

学年の総まとめである3学期がスタートしました。小学校でプログラミング教育が必修化され、こどもたちには、問題の解決に向けて、論理的・段階的に手立てを考えて、試行錯誤する力を身につけることが求められています。

今回は、小学校の新しいロボット教材や情報モラル教材を活用した授業の様子、中学校のロボットコンテストなどについてお伝えします。



小牧市のICT教育が目指す姿

時代を切り拓くこども
～ICTで伸ばすこどもの力～

1. 情報を収集する力
2. 情報を取捨選択し、読み解く力
3. 論理的・創造的に思考する力
4. 課題を発見・解決し、新たな価値を創造する力
5. よりよい社会や人生のあり方について考え、学んだことを生かそうとする力



ロボット教材の活用

【小学校】新しいプログラミング学習用ロボット「Root（ルート）」が登場！こどもたちは、お掃除ロボットをモチーフにしたロボット教材に興味津々です。

Rootは、プログラムどおりにホワイトボード上を縦横自由に動いたり、絵を描いたりすることができるロボット教材です。算数の授業では、こどもたちは多角形の辺の長さや角の大きさを指定するプログラムをつくり、狙い通りにRootが多角形を描けるまで試行錯誤して、多角形の意味や性質を理解しています。



▲Rootを操作するこどもたち（陶小）

【中学校】第9回小牧市中学生ロボットコンテスト～めざせWorld Robot Olympiad～が開催されました。（12月25日）

12チーム・約40人がコンテストに参加し、組み立てたロボットがオブジェクトの色を読み取り、所定の位置に移動するようプログラムを組み、得点とスピードを競いました。

優勝チームは、「試行錯誤して、速いタイムを出すことができました。最後の大会で優勝できてとても嬉しい。」と話しました。※本コンテストは今年度で終了します。来年度以降の開催内容等については現在検討中です。



▲優勝チーム（味岡中）

【小学校】情報モラルを身につけよう

- ・ 情報モラル教材の「事例で学ぶNetモラル」がバージョンアップし、児童用タブレットで教材動画を見たり、簡易テストを受けたりできるようになりました。
- ・ 全小学校で、9～10月に小学3年生以上で簡易テストを実施し、その結果から、こどもたちが苦手な分野項目などを重点的に指導しています。
- ・ 保護者の皆様には、ご家庭でお子さんと一緒に「我が家のルール」を決めたり、情報を正しく安全に利用することの大切さについて話し合ったりするなど、ご協力をお願いします。



▲情報モラルを学ぶこどもたち（三ツ瀬小）

保護者向け～大人ができることや知恵のまとめサイト～

各学校のホームページに「ネットモラル」のリンクがあることにお気づきでしょうか？このサイトでは、授業で活用されているアニメーション、問題集、チェックシートなどを見ることができます。ぜひ、お子さんと一緒に学んでみてください。

【ID】 komaki8ma

【パスワード】 1563odA



学習者用デジタル教科書を使いこなそう

- 学習者用デジタル教科書は、紙の教科書の内容をデジタルデータ化したもので、小牧市では、小学5年生以上で「外国語」「英語」が1人1台タブレットで利用できます。
- デジタル教科書は、紙の教科書ではできない以下の機能があります。
 - ✓ 音声・動画コンテンツにより、子どもたちが自分のペースで学習できる
 - ✓ 書き込み・保存機能で学習の履歴を残すことができる
- インターネット環境があれば、どこでも学習者用デジタル教科書を利用できるため、家庭で宿題や自習をするときに、ぜひ利用してください。

単語ごとの発音を聞くことができるよ

自分のペースにあわせて、読み上げの速度を調節できるよ



【TOPIC】 デジタル化に伴う氏名表記の規格統一

文字情報基盤：MJ文字図形集合（漢字58,862文字）

戸籍統一文字（漢字55,270文字）

戸籍のオンライン手続に使用することを目的として整理した文字（辞書をベースに整理）

辺邊邊邊邊

住民基本台帳ネットワークシステム統一文字（漢字19,563文字）

JIS X 0213 漢字（10,050文字）

多くの住民が氏名に使う文字を整理

実用上の情報交換の必要性から、出現頻度等を元にして文字を選定（JIS X 0213:2012）

常用漢字（2,136文字）

法令、公用文書、新聞、雑誌、放送等、一般の社会生活において、現代の国語を書き表す場合の漢字使用の目安を示す。

辺 邊 邊 邊 邊

邊 邊 邊 邊 邊

学校事務のデジタル化に伴い、令和6年度から、**お子様の氏名表記の規格を各種ブラウザやスマートフォンで表示できる範囲（JIS X 0213規定）に統一**します。

規格を統一することで、ブラウザ上で文字化けしないのじゃ

※規格統一の対象は、各種アプリ・クラス提示・連絡表などであり、法令で戸籍どおりの表示とすることが定められている文書を除く。

▲出典：情報共有基盤（IMI）のWebサイト

【TOPIC】 これからの学校DX～教員研修の紹介～

教員がICTを活用して授業を行う力を高めるため、小牧市では年間を通じて教員研修を実施しています。



1人1台タブレットが整備されてから、3年が経過し、学校では日常的にICTを学びの道具として活用するようになりました。また、学校以外の多くの分野でもデジタルによる社会変革（DX）が進められています。

このような社会情勢を踏まえて、全校の管理職を対象に、未来の学びに向けた学校DXのため、どのように一歩踏み出すのかをテーマに研修を行いました。

変化の激しい時代×人生100年代

●働く期間が長くなる ●マルチステージの時代へ

22歳 30歳 65歳 80歳

従来
3ステージ制（教育・引退）

今後
マルチステージ制（職業・引退・再教育）

図表は、人生の各ステージ（A, B, C）と学びの機会（学ぶ、働く）を示しています。

▲管理職研修の様子（12月25日）

KOMAKI♥ICT しんぶんのバックナンバー

過去のICTしんぶんは小牧市ホームページに掲載しており、いつでもご覧いただけます。（→右記の二次元コードからもアクセスいただけます）

