

「ICT 化への対応」 ～デジタルの活用で効果的・効率的な学習指導を実現～

<p>全教科での取り組み</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●教科の特性に応じて、デジタル教材の用意や URL の表示など、積極的に ICT 化に対応し、効果的かつ効率的な学習指導に取り組んでいます。 ●教科書完全準拠のデジタル教科書（国語，書写，社会，理科，家庭科など）や，デジタル教材（生活科）を発行します。 ●デジタル教科書では，児童の特性に応じて，教科書の文字部分を総ルビや分かち書きにもできるようにするなど，デジタルの長所を生かして特別支援教育での活用に積極的に取り組んでいます。 						
国語	書写	社会・地図	算数	理科	生活	家庭	保健
<ul style="list-style-type: none"> ●課題に応じて情報を集めたり，集めた情報を加工して自らの表現に生かしたりする学習においては，インターネットや情報機器の活用を想定した活動を提示しました。 ●インターネットの活用の例 →5年 p.99, 154, 6年 p.92, 141 等 ●プレゼンテーションソフトの活用→6年 p.142 等 ●情報活用の知識，技能の一つとして，著作物を利用する際の留意点を適所に取り上げました。 →4下 p.67, 6年 p.146-147 等 ●デジタル教科書では，音声や映像のコンテンツのほか，関連する既習単元や付録資料とのリンク機能等，デジタルの特性を生かした内容や機能を搭載します。 	<ul style="list-style-type: none"> ●教科書 AR を使用し，広島県熊野町の筆職人の方のインタビューや，教材文字を書いている動画を見られるようにしました。 ●筆職人の方のインタビュー →3年 p.49 ●デジタル教科書や，教師用指導書付属 DVD では，基本点画や教材文字を，毛筆や硬筆で書いている動画などを用意します。紙面では伝わりにくい，筆圧や穂先の動きなどを効果的に確認できるようにします。また，筆作りの工程の動画を用意し，児童がふだん使う道具に興味・関心をもてるようにします。 ●教材文字の動画 →4年 p.18-19 等 ●筆作りの工程 →3年 p.21 	<ul style="list-style-type: none"> ●インターネットを活用した学習や，電子黒板を活用した学習やプレゼンテーションなど，ICT を活用した学習場面を積極的に提示しました。また，適所に「まなび方コーナー」を設け，適切に活用する力が身に付くようにしました。 ●インターネットの活用 →5下 p.94-95 等 ●電子黒板を活用した授業 →3・4下 p.160 等 ●電子黒板を活用したプレゼンテーション →5下 p.95 等 ●「まなび方コーナー」 →3・4下 p.170「インターネットを活用する」等 	<ul style="list-style-type: none"> ●全学年において，無料の「算数デジタルコンテンツ」を東京書籍 HP 内に用意し，教科書の教材や問題場面に即したデジタル教材を使用できるように取り組みました。「算数デジタルコンテンツ」は1年から6年まで計50コンテンツを用意しています。このデジタルコンテンツはデジタル教科書にも搭載します。 ●映像→3下 p.38-39 等 ●アニメーション →4上 p.24-25 等 ●シミュレーション →4下 p.19 等 *算数デジタルコンテンツを用意している教材には，目印としてマーク ○ を付けてあります。 ●算数科における ICT の効果的な活用方法については，教師用指導書の中でも具体的な事例を交えて解説します。 	<ul style="list-style-type: none"> ●コンピュータなどを利用することが有効な学習場面では，「コンピュータマーク」を付け，ICT 機器活用の促進がはかれるよう配慮しました。 →3年 p.10, 4年 p.21, 5年 p.77 等 ●実物投影機やコンピュータ，電子黒板など ICT 機器を活用した学習場面をイラストで紹介し，活用の参考となるよう配慮しました。 →3年 p.36, 4年 p.9, 5年 p.75, 6年 p.119 ●教師用指導書においては，AR アプリを起動して教科書にかざすことによって，該当ページの板書例を提示できるようにします。 ■パンフレット p.26 をご覧ください。 ■実際にご体験ください。 →3年 p.137, 5年 p.134, 6年 p.52 	<ul style="list-style-type: none"> ●児童の発達に配慮しながら，学習効果が高い場面で，ICT 機器を活用する学習活動を示しました。 ●電子黒板 →下 p.29, 76, 113 等 ●インターネット →下 p.83 ●デジタルカメラ →下 p.117 ●コンピュータ →下 p.117 ●教師用指導書として，動画，アニメーション，音声などで，生活科の学習活動・ご指導をサポートする，デジタル資料集を発行します。 	<ul style="list-style-type: none"> ●指導資料としてデジタルデータをご用意する予定です。ワークシートのデータや実習動画など，授業をよりわかりやすく，スムーズにすすむようにサポートします。 ●教科書紙面に加えて，さまざまな機能や資料を収載したデジタル教科書をご用意します。 	<ul style="list-style-type: none"> ●インターネットでの情報収集が効果的な場面では，関連サイトの URL を掲載しました。 →3・4年 p.12, 5・6年 p.9, 19, 37, 39, 41, 45 ●教師用指導書では，以下のコンテンツを搭載して，効果的・効率的な授業をサポートします（予定）。 ●学習内容関連リンク集 ●教科書関連図版データ ●関連教材体験版 ●教科書紙面データ(PDF) ●防災や学校安全など，学習内容と関連する DVD 教材を発行しています。