

PARENT TECH WORKSHOP



ワークショップの目標

- CISにおけるテクノロジー活用の概要
- 家庭でも使えるリソース
- テクノロジー使用のためのサポート



CISで使用している TECH紹介

- American School
- その他のクラス



AMERICAN SCHOOL

www.kidsa-z.com

オンライン読書指導プログラム

www.khanacademy.com

算数を学べるオンライン学習サイト

www.tynker.com

子ども向けプログラミング学習

www.kidsa-z.com

オンライン読書指導プログラム

- Kids A-Z は、アメリカの教育出版社「Learning A-Z」が提供する、子ども向けオンライン学習プラットフォーム。
- 「リーディング」「語彙」「科学」などの分野を、コンピューターと生徒が相互に作用しながら学習。
- 複数の学習プログラム（たとえば Raz-Kids や Reading A-Z, Vocabulary A-Z, Science A-Z など）を一つにまとめて使える。

www.kidsa-z.com

オンライン読書指導プログラム

子ども向けに工夫された設計

- ネイティブ音声で読み上げ機能付き
- 録音機能で音読練習が可能
- 内容理解を確認できるクイズやアクティビティあり
- ごほうび（スター）を集めてアバターや宇宙船をカスタマイズ
- 教師・保護者向けに進捗確認や課題設定の機能もあり

www.kidsa-z.com

オンライン読書指導プログラム

CISがこのプログラムを選んだ理由

- 家庭でも英語の多読や語彙を強化することができる
- 英語での「読む力」「聞く力」を、英語圏にいなくても自然に育てることができる
- 先生がいつでもどこでも生徒の進行状況を把握でき、発音と単語が読めているかを確認できる
- 英語 + α (語彙・科学) を統合的に家庭でも学べる

www.khanacademy.com

算数を学べるオンライン学習サイト

- Khan Academy は、世界中の誰もが無料で質の高い教育を受けられることを目指して作られた、非営利のオンライン学習プラットフォーム。
- **主に数学（算数）を中心に**、理科・プログラミング・経済・歴史・英語など多くの科目を、動画や練習問題を通じて学ぶことができます。

www.khanacademy.com

算数を学べるオンライン学習サイト

- **無料で使える**：すべての教材が無料。アカウントを作成するだけで利用可能
- **分かりやすい動画授業**：短く分かりやすい解説動画（英語）で、しっかり理解
- **学年・単元別のカリキュラム**：幼稚園レベルの算数から高校数学・SAT対策まで、段階的に学習可能
- **個別に進められる**：自分のペースで進められるので、苦手な分野を何度でも復習
- **保護者・教師向けの管理ツール**：進捗の確認、課題の出題、目標設定なども可能

www.khanacademy.com

算数を学べるオンライン学習サイト

対応科目の例：

- 算数・数学（幼稚園～高校・大学レベル）
- 理科（生物・化学・物理など）
- プログラミング（JavaScript、HTMLなど）
- 英語（読解・文法）
- 歴史・経済（主にアメリカ・世界史）

www.khanacademy.com

算数を学べるオンライン学習サイト

CISがこのプログラムを選んだ理由

- 算数や数学をしっかりと学べる
- 家庭で学習の習慣を身につける為に適している
- 無料で質の高い教育リソース
- 英語での統語的学習が可能（ハイレベルの米国私立学校の教育を得ることが可能）
- 先生が各生徒の得意・苦手の把握が可能、課題やレッスン動画を生徒に選ぶことができる
- 先生が生徒の進捗状況をレポート・グラフ形式で分析できる

www.tynker.com

子ども向けプログラミング学習

- 子ども向けのオンライン・プログラミング学習プラットフォーム
- ゲームやアニメーション、ロボット制御、さらにはPythonやJavaScriptなどの本格的なコーディングまで、年齢やレベルに応じて段階的に学べるよう設計

www.tynker.com

子ども向けプログラミング学習

- ブロックベースのプログラミング
- 初心者の子どもでもわかりやすい「ドラッグ&ドロップ」のブロック型コーディングでスタート
- 本格的なコード言語へステップアップ
- 成長に合わせて Python、JavaScript などのテキストベースの言語学習も可能
- ゲーム・アニメーション作成、STEMプロジェクトもある
- 子どもたちの興味を引きつけるゲーム制作や、ドローンやロボットとの連動プロジェクトも可能
- 家庭でも、学校や教室でも使える設計
- iPad・PC両対応
- Tynkerはブラウザとアプリ両方で利用可能で、デバイスを選ばず学習できる

www.tynker.com

子ども向けプログラミング学習

CISがこのプログラムを選んだ理由

- 年齢別にコースを選べる。例えば、5～7歳は絵本のようなゲームでコードの考え方に触れさせたり、8～13歳はブロック型で本格的なゲーム・アニメーションを作成
- プログラミングを遊び感覚で楽しく学べる
- 論理的思考・問題解決スキルを育てることができる
- コーディングに本格的に取り組みたい生徒も満足できる
- STAEM教育の一環

CIS ENGLISH

www.education.com

算数・タイピング・読み書き学習アプリ

[Let's Go Online Play!](#)

Let's Go 教材シリーズの補助教材

www.eltngl.com

Wonderful World 教材シリーズの補助教材

www.education.com

算数・タイピング・読み書き学習アプリ

- アメリカで2007年に創設され、現在は IXL Learning（教育テクノロジー企業）の一部として運営されている。
- 就学前～中学2年生向けの総合オンライン学習プラットフォーム
- 子どもの学習を総合的にサポート
- インターナショナルスクールや帰国子女向け学習支援の為日本国内でも使用例がある
- 英語で学ぶSTEM教育（算数・理科）への導入実例あり

www.education.com

算数・タイピング・読み書き学習アプリ

- ワークシート、学習ゲーム、レッスンプラン、プロジェクト、歌・ストーリーなど、37,000以上の教育リソースが利用可能
- 算数なら足し算から分数、タイピング、リーディング・ライティングなど多彩な科目に対応
- 幼児から低学年向けのゲーム・歌・物語を通じた学習ポータル Brainzyは、ポイントやコインで楽しむ仕掛けもある
- パソコン、スマホ、タブレットで使用可能

Let's Go Online Play!

Let's Go 教材シリーズの補助教材

- Let' s Go は、世界中の子どもたちに人気のある児童向け英語教材シリーズ
- 主に英会話・語彙・フォニックスを学ぶために使われている
- 英語を母語としない子供たち向けられた教材

Let's Go Online Play!

Let's Go 教材シリーズの補助教材

- 音声ファイルのダウンロード・再生
- ゲームやクイズでの復習
- 保護者向けガイド
 - 家庭での学習の進め方、子どもへの声かけの例

www.eltngl.com

Wonderful World 教材シリーズの補助教材

- "Wonderful World" は、National Geographic Learning (ナショナルジオグラフィック・ラーニング) が出版する、英語学習者向けの教材シリーズ
- イラストではなく、写真をメインに使用
- 実際の世界に基づいた内容を通じて、英語力とともに地理・科学・文化などへの興味や知識も育てる

www.eltngl.com

Wonderful World 教材シリーズの補助教材

- リアルな世界を教材に本物の情報で、学習に臨場感を与えます
- レベル別構成（CEFR A1～B1程度）は、初級～中級の英語学習者に対応しており、語彙・文法・読解・ライティング・スピーキングなどを総合的に学べます。
- 「考える力」を育てるアクティビティが多い
- 音声、動画、インタラクティブなワークブックなど、オンライン学習サポートも充実している

ADDITIONAL RESOURCES

www.toytheater.com

無料のオンライン学習 & 遊びサイト

[Think! Think!](#)

4～10歳向けの思考力・問題解決力を育む知育アプリ

www.getepic.com

アメリカ発の子ども向けデジタル読書プラットフォーム

DIGITAL CITIZENSHIP

保護者による子どものオンライン行動の見守り・指導



デジタルネイティブを育てる

デジタルネイティブ: 生まれたときからデジタル機器やインターネットが身近にある世代、またはデジタル環境に自然に適応している若者や子どもたちのことを言う。(米国の教育学者マーク・プレンスキー (Marc Prensky) が2001年に提唱)



