

シスコ デジタル スクール ネットワーク Cisco Digital Schools Network

Learn without limits -

「制約のない学び」を提供するデジタル ラーニング プラットフォーム



Digital Schools
Network



教室の壁を越えて無限に広がる学びを提供 シスコ デジタル スクール ネットワーク (Cisco DSN) とは

教育者と学習者を安全なネットワークとコラボレーション空間でつなぎ、遠隔授業、学生間交流、また、教員同士のコミュニティなどを実現する、デジタル ラーニング プラットフォームです。

「生徒たちがいつでