1人1台の学習用端末に最適な協働学習・交流学習支援ツール!





◇◇◇ 株式会社ジェイアール四国コミュニケーションウェア

「コラボノート EX」紹介動画(約4分)





協働学習支援ツール「コラボノート EX」

• なじみ深いノートにデジタルならではの機能を搭載した協働学習支援ツールです。

• 複数人で同時書き込みができるのが大きな特徴です。友だちの意見や活動の様子が リアルタイムに画面に表示されるので、動きのあるダイナミックな授業が展開でき ます。

表現の機能

フリーペン

縦書きテキスト

ふせん

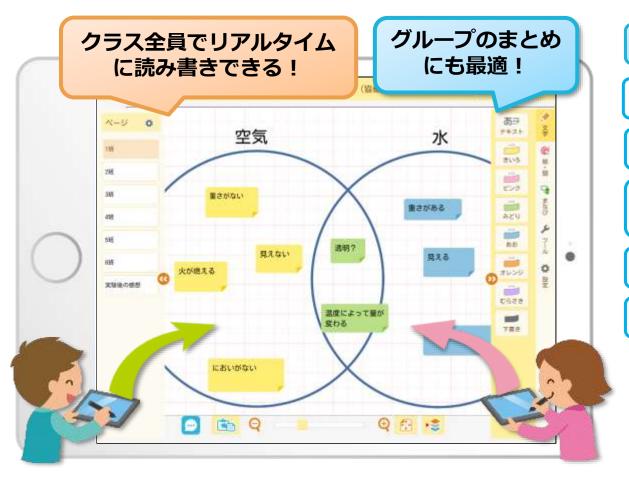
写真

ファイル添付

グラフ

コメント

発表



管理の機能

ふせんまとめ

ページ比較

個別表示・ 一斉表示

印刷

操作履歴

様々な学びあう場面で利用できます

クラスで意見を書き出す、調べたことを新聞形式にまとめる、思考ツールで自分の考えを整理する、他校と交流するなど、コラボノートは様々な学び合う場面でご利用いただけます。

豊富な機能で先生方と子どもたちの学びをサポートします。



特徴1:対応ブラウザがあれば使える!

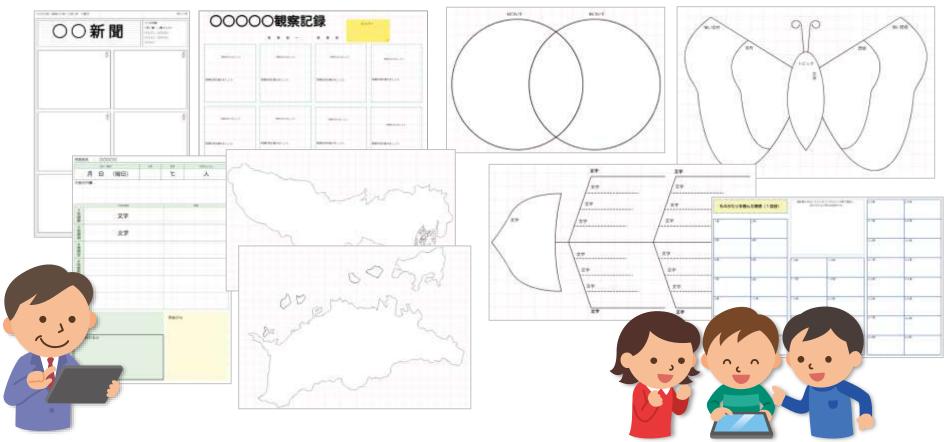
- WebアプリケーションのコラボノートEXはブラウザだけで利用できます。端末に 専用ソフトのインストールは不要です。
- WindowsタブレットやChromebook、iPadに対応しています。
- マルチプラットフォームに対応しているので、家庭の端末など、BYOD (Bring Your Own Device) で利用できます。

タップ・スワイプ・ピンチ操作など、タブレット端末での操作にも完全対応しています。



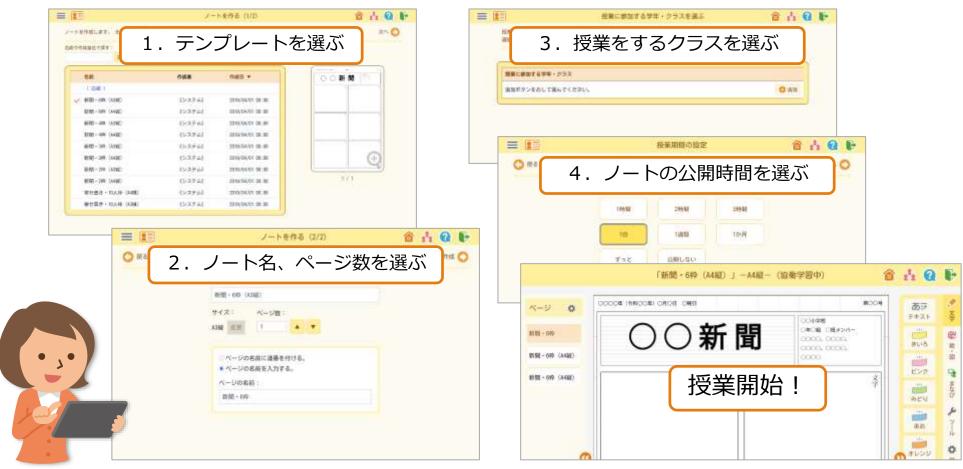
特徴2:授業ですぐに使えるテンプレートを多数搭載

- 新聞、寄せ書き、思考ツール、白地図等、授業ですぐ使えるテンプレートを標準 で搭載しています。
- 特に思考ツールは、代表的な25点のテンプレートをA3サイズとA4サイズで準備しています。
- 思考ツールは児童・生徒が自ら選んで利用することができます。



特徴3:ノートのようにさっと広げてすぐに使える!

- 授業で使いたい時にすぐに使えるように、先生のノート準備をできるだけ簡略化しました。
- テンプレートを選んで4ステップでノートが作成できるので、授業中でもすぐに 準備して使用することができます。



特徴4:個別学習で利用できる!

- 先生と児童・生徒が個別にやり取りできる機能「マイノート」を搭載しました。
- マイノートは他の児童・生徒には見えませんが、先生は各ノートの更新状況を リアルタイムに把握することができます。個別学習・個別指導に活用できます。







特徴5:家庭で利用できる! (クラウドサービスの場合)

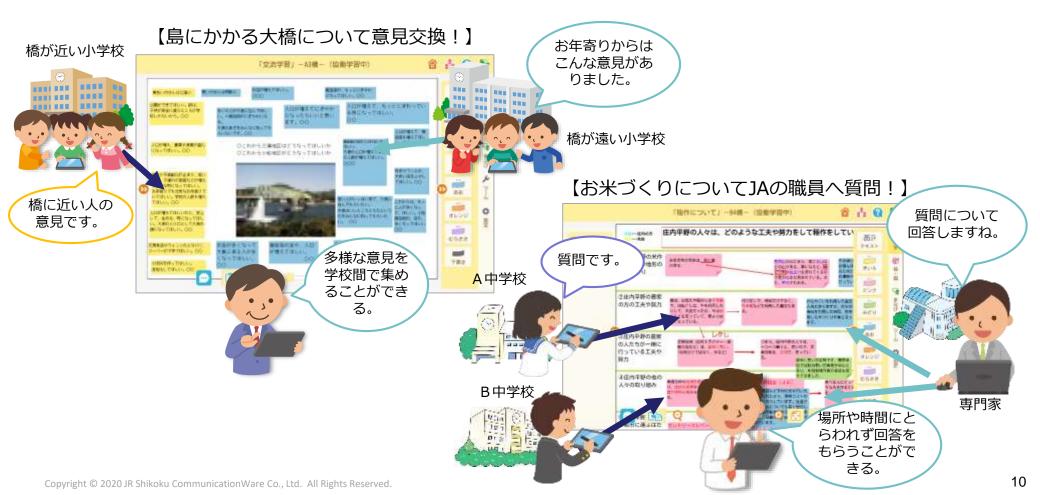
- コラボノートEXはマルチプラットフォームに対応しているので、家庭の端末でも 対応ブラウザがあれば利用できます。
- 児童・生徒は自宅の端末から利用できるので、遠隔授業など子どもたちの学びを 止めない手立てとして活用いただけます。





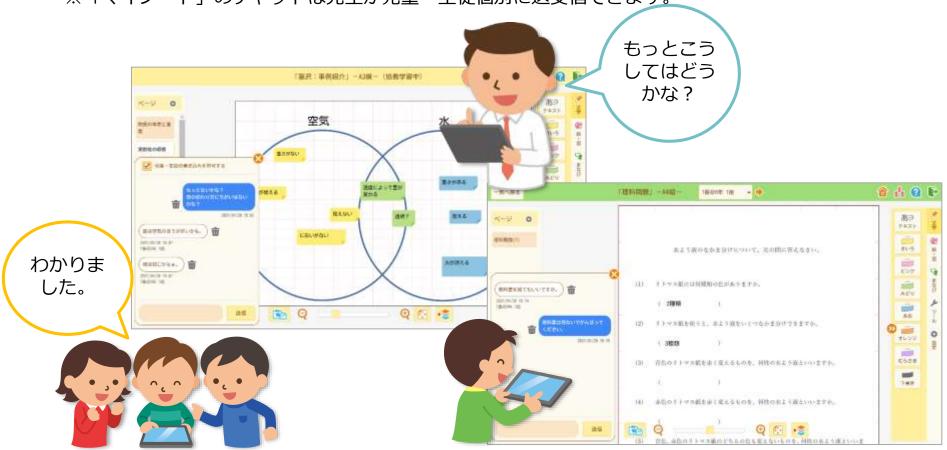
特徴6:交流学習で利用できる!

- 地域の学校や離れた学校と意見を出し合ったり、共同で作品を作ったり、学校を超 えた交流活動が可能です。さらに大学や社会教育施設、研究機関等、専門家との交 流にも活用できます。
- 交流相手先はインターネット環境があれば交流可能です(ソフトウェア・追加料金不要)。



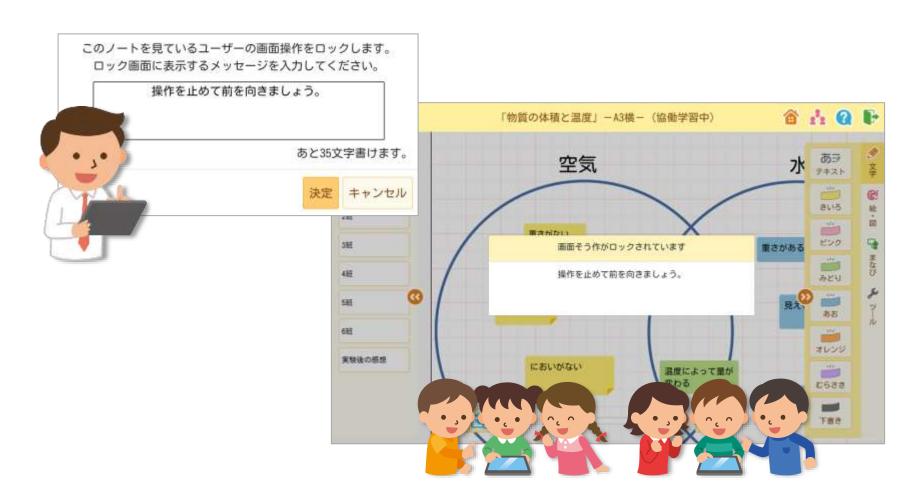
特徴7:離れた相手ともチャット機能で対話できる

- チャット機能で先生と児童・生徒の双方向でメッセージのやりとりができます。
- 遠隔授業や、交流学習での意思疎通に役立ちます。
 - ※「ノート」のチャットは全員と送受信できます。
 - ※「マイノート」のチャットは先生が児童・生徒個別に送受信できます。



特徴8:児童・生徒の操作をロックできる

- 児童・生徒のコラボノートの操作をロックできます。
- ロック後は、先生が解除するまで児童・生徒はコラボノートを操作できません。



特徴9:操作説明動画も充実

• コラボノートEXの操作説明動画を用意しています。ヘルプからいつでも参照できるので、校内研修や、個人練習でご利用いただけます。

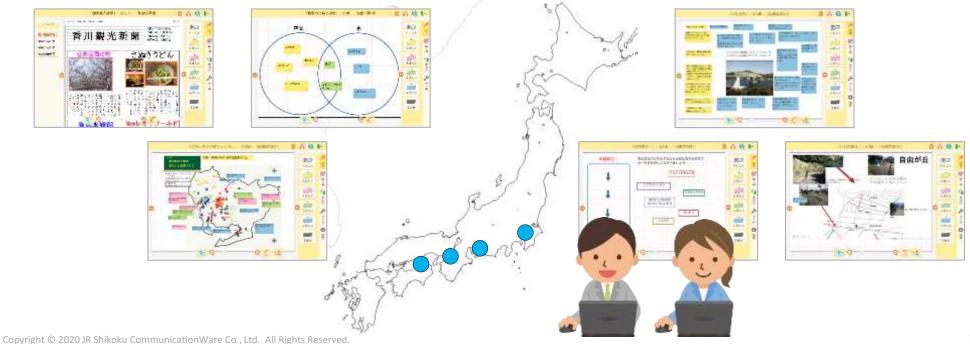






特徴10:安心の導入実績とサポート!

- 全国で5,000校を超える導入実績があります (コラボノート for Schoolを含む)。
- 文部科学省 「次世代学校支援モデル構築事業」にも採用されました。
- 利用いただいている先生方にも、「協働学習」には「コラボノート EX」が一番使いかすいと好評です。
- 関東、中部、関西、四国に営業拠点があり、サポート員も在籍していますので、 操作に困ったことがあれば丁寧に対応いたします。
- 電話対応、メール対応、現地対応で評価いただいています。

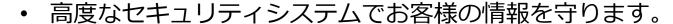


14

特徴11:セキュリティも安心のクラウドサーバー

クラウドサービスは「鉄道情報システム株式会社」が管理するクラウドサーバーで運用 しています。

「鉄道情報システム株式会社」は日本国有鉄道の承継法人として、国鉄の情報システム部門を承継し、昭和61年に設立され、その後、JRの"みどりの窓口"を支える総合販売システム『マルス』等、社会公共性の高い大規模オンラインシステム、全国規模のネットワークの開発・運営を行ってきた経験を活用し、他にも多くのお客様の各種システム構築を手がけています。



1.サービス用設備関連

- ・ 震度7に耐える免震構造
- 日本データセンター協会「JDCC」が策定した品質評価基準「ティア4」相当レベルの設備
- 24時間365日有人監視
- セキュリティの高い入退室管理(ICカード、生体認証)

2. クラウドサービス関連

- 各種機器の二重化やサーバ、ディスク機器等の冗長化構成により高信頼性を確保
- プライベートクラウドに求められる独立性を確保し、利用環境の性能を保証
- データ保護のためのセキュリティ対策(契約者毎の情報隔離対策 等)
- SSLによる通信の暗号化
- ファイアウォール、IDS/IPSの設置による不正アクセスや攻撃対策

3.各種認証

- ISO20000(ITSMS)
- ISO27001(ISMS)
- ISO27017(クラウドセキュリティ)
- Pマーク
- JQAデータセンター安全対策適合証明(JEITA、FISC)



JRSデータセンター





「みどりの窓口」 開発/運営

特徴12:シングルサインオンに対応

 クラウドサービスはMicrosoftの「Azure Active Directory」と、Googleの「G Suite」とのシングルサインオンに対応しています。名簿連携することでコラボノ ートの名前とパスワードの入力なしに1クリックでログインできます。



特徴13:学校規模に応じたライセンス数で購入できる!

- 学校ライセンスと利用ユーザーライセンスを用意しています。
- 学校ライセンスは、校内フリーライセンス、利用ユーザーライセンスは、150ユーザーと400ユーザーから選べます。
- クラウドサービスは常に最新のバージョンを利用できます。

















コラボノート EXの主な機能1

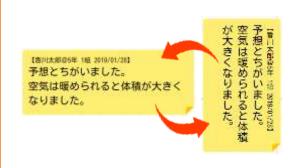
1. ペン入力

予想ともがいました 空気は暖められる かくはこおろと 体積が大きくなりました なりました



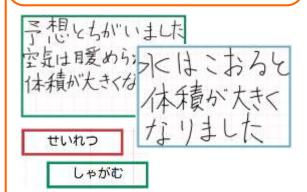
フリーペンでの手書き入力と、テキスト変換入 力と、キーボード操作無しで入力できます。

2. 縦書きふせん



縦書きのふせんが作成できます。 新聞づくりや短冊づくりなどに活かせます。

3. 囲み枠



手書き文字やテキスト文字に囲み枠を作成できます。文字カードとして利用したり、プログラミングの授業にも活かせます。

4. 発表



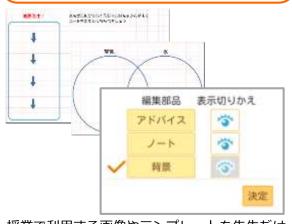
作成順や部品ごとに画面一杯にズームして表示できます。ズームする範囲を指定することもできます。

5. 履歴再生



全体の学習履歴を時系列で参照したり、特定の 子どもの学習履歴を参照することもできます。

6. 背景

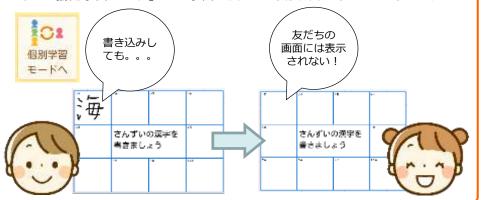


授業で利用する画像やテンプレートを先生だけ が操作できる背景として準備できます。

コラボノート EXの主な機能 2

7. 個別学習モード機能

友だちの書き込みが表示されない「個別学習モード」を搭載。自分の考えをしっかりまとめる場面では「個別学習モード」、友だちと学び合う場面では「協働学習モード」と、学習に合わせて切り替えることができます。



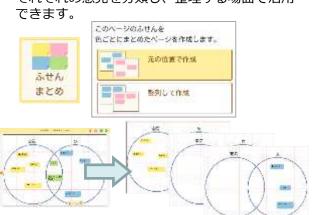
8. ふせんの下書き機能

ふせんを「下書き」として保管する機能を搭載。「下書き」のふせんは他の人には見えないので、まず自分の考えやグループの考えを「下書き」にまとめ、学び合う場面で他の人のふせんを参照しながら「下書き」のふせんを公開するという使い方ができます。



9. ふせんまとめ機能

ふせんの色ごとにページを作成する機能を搭載。 それぞれの意見を分類し、整理する場面で活用 できます。



10. 画像編集機能

画像に効果を設定できます。



11. ファイルを貼る機能

亩

亩

動画ファイルや音声ファイル、文書ファイルなどを、画面に添付することができます。



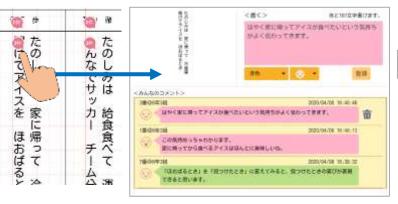
iPadなら撮影した動画を直接添付することができます。

コラボノート EXの主な機能3

12. コメント機能

テキストやふせん、写真に「コメント」を登録する機能を搭載。作品の感想やアドバイスをみんなで 登録して見合うことができます。コメントの背景色や表情を自動集計する機能も搭載しています。







背景色や表情に意味を 持たせておくことで、 同じ意見や同じ考えの 友だちが何人いるかひ と目でわかります。

13.ページ比較機能

ページを並べて比較することができます。



ページの同じ位置を拡大表示できます。



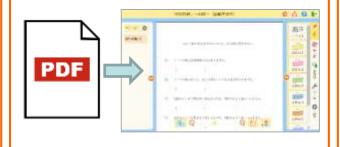
14. グラフ機能

棒グラフ、折れ線グラフ、円グラフを作成できます。



15. PDFファイルの読み込み

PDFファイルから新規ノートを作成できます。 自作のテンプレートや教材などのPDFファイル をコラボノートのひな形として読み込むことが できます。背景として取り込まれるので、先生 のみ編集できます。



16. 操作ロック機能

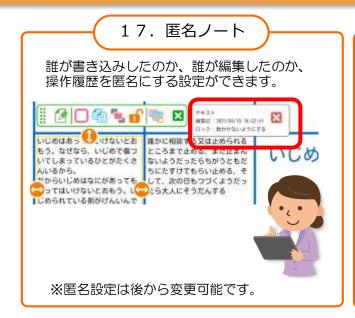
コラボノートの操作をロックできます。





ロック後は、先生が解除するまで児童生徒はコラボノートを操作することができません。

コラボノートEXの主な機能4



18. 文言の表記

画面に表示される漢字はログインする学年に 応じて表示されます。

1年生



6年生



19. その他の機能

- コラボノート for School のデータ取り込み機能
- 画像の切り取り、切りぬき機能





主な活用例

新聞形式のまとめ



思考ツールの活用



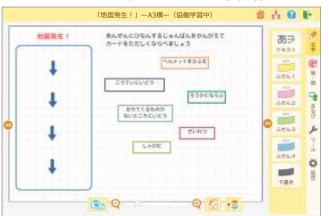
交流学習



地図学習



プログラミング活動



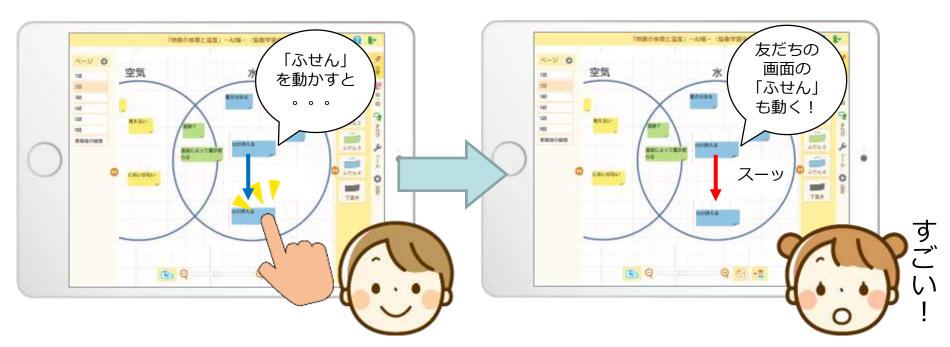
フィールド学習



活用効果1:動きのあるダイナミックな授業を展開できる

一つの画面に複数人が同時に書き込んで学びあう学習は「コラボノート EX」のもっとも得意とするところです。

自分の書き込みと友だちの書き込みがリアルタイムに画面に表示されます。友だちが内容を修正すると自分の画面の内容も変わります。友だちが「ふせん」を動かすと自分の画面の「ふせん」も動きます。動きのあるダイナミックな授業を通して、子どもたちはネットワークの概念を知り、画面の向こう側には人がいるという相手意識が芽生えます。「コラボノート EX」を通して子どもたちは、ICTスキルだけでなく、情報化社会を生きる上で大切な「相手意識」や「情報モラル」を身につけながら学習に取り組むことができます。



活用効果2:友だちと練り直し、さらによりよくしていこうという姿勢を育成できる

新聞づくりやリーフレットづくりなど、まとめて終わりがちになる場面でも「コラボノート EX」は威力を発揮します。まとめの上に、友だちから「ふせん」でアドバイス。一人では気づかなかった事柄も、たくさんの友だちからの意見やアドバイスによって、視野を広げ、情報を取り扱う大切さを学びます。友だちとの違いに気づき、認め合いながら自分のまとめをよりよくしていこうという子どもたちの意欲をサポートします。



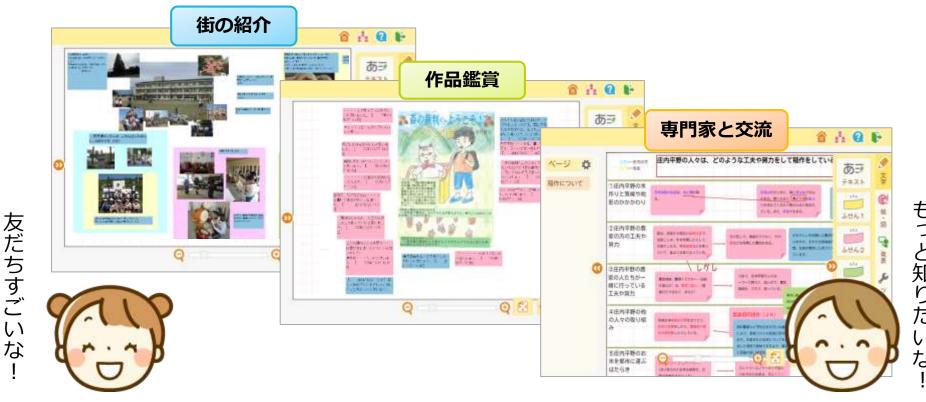
活用効果3:動きのあるプレゼンテーションで表現する力を育成できる

完成した作品は「発表」機能でプレゼンテーション。友だちと相談しながら順番を決めていきます。発表本番では、選んだ部分が画面いっぱいにズームして順番に表示されます。友だちと協力しながら、発表する力、説明する力、表現する力を育てます。



活用効果4:交流を通して豊かな人間性を育み、お互いを尊重し合う大切さを学べる

ブラウザで動作し、複数端末の同時接続でも安定した動作を誇る「コラボノート EXI だから提 供できる「交流サービス」。距離や場所、時間の制約を解決できるのもICTの強みです。 ービス」を活用して、自分たちの街の紹介や離れた友だちの作品鑑賞、その道に精通した専門家 への質問など、普段なかなか関われない友だちや人々との交流や協働学習ができます。幅広い交 流の醍醐味を体験することで、視野を広げ、豊かな人間形成を育むことができます。



もっ と知りた しし な

動作環境・ライセンス・価格

動作環境

クライアントPC(OS/ブラウザ)	
Windows 10	Microsoft Edge Google Chrome
Chromebook Chrome OS	Google Chrome
iPad	iOS 12以上の Safari ブラウザ

ネットワーク環境:ブロードバンド接続環境

※ 最新の動作環境については、ホームページをご確認ください。

ライセンス・価格

- □ 月額ライセンス
- □ 利用ユーザーライセンス、学校ライセンス 価格は各営業所までお問い合わせください。

三号號/一片色器



JR四国コムウェア

類ジェイアール四国コミュニケーションウェア

o Mail master@jrscomware.com o URL http://www.collabonote.com/

本 社 〒760-0011

香川県高松市浜ノ町8番24号 高松JR第2ビル TEL (087) 821-4520 FAX (087) 823-9532

詳しい情報は、ホームページでもご覧いただけます。

http://www.collabonote.com/



※ 機能概要、サービス内容は、予告なく変更する場合があります。

※「コラボノート」は株式会社ジェイアール四国コミュニケーションウェアの登録商標です。

※記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。