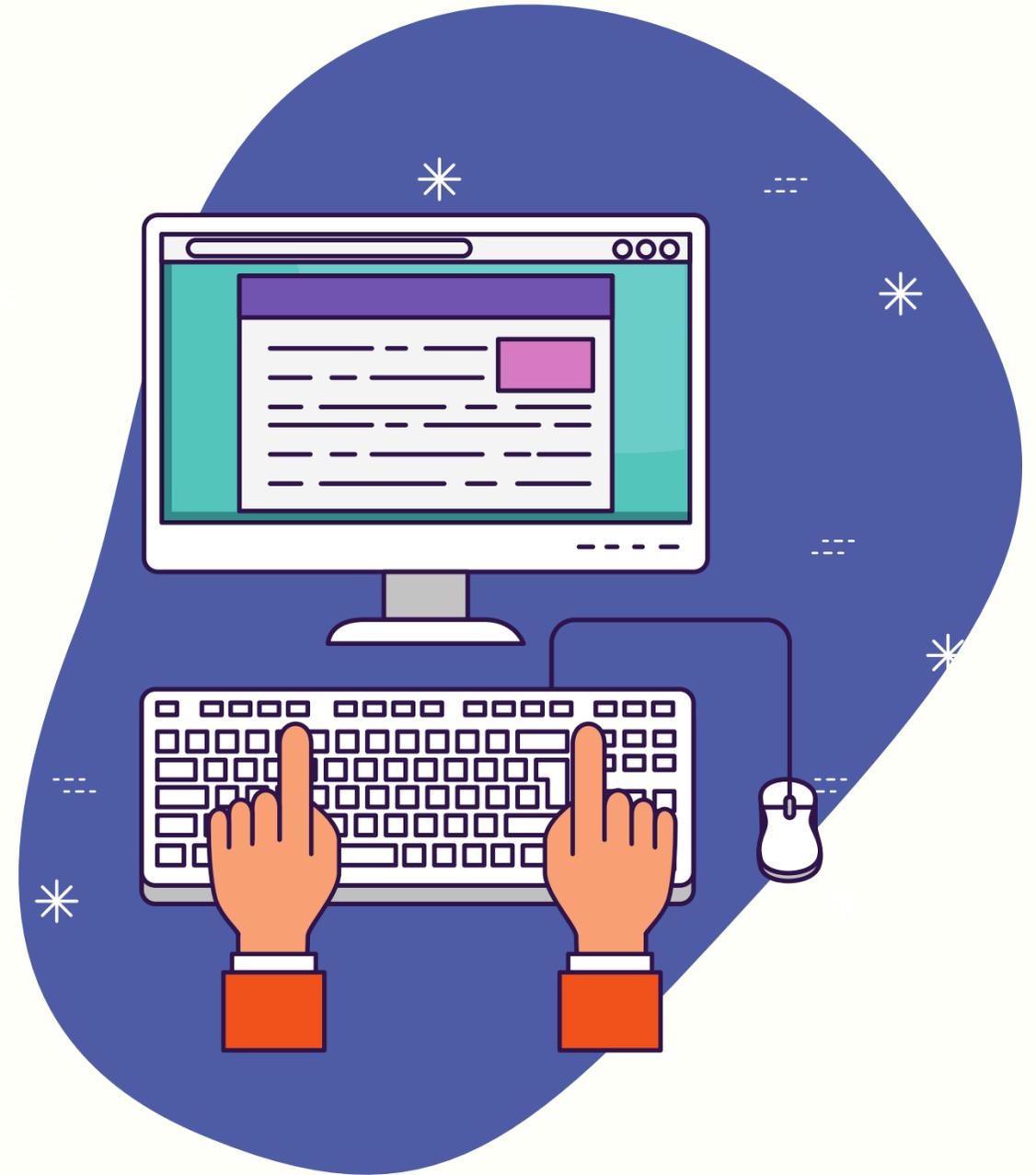
デジタルシチズンシップ

デジタルシチズンシップとは
オンライン上で他者と関わりながら、自分と他人の安全・プライバシー・
権利を守り、健全で思いやりのある行動ができる能力や態度のことです。

- 健康的な習慣
- プライバシーと安全
- インターネット上に残る自分の情報や行動の記録（デジタルフットプリント）
- ネットマナー
- ネット上のいじめ・誹謗中傷
- 情報の信頼性・正しい検索スキル

RESOURCES

- STUDENTS
- PARENTS



Raising-Balanced-Digital-Natives

Raising Digital Natives: Screen Time Strategies for Healthy Families

Raising digital natives | Kiran Tandon

Common Sense Media