| 研究課題 | 主体的に学ぶに向かう力を育てる AI ドリルの活用 | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 司(旧名 | ~「自分で学びたいことを決めて実行する」自己マネジメント力の | | | | | | | |
| 副題 | 向上を目指して~ | | | | | | | |
| キーワード | 自己マネジメントカ 自己調整学習 AI ドリル キャリア教育 | | | | | | | |
| 学校/団体 名 | 名 公立 棚倉町立高野小学校 | | | | | | | |
| 所在地 | 〒963-6142 福島県東白川郡棚倉町山際字仙石 103 番地 | | | | | | | |
| ホームページ | https://tanagura.fcs.ed.jp/ | | | | | | | |

1. 研究の背景

本校は、令和4年度、全校生41名、1年生の入学生がなく、3・4年生が複式学級という小規模校である。地域からもたくさんの支援をいただき、地域とともにある学校として、少人数としての強みを生かし、ICT の活用を進め、少人数教育を活かしたきめ細やかな教育を展開してきた。また、本校がある棚倉町は町をあげて、キャリア教育に取り組み、これからの時代を担う児童の資質・能力を高める教育を展開している。本校ではICT を活用し、キャリア教育に生かすことを令和3年度取り組んできた。

一方で、家庭学習時間が不足している、学校内での学びに比べて、家庭学習となると自らマネジメントする力が不足しているという反省に基づき、「自己マネジメントシート(=以下、自己マネシート)」を家庭と学校をつなぐツールとし、AI ドリルを活用し、児童が自ら家庭学習をマネジメントする力を養うことをねらいとし、研究を行った。

2. 研究の目的

少人数教育の中で児童自らが主体的に AI ドリルを用い、町が推進しているキャリア教育の基礎的・汎用的能力にもつながる①「自己マネシートなどを用いた自己マネジメント力の育成」②「自己マネシートを生かした個への返し方」③複式学級においては「わたりとずらしにおける AI ドリルの活用」について研究を深め、少人数教育の意義や過小規模校における個別最適な学びについて発信することを目的とする。

3. 研究の経過

昨年度、本校は町のICT 教育の推進校となり、一人一台のタブレットの利活用を急速に進めてきた。iPad を使用し、ロイロノートスクールを町全体で導入している。本校では、全家庭でWi・Fi も完備されており、家庭と一体となってタブレットを用いた教育や情報モラル教育などに取り組む環境が整えることができた。授業でも全教師がICT を効果的に活用した授業やオンライン授業をすることができる。また、児童も主体的にICT を活用し、授業だけでなく、全校生での意見交換や委員会活動などにも幅広く利用し、その中でも情報モラルに関するトラブルは1件も起きていない。本校は、地域とのつながりも大変深いが、地域へのお知らせなども児童がICT を活用して作成したり、プレゼンしたりしており、学校内での学びは主体的に行うことができている。その主体性を家庭学習にも生かすことができたらさらに学力面でも力をつけることができるのではないかと考えた。以下は、今年度の学力向上のための取り組みである。

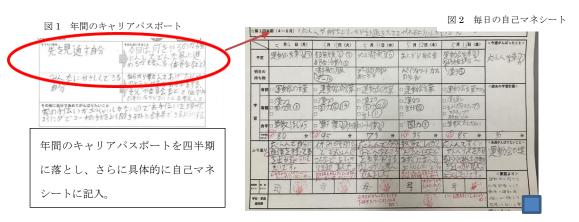
| 実施日 | 実施内容 | 備考 |
|-----|---------------------|--------------------|
| 4月 | 児童オリエンテーションと保護者ガイ | PTA 全体会で保護者ガイダンス実施 |
| | ダンス・自己マネシート利用開始 | 毎日の学習・生活を見取り、「ほめポ |
| | | イント」を児童や家庭と共有 |
| 6月 | 町キャリア教育意識調査、Q-Uテスト | 結果を分析し、第2四半期の支援に |
| | (1回目) | 生かす |
| 夏休み | 夏休み AI ドリル活用した | 夏休み明け、校内で表彰 |
| | 「校内すららカップ」を実施 | |
| 9月 | 複式学級において、授業公開 | 教育事務所主催、へき地校研修にて |
| 10月 | 学校評価(中間)実施 | |
| 11月 | 町キャリア教育意識調査、Q-Uテスト | 結果を分析し、第4四半期の支援に |
| | (2回目) | 生かす |
| 12月 | 町学力向上研究授業 | 特別支援学級でデジタル教科書を利 |
| | | 用した授業を公開 |
| 12月 | 基礎学力向上「たす・ひくアプリ」「か | 2~5年で導入 |
| | ける・わるアプリ」の活用 | |
| 12月 | 情報モラルかるたで情報モラル教育 | |
| 12月 | 冬休み AI ドリルを活用した | 冬休みあけ、校内で表彰 |
| | 「校内すららカップ」を実施 | |
| 1月 | CRTテストに向けて、自ら計画立案し、 | 事前指導、振り返りまでを一連の流 |
| | 学習を実施・テスト実施と振り返り | れとして学習支援 |
| 1月 | 著作権教育 | 教師・児童・教育委員会一体となっ |
| | | て学ぶ |

表 1 研究実践内容

4. 代表的な実践

(1)「自己マネシートを用いた自己マネジメント力の育成」

本校は前・後期制で、それぞれをさらに分ける四半期制を用い、RVPDCAサイクルを年に4回、回してきた。さらにキャリアパスポートと毎日の自己マネシートを連動させて活用した。



2

児童が自らの学びをマネジメントできるように、日課表の中にも、「自己マネタイム」を毎日設け、児童が一日の学習を振り返り、家庭学習で何を学習しようと考える時間を確保した。計画を立てたあとは、担任と対話する時間となっている。

特に、その時間の中で、6年生は家庭でやる AI ドリルの範囲を決め、自分で自分自身に課題を配信している。他学年も自己マネシートに AI ドリルの取り組み時間や内容を記入して家庭学習にすぐに向かうことができる工夫をしている。

(2) 自己マネシートを生かした個への返し方

本校では、キャリアカウンセリングの手法を用い、自己マネシートで児童、担任、家庭が対話し、児童の成長につなぐことを目的とした。担任がどのようなことに配慮して個へ返したのかは、以下のとおりである。なお、本校では、文字やICTを活用してのやりとりも対話と捉えている。

○子どもの「できた」という思いに共感するだけでなく、本 人がマイナスな評価をしているときにこそ、気づいていない



できた部分を伝えるように意識してきた。キャリアアンケートでは、これまで意識してきた項目で何点か伸びが見られた。(6年)

〇子どもの「できた」「がんばった」に共感することと、「さらにこうするともっと力が出せるね」 等をコメントするように心掛けた。学習への意欲は高く、特に体育や生活の学習ではどんな活動 にも意欲的に取り組み結果を出すことができた。(2年)

○児童の振り返りを価値づけするように意識した。「これって、○○の力がついているってことだよね。」また、前と比べ成長点や成長度合いが意識できるようにコメントを書こうと気をつけた。コメントに書いただけでは子どもの変容は見られにくい。児童は書いたことを声で直接教師から伝えられたり、みんなの前で賞賛されたりすることで、さらに頑張ろうと意欲を持っていた。(3・4年)

○子ども自身の自己評価に対して、子どもの気持ちに寄り添うコメントを心がけてきた。子ども は上手くいかなかったことへも再チャレンジできるようになってきた。また、自分のために取り 組んでいこうとする意欲が出てきた。(5年)

(3) 複式学級におけるわたりとずらしでの AI ドリルの活用

<実践内容>

①3・4年複式学級での算数の授業

導入部分で、学習活動をずらすために、AI ドリルを活用し、2年生の復習に取り組む。 ここで、終わらなかったとしても、児童は配信された問題を家庭学習やすき間時間で進められ、 達成感をもって、学習に臨むことができた。

②A 年・B 年方式で行ったときの理科での活用

「AIドリル」は複式学級で2学年の指導支援をするのに大変役立った。 令和4年度は4年

理科を3年生も学習しているため、特に3年生の習熟問題に多く触れることができ、理解にも 役立った。

③複数学年の家庭学習を出すのに、AI ドリルで配信するのがとても便利だった。丸付けをしなくても、それぞれの取り組み状況や弱点を確認することができた。取り組む学習計画も自分で決めるようにしていた。上位の児童はよく取り組んでおり、自分で学習を進める力がついてきている。

(4) 学力向上としての AI ドリルの活用

<実践内容>

- ・学力診断テストを各担任が配信し、そのテストに児童が取り組むと、できなかったところを児童各自に自動配信されるので、それを復習課題とした。また、冬休みも AI ドリルを継続して学習した。
- ・夏休み、冬休みと校内カップを開催し、自主的に取り組むための足がかりとした。 児童の中には、校内カップを楽しみにしており、次こそは!と意欲をもって冬休みに入った児童もいた。

<活用しての教師の意見>

○ドリルへの取り組みにより、苦手サインを確認し、教師・児童の双方が客観的に本人の苦手を 把握することができた。児童はサインを参考に自主学習の内容を工夫することなどができた。(6 年)

○自分の苦手に合わせて問題を選定、配信してくれるところ。テスト→復習→再テストの流れを作ることができ、それをくり返すことで、苦手克服と学力向上が期待できる。(2年)

5. 研究の成果

(1)「自己マネシートを用いた自己マネジメント力の育成」について



図3 夏休みの計画表

自己マネジメントする力は、毎日の家庭学習だけでなく、長期休みでも継続して育てていけるように配慮した。 2年女児児童は「校内すららカップ」の対象期間以後もじっくり取り組み、あきらめないで取り組む力が多方面に波及していった。 AI ドリルを継続して頑張ることで自信をもち、自主学習ノートも算数や関心をもったことに 10ページ取り組んだ。

以下、担任の見取りである。

- ・授業において、新しい課題にあたっても、まずはチャレンジしてみようとする姿に変わってきた。
- ・自主学習への取組みが意欲的に変わってきた。学習で取り組

んだ内容を自分なりに創意工夫して取り組むことができるようになった。

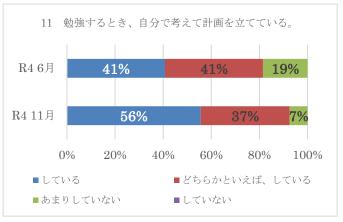
・生活科や学校行事などにおいて成功体験を積み重ねたことにより、自信をもって行動できるように変容した。6年生を送る会では、自分で調べた遊びをICTでまとめ、全校生に紹介した。

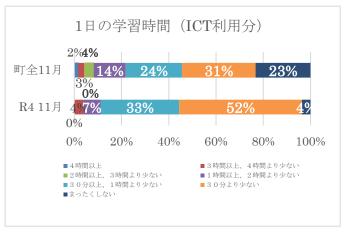
(2) 6月と11月の町キャリア教育意識調査の比較

図4 町キャリア教育意識調査

自己マネシートを継続して書くことで、少しずつ「自分で決めて、自分から主体的に学ぶ」ということができるようになってきた。(11)

家庭学習時間も11月では67%の児 童が平日 1 時間以上学習しており、 ICT を利用した 1 日の学習時間も適 正な時間で利用していることが分か った。学校評価の中でも、「自己マネ シートや自己マネタイムを活用し、 家庭学習に取り組んだか?」という 項目で児童評価3.2 保護者評価3. 3 教職員評価 3.5 (最高値 4.0) となった。少人数教育を展開してい る本校にとって、一人一人の状況と 先の見通しを教師と児童が共に語り、 毎日の家庭学習を紡いでいくことが 学力だけでなく、キャリア教育にお いても児童の資質・能力の向上に寄 与できることが分かった。





丁寧に指導を繰り返し、今では「家庭でどこから勉強するのか?」と尋ねると、「○○からやります」と 2 年生でも理由とともに言える児童が多くなった。先の見通しをもって、自ら順番や内容を考えることができるようになった。

(3) CRT の結果からの分析

表 2 R4 学力テスト結果

| | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 | 6年 |
|----|------|-------|--------------|-------|-------|
| 国語 | +7.5 | +1.8 | +3.4 | +15.2 | +11.2 |
| 算数 | +1.4 | -1. 7 | -9. 5 | + 4.2 | + 6.5 |

上の表は、目標値に対して、本校児童の平均正答率がどのくらい上回っている(下回っている) かを表にしたものである。

3・4年の算数で計算力の定着に課題は見つかったものの、どの学年も概ね目標値に対し、上回っている結果となった。特に、自分の課題を把握し、自分で自分に配信して帰る取り組みを続けた6年生は、全国学力・学習状況調査、ふくしま学力調査、年度末のCRTと安定した学力をつけていることが分かった。また、中学校に向けて、「学び方も学ぶ」姿勢が身についたことが今後にとても役立つと考える。表3は、6年児童の学力テスト前の自己マネシートである。この

| / | | 月月 | し日(月) | 月 | 7日(火) | 月 | 多日 (水) | 月 | 月日 (本) | I A | 2.0日(金) | <ルール5反省> | |
|--------------|---------------|---------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------|----------------------|---------|-----|--|---|--|
| 予 | 定 | | | 全校集 | | 旅程 寿知 | 教学のの | 争心争令 | 前註回回 | BDi | 果 | ©・○・△ ①あいさつ ^② ②返事 ^② | |
| 明日の 持ち物 | | | | 社会知 | | | | 髓色 被 | | ANY | | (時間 () () () () () () () () () () () () () | |
| | 音號 | ロなし | | ロをしき | \$ XOY 1 | 中静 公 | 乌拉软 | 口を持ち | 1智尔 | 口程 | の発表の | <選末の学習計画> | |
| 学習 | 宿题 | ロタドリロ ロ 類(D.(ロ 作文フ | 国 2年.② | 口をドリロをドリカロが大 | 900) 90 | 日野り | 15 | 四分分 | 7 (9) | | 1 4 600 | | |
| | 白学 | 口計画 | ñ 4 | 口計画 | カリ | 口計劃更 | y | 言插道 | EU | | 通りなかい | | |
| | 93(e)) | 84 | 分 | 83 | 分 | 7 | 76 9 | 81 | 分 | 1 5 | 5 # | 65 \$ | |
| 5,1) | 返り | 朝たもの話してきして | 值到起 1合()办 走。 | で行か: | ラぎり画 <i>刊</i> ごまこ 乙き) つ どき | シカシアング | リンプ | スララ でるの問題 イ使えま | きっまく | | Z 3月月間 (11°3/2) (11°3/2) (11°3/2) | サラヘランとで見 | |
| | | | 大月本立てられ | われずた | | ララケ | てきました | | 992 40% | | いました。 | <家庭より> | |
| nde stv | 12 df 9-4> | 4 | をおかりまし | 月 | 今日は阿見通れない | azpala: | 11日 8万年か 治肝にひる すかい! | 170744 | TENTER! | 羽 | 日。ちょうぞ27月 近くの予度 もかりまだま | 博唱は、自用時間とつ 使いかを割合り 訳れた スケッコ・ルマがありまれた | |
| 学校·常庭 选择信 | | 7157. Rishit-18 | | | | , . | | | | | 見込むいまま | でんちょう (本女子) Cal (国) | |

表3 6年自己マネシート

週は平均65分の学習時間で、「すららなど空いてる時間をうまく使えました」と児童がコメントしたのに対し、担任はどのくらい学習をでいるででで、「宿題のすららも40分がんばったんだね!」と児童の取り組んだ頑張り以外でもなり組んだ頑張りよりを書いている。そのコメントを書いている。その

コメントを読んだこの児童は、自分で「すらら30分」と目標を立て、実践している。このよう に児童と担任の対話が呼応することで、意欲と学力を伸ばしてきたことが分かる。

6. 今後の課題・展望

○これからの高野小学校のあり方にマッチした ICT 活用

本校が目指すところは、少人数教育であることを強みとした「個別最適な学び」の実践である。 今年度はICTを活用し、どのようにICTを活用し、自己マネジメント力を育成していくのかという点に特化したが、児童数の激減という学校のピンチを救うためには、これからもICTを活用し、一人一人の学びのカリキュラム・マネジメントを児童自身が行っていくことだと考えている。家庭学習という児童が主体となり、学校と家庭が連携しやすい今年度のテーマをさらに一人一人の学びのマネジメントへとつなげていきたいと考える。一人一人の個人カルテをAIドリルの管理ツールを基にして作り、個別最適な学びに活用することができるとさらに一人一人の伸びに対応した教育が展開できると考える。それが、系統的に学習できていない児童を伸ばす一つの方策になると考える。基礎力の定着が課題なのか、活用力の育成が課題なのかを見極めながら取り組んでいきたい。

7. おわりに

小規模校である本校は、一人当たりの教職員が担当する校務分掌も多い。その中で、AI ドリルを用い、児童が一人一人主体的に学ぶことができる環境を整えることは、児童の資質・能力を高め、キャリアの力を伸ばすことに大きく貢献した。本校の研究にあたっては、株式会社すららネット様からのご指導、オンラインサポートの長谷川先生のご指導のおかげでここまで来ることができた。オンラインサポートで共に切磋琢磨する仲間がいたことも励みとなった。この場で御礼を申し上げたい。

8. 参考文献 特になし