

令和5年度千葉県教育庁教育振興部 学習指導課ICT教育推進室発行 GIGAスクール通信 vol.06 (R5.6.15)

教育(Education)×進化(Evolution)の造語 「ICT」を効果的に活用することで、 教育の次なるステップを目指しましょう。

印西市立原山小学校におけるICTを活用した授業実践

印西市立原山小学校は、先進的な情報教育を推進してきたことが評価され、日本教育工学 協会による学校情報化認定において、「学校情報化優良校」、「学校情報化先進校(情報教育)」 として認定されました。ICTの効果的な活用を積極的かつ計画的に進めている学校です。授業

や取組の様子を紹介します。



6年生が、ペッパー君やプレ ゼンソフトを活用して原山 小学校の取組について説明 をしてくれました。

■じぶんのパソコンを家なびにつかうってどういうこと?
・家と学校それぞれの使い方の違いについて考えたり、安心して、柔しくパソコンを使うための約束について考える

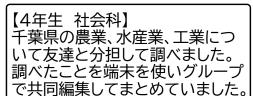


			(1)原四4	八子校 情報	郊育カリモ	ユフム	
		印西市立原山小学校 情報教育カリュ	キュラム				
		1年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生
電角見・解決の 力	対議を共 場合で が増加され のまなたがに形象 名で対象	■前い近く快報を登録で10 ・「無い近点を観光」 のは、「一般のでは、「」」」 「「一般のでは、「」」」 「「一般のでは、」」」 「「一般のでは、」」 「「一般のでは、」」」 「「一般のでは、」」」 「「一般のでは、」」」 「「一般のでは、」」」 「「一般のでは、」」」 「「一般のでは、」」」 「「一般のでは、」」」 「「一般のでは、」」」 「「一般のでは、」」」 「「一般のでは、」」 「「一般のでは、」」」 「「一般のでは、」」 「「一	の間が終わらか、(中心の場合)点、前側回かりはを のでは、一点のでは、一点のでは、一点のでは、 く気変をの実施と く気変をの実施と ものでは、一点のでは、一点のでは、 も	■国家の仕事 (社会料で1) 〈問題の発見・研修し、 は知じからた自豪な記載であり、 のカットを言かとせなった。 のカットを言かとせなります。 のカットを言かとせなります。 のロイロートでの回答等の情報を入す。○ 「ロイロートでの回答等の情報を表す。○	・ 構造に合いて登載の影響や方面に関する場下 申したしたの間を成立例(は動すで) (機能の展集機能) ・ できまった。 ・ できままった。 ・ できまった。 ・ できまな。 ・ できまな。 ・ できまなな。 ・ できまなな。 ・ できまななな。 ・ できまななな。	■記・生物の人は、素・生物の人は記事等での 環境の影響、物味と、 は、自然を発生する。 の記事を与うし、自然を対するです。 の記事を与うし、自然を与うし、自然を与うし、 の記事を与うし、自然を与うし、自然を与うし、 のできょうが有コールとでの基準が、最い、毎年、日本 にはいきませるできません。 のできょうが有コールとでの基準が、最小のである。 のできょうが有コールとの基準が、最小のである。 のできょうが、日本のとの基準が、最小のである。 できるがあるでいるである。 できるがあるできるである。 できるがあるできるできる。 できるがあるできるできる。 できるがあるできるできる。 できるがあるできるできる。 できるがあるできるできる。 できるがあるできるできるできる。 できるがあるできるできるできる。 できるがあるできるできるできる。 できるがあるできるできるできる。 できるがあるできるできるできる。 できるがあるできるできるできる。 できるがあるできるできるできるできる。 できるがあるできるできるできるできる。 できるがあるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできる	■子草で北京の歌、栄養する地面は毎年で7 「開発を発展」という。 「日本の歌、神経を見かられていて知。から知恵を表する。 「日本の歌、神経を見かられていて知。から知恵を表する。 「アラッス・カラー」となる意味が、日本、フォ、ローロ 「日本の歌・日本の歌・日本、「本本、「本本、「本本、」 「本本、「本本、「本本、「本本、「本本、「本本、「本本、「本本、「本本、「本本
	総合的な学者の 時間での探究	1 <生活料量点果元>	<生活林童启華元>	< 総合的な学習の時間重点単元> ○日間市の内式作機 3、四番車の 口の駆撃を与いたカナルトス	<数合的な学習の時間重点単元> ○環境にや近し等づが、 ■ 整合で子は予めの40(6)	<能合約な学習の時間更卓集元> ○エンカル消費を係めよう の 豊心の下より即の40(5)	< 総合的な学習の時間至点展示> ○われたからできる職業支援をしよう ● 四の000年を到、「西郷報告とよう
				a m面面の人口の移り変わりをからよう ・人口接移を配しまし、ゲラフにして傾向を捉える ※Googus フリッド・ tities://disa/htoartic-etal.go.in/kids/7schoolCode=1	 書やンてみようPPOAC(G) ・続計データ要件、読みおり課題を解決する手法 ・Gosgleスプレットンート・Gosgle form 	6 単やウておようPPDAC(5) ・検討サータを提べ、扱み取り課題を解決する手法 ・Googkタブレッドシート・Google form tatus://www.taskes.metro.tohyo.jg.to/manaboos//pyos/sicou1/ma1205s201. tata	 COCOAPを含用して問題検込しよう(5) COCAPを含用した認識が及か方法 https://www.stears/lbrary.go.jo/contest/178
	他教科との 主な製造	○データの活用(算数)	〇データの活用(算数)	○データの活用(算数)	○データの活用(算数)	○データの活用(算数)	○データの活用(集数)
情報デザイン			5 重デザインしよう() ※Figra	6 ■デザインって何?①() ※Figena	■ 業学サインって何?①() ※月 _{間門路}	8 新ザ ザインって何?() ※Figma	10 単学がインで開?(10) ・デザインには、 ・デザインには、 ・イン・フェイスのデザインとデザイナーの仕事 ・場合うえる。 ・アブリの制作 ※Figma
				6 ■デザインで買っ立 ・ピクトプラム ・地図記号をつくって家のまわりの地図をつくろう(4) ・伝わる記号を考え作成するなど、詳趣解決のためのマップづくりをする。	4 書学ポンで祭り造 ・ユニ・バートをデザン ・情報・リアフリー ・Webアクセンビリティ	新上だいかテックデザイン(5) おかだいたらの前のぐらしを並かにするために ・アザイン意見 ・ユーザビリティ <総合での単元との組み合わせ> ※Figma	5 表) とピックテックデザイン(5) トヤバルちの町のくらしを置かにするために ・フッサイン思考 く組合での単元との組み合わせン ※Figna
		4 ■ショートムービーでつたえよう(3) ・自分の好きなものを友達に使える ・Adobe Express /carvs	4 自 4コマ漫画をつくろう(4) ・企画、制作・編集、共有、評価 ・Canve[4コマづくり]	5 ■プレゼンテーションしよう(5) ・企画、作成、リハーサル、実施、評価 ※Google スライド Google Keep	 6 ■CM(ニュース番組)づくりをしよう(5)組5 ・企画 制作・編集 リハーサル 実施 評価 < (総合での単元との組み合わせ> 	6 ■CM(ニュース番組)づくりをしよう(5) ・企画 制作・編集 リハーサル 実施 評価 く総合での単元との組み合わせ>	6 ■ニュース番組づくりをしよう(5) ・全派 制作・編集 リハーサル 実施 評価 <総合での単元との組み合わせ>
コンテンツ製作		2 ■自分のボートフォリオをつくろう(2) ・Coode Sites でボートフォリオ作成 ※Google Sites	1 ■自分のポートフォリオを見直そう(2) ・おうちの人がわかりやすい構成を考える。 ※Google Shes		2 ■学校プログで広報しよう(2) - Blaggeeを活用した広報、デザインの方法、責任	2 ■学校プログで広報しよう(2) - Biografを活用した広報・デザインの方法・責任 - 常時活動へ	
	他教科との 主な製造	○取開で物をを伝えよう(原語) ○機物の皮肤を物能にしたり生活) ※他の他を見たを物能にしたり生活) ○素しい世界を表現しよう(図エ)	○ 数額コンテンツをつくろう(第王) ※Audob Exprise ○ 学室の様子を限上に定とかよう(生活) ○コンテンツに合わせてスピーチしよう(額額・生活)	○工連具学レポートをつくろう(関係) ※0000gishキュメント の影響かつうでは回路 社会) のままのアッチをつくろう(現場) のステイトを表しまり(社会) ○ホルーフレットをつくろう(総合) ○市のリーフレットをつくろう(総合)	「総合的な学習の時間」を増		
		■ LVコンをつかってみよう①(1) ・3年3と一時、世報等第次の基本操作を知る。 ■コンピュータとなかよし(5) ・スタートカリキュラム	3 ■コンピュータに伝えるしくみ(3) ・文字入力しやすくするための主夫 ローマ字入力	4 ■エンピューヤに長え名し(か(2) ・文本人力しかでするためのこれま、ローマキ人力 ■開催のひみつをおっつけよう(2) ・トット他のけま。 ・画像のデジタル化、色のデジタル化	原山小学校は、文部科学省の「授業時数特例校		
		■学校かくれんぽをしよう(1) - Meetでオンライン対話をする。 ※Google Most	 ■検内WGマップを作ろう(3) コンピュータ両士のつならり マップをつくり機能による適信の特性を知る。 	3 ■ クラウドンでなに?? (3) ・	制度」の指定を受	受け低学年の生活	科や中・高学年
	他教料との 主な製造	2 ■ブロックを組み合わせてものを脆かそう(2) ・コードモンキー。Jによる	2 ■プログラムを組んで迷路から脱出しよう(1)	2 ■プログラミングのひみつを知ろう(2) ・アルゴロジック	の総合的な学習の時間を増やし、「SDGsやコン		
		100 A CHO 2 CONTROL 2	· Hour of code				
プログラミング		4 開散(水接筋・取化物機・輸水ブ(りをしよう(2) *Vocateで、自分の表現した。中島づ(りをする。 ○欧300争集の分解、前抵制性の理解・液水・実準な反復	4 ヨ ゲームブ(りをしよう(3) ・Vocutt (新宮護徳の環络・選次・反復・精単な条件分岐) 【シューティングゲーム・連修ゴベ(りなと】	4 ■プログラミングをたのしも5(4) - Sentate for CS Finct - Mark 2 位置 - April 20 4 ■音の出るおもちゃづく少をしよう(3) ・ 位 - April 20 - Apr	ピュータサイエンスなどについての探究的な学		
	他教科との 主な関連				習」の内容を充実させています。		
	①メディアリテラ シー		1 ■信用しよう(1)		「情報教育カリキュラム」を作成		
	②プライバシー・ セキュリティ ③本ットいじめ	1 ■ ・パンコンをつかってみよう章(2) ・アカウントの大切さを知る。	■にぶんの・パリコンとはようずにつきたがには(1) 変数・ハリコンと特もあり、遺跡をの自めって渡したり、自分の機能 で使ったりするときに起こりうる様々なトラブルへの対応の仕方を考 える	1 東アカウントは なぜ大切なの ? ・ パスワードをパワーアップしよう(1)			
	3.不分いじむ ④デジタルの足跡		■ タンフィンの意口をストランとせよフ(1)				
	(8.サンタルの足跡)	1 ■デジタルの手がかり(1)		1 ■私達のオンライン足跡(1)	V _		, .c =

独自に「情報教育カリキュラム」を組み、「データ サイエンス」、「情報デザイン」、「プログラミング」、 「デジタルシティズンシップ」等の学習に計画的に 取り組んでいます。

(2)授業でのICT活用の様子 👺







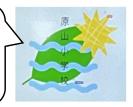
【4年生 理科】 ながら、端末を使って今後の学習 の見通しを整理し、学習計画を立 てていました。



【6年生 総合的な学習の時間】 児童は「情報デザイン」の学習 として**オリジナルの校章**をアプ リを使って作成しました。一つ つのデザインに原山小らしい 意味を込め、工夫を凝らした作 品に仕上げていました。外部講 師は「それぞれ創ったデザイン の理由を説明できていた。みん なでやると色々な考えが出て いいアイデアにつながる。本当 に素晴らしかった」と講評。

【6年生の発表より】

SDGsに取り組む原山小を表すオリジナルの校章 「星形は原山っ子のめあて『きらりかがやく子』を表 しています。3本の川は水資源環境を、大きな緑の 葉は陸地の自然環境を表しています。」



(3)ICT活用の推進による大きな変容



印西市立原山小学校 松本 博幸 校長

本校がICT活用を推進したことで、大きな変容がありました。

一つ目は児童の変化です。実際の生活や社会で直面するような文脈の設 定や、児童が学習のプロセスを調整できる授業デザインにより、課題を自分 事として捉え、見通しをもって自律的・自主的に解決したり振り返ったりす る姿が多く見られるようになりました。

また、多様なデータ・情報を比較したり関連づけたりする場面において、 「思考スキル」「日本語の論理力」「プログラミング的思考」を意識したICT活 用ができるよう支援したことで、データ・情報を根拠とし、他者の意見をつ **なげて話し合いをすることができる**ようになっています。

特に、文章の記述量が増加し、図表・画像・動画・音声等を融合させる等、多 様なアウトプットができるようになりました。児童からも「文章を書くことに 対するハードルが下がり、自由になった」「文字入力などの多様な方法が採 れるようになった」等々の意見が聞かれ、自らの変化を実感している様子が 伺えます。

二つ目は、

教職員の変化です。これまでの学びのスタイルを変え、児童自らが学習を調整できるよう 支援している教職員が増えました。このような変化は、ICTがなければ、見られなかったものであると 考えています。教職員からは、「特に、情報共有や共同作業にICTを活用することで、児童が見通しを もって学習に取り組めている。また、意見や学習成果を吸い上げやすくなり、対話を深めたり広げたり **することができるようになった**」という意見がありました。児童の思考の状況が把握しやすくなったこ とから、授業に幅と奥行きを持たせられるようになった、と言えるでしょう。

また、ちょっとした時間に、教職員同士で自主的に、ICT活用に関して情報共有したり、勉強会を 行ったりする風景が見られるようになりました。教職員にとっても、ICTがなくてはならない環境・ ツールとなったことは、大きな成果だと考えています。

児童が、学習過程での自己の状況を確認し、次にどのようなことを目指し、どう取り組んでいくのか といった意識を高めていくことは、資質・能力を伸ばしていく上で重要なことであると考えます。児童 が**自己調整のサイクルをしっかりと回していく**ことができるよう、今後もよりよい支援の在り方につい て検討していく必要があると考えています。