由進度学習に着目

デメリット □多様な他者と考え等を交流する学習

「他者の考えから学びを深める場面」

遠隔合同学習

に着目

GIGA School city Tarumizu Board of

複式学級の授業のメリットとしては、一人一人の興味・関心などに応じたき め細やかな学習を展開しやすいこと、

自ら学び、考える学習態度を育成しやすいことがあります。つまり「学習者 主体の授業」を推進しやすいというメリットがあります。

一方、デメリットとしては、常に少人数の友達、あるいは一人での学習にな りますので、多様な他者と考えを交流する機会が少ないことであると私たち は考えています。つまり、他者の考えから、自分の考えを再構築して学びを 深める場面を、どのようにして確保していくかが課題であると言えます。 そのため、垂水市では、学習者主体の授業の推進のために予習型反転学習と 自由進度学習に、そして他者の考えから学びを深める学習の確保のために、 遠隔合同授業に着目しました。



「予習型反転学習」とは、タブレット端末を家庭に持ち帰り、自分のペースで予習し、翌日の授業で、調べたことを友達と共有して解決を図る「協働的な学び」のことです。「自由進度学習」とは、自ら学習課題を立て、解決方法を自己選択・自己決定して取り組む「個別最適な学び」のことです。ここでは、本市が、特に力を入れている「遠隔合同授業」について紹介します。

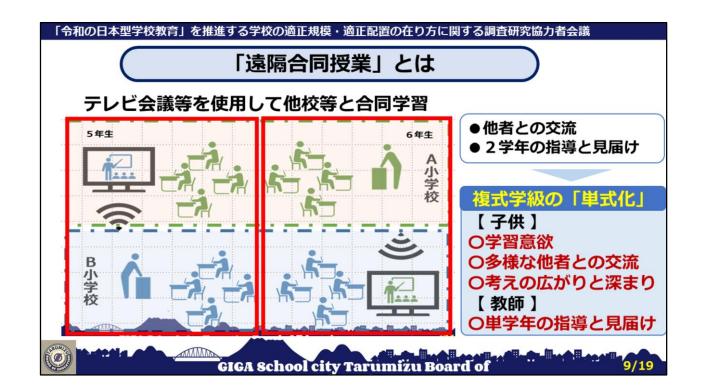


この授業を実施するために必要な、環境整備についてご説明します。 通信回線については、令和2年度まで光回線が届いていない状況でしたが、 何度も協議し、北部・中央・南部の3つのエリアに分けて整備を進めました。 具体的には、中央と南部は光回線を整備し、北部は小規模校が多いため、機 能的なポケットWi-Fiルータで対応するなど、コスト面も工夫しました。また、 ポケットWi-Fiルータを併用することで、校外でもICTを活用した学習が可能 となります。



それでは、遠隔合同授業の実際についてです。 遠隔合同授業では、その目的に応じて3つの型があります。

- ① 小規模校同士
- ② 市内最大規模の小学校と小規模校(これは複数校の時もあります)
- ③ 全ての小学校



遠隔合同学習とは、テレビ会議を使用して他校の子供と合同で学習を行うことです。

従来の複式学級では、限られた友達との交流になってしまいがちでした。また、担任は、2学年を間接指導しながら、2学年の学習状況を見届けることが必要です。

①の小規模校同士の遠隔合同授業においては、複式学級の単式化を図ることで、子供は、相手意識や目的意識をもち、いつもとは違い、「同学年の友達と交流」し、考えを広げたり深めたりすることができます。

また、教師は、単学年の指導と見届けに専念しやすいというメリットがあります。

評価については、同じ教室内にいる在籍校の担任が行うようにしています。 なお、進呈をあわせたり、事前に担任同士が打ち合わせを行ったりすること が必要ですので、算数等では基本的に単元全体で遠隔合同授業を行うことが 効率的です。



先日の9月5日に、垂水小学校と小規模校4校による高学年の特別活動の遠隔 合同授業が実施されました。これは②の形の遠隔合同授業です。

最も同学年の人数が多い垂水小学校の児童と他の小学校の児童が触れ合う機会となりました。

数年後に同じ中学校に進学することから、仲間作りを意識した取組です。



最後に③の全学校による遠隔合同授業についてです。

本市では全ての学校の総合的な学習の時間を「ふるさと垂水」というタイトルで実施しております。

令和6年度の総合的な学習はICTを効果的に活用し、子供たちの学びを広げ・深化させるために、子供たちが、それぞれの校区の特色ある産業や観光などの地域素材への取材・体験を通して、未来の垂水の在り方を自分なりに構想し、市に提案する動画を作成しました。その動画は、クラウド上に保存し、全ての学校が視聴及びコメントを共有できるようにし、遠隔合同授業で考えを交流しました。

ご覧いただいておりますのは、各学校の動画の一部です。全ての学校が、 「未来の垂水に思いや願い」を込めたキャッチコピーも作成しました。



さらに、そのあと、全小学校をオンラインでつないだ遠隔合同授業の様子です。事前に、各学校の動画や質問が共有されていたため、子供たちは、他校の友達と活発に意見を交流できました。



スライドは昨年度のリーディングDXスクール実践事例の紹介になります。 児童は意見交流ができるだけでなく、クラウド活用によって共同編集する技能も身についてきています。

年々各学校の教員同士のつながりも深まり、今年度に入ってから遠隔合同授業を実施した回数がかなり増え、特別支援学級間での遠隔合同授業も行われてきています。

遠隔合同授業の実施 遠隔合同授業を受けた児童の感想



自分の実験結果が<mark>他の学校</mark>の同級生の結果と一緒で安心した。

他の意見を聞いてより理解が深まったと思う。

より多くの結果から、自分の結果が正しい ことが分かった。

また、より多くの<mark>同級生の意見</mark>にふれる 遠隔合同授業を行いたい。





GI

GIGA School city Tarumizu Board of

14/19

これは、小規模校同士の遠隔合同授業での児童の感想の一部です。 他者の意見に多くふれることで、意見を比較する対象が増え、理解が深まったり、自分の意見に自信をもったりしている様子がうかがえます。 また、中学校への入学前から他の小学校の児童について少しでも知っていることが、中学校入学後の生活に安心感につながっております。 垂水中央中学校において、9月現在、中学1年生の新規不登校生が出ていないことは、取組の成果と考えております。



さて、ICTを活用した授業改善や業務改善を推進するためには、先生方の I C T 活用スキルの向上が欠かせません。本市は、毎年、先生方のニーズに 応えるICTに特化した合同研修会を実施しており、大変好評です。



また、市民の皆様が、学校の応援団になってくださることが必要であると考え、PTA研修会や市の広報誌、そして児童生徒が、学校以外でも学ぶ場や活躍する場を設定し、ICT教育の広報・普及に取り組んでおります。

9//5

本市の取組

全国でも高い評価

★令和6年度 「日本ICT教育アワード」 全国ICT教育首長協議会 会長賞 (2回目)

★令和6年度 「ICTコネクト21」教育DX 推進自治体表彰2024

(2回目)



GIGA School city Tarumizu Board of 17/19

本市のこのような取組は、全国で高い評価を頂いているところです。昨年度は、日本ICT教育アワード「全国ICT教育首長協議会 会長賞」や「ICTコネクト21教育DX推進自治体表彰」もしていただくなど、大変うれしく思うとともに、「NEXT GIGA」の取組に向け、気持ちを新たにしたところです。

これまでの教育委員会の取組

環境

> デジタル学習基盤の整備

授業改善

▶ ICTを効果的に活用した授業改善の取組の推進

職員の資質向上

- ▶情報教育部会(年5回)
- ➤ GIGA研修会(年3回)
- ▶ 夏季合同研修会(終日)



職員の資質向上や学校外の取組について、もう少し補足して説明いたします。 遠隔合同授業の導入や拡充を図るためには、先生方への理解とICTスキルの 向上が必要であると考えました。

また、より多くの実践紹介によって、自分の学級でもしてみようとする先生を増やすというねらいから、研修会を定期的に企画・実施しました。一つは、各学校の担当者による「情報教育部会」です。これは年間5回各学校の代表者が集まる会で、遠隔合同授業の企画や児童生徒のICTスキル向上のための研修を計画するなど、本市のGIGAスクール構想の推進役を担っています。

次の「GIGA研修会」は市内の全教員を対象にした、年3回のオンラインによる研修会です。ここではアプリの使い方や授業におけるICT機器の活用方法などを研修します。

最後の夏季合同研修会は、今年度は残念ながら台風のため、実施できませんでしたが、夏季休業中に一日、市内の全職員を一つの会場に集めて、ICTに関する研修会を実施しています。

成果・今後の展望

<成果>

- ・他者から学び、自分の考えをより深める児童の姿
- ・中1ギャップの解消、教員の業務改善

<今後の展望>

- ・遠隔合同授業の内容・質の向上
- ・情報活用能力のさらなる向上



これらの取組を通し、他者から学ぶ機会を持つことができた児童の様子が見られ、情報活用能力も向上している姿が見られるとともに、中1ギャップの解消や教員の業務改善も進みつつあります。 今後の展望として、

遠隔合同授業の回数や実践が増えてきていることから、今後は授業内容の質向上に向けた具体的な研修が必要であると考えています。

また、研究開発学校で進めている情報活用能力の育成について、さらなる向上を目指した教育課程のあり方の研究をしていくことになります。



以上で垂水市の取組の紹介を終わります。御清聴ありがとうございました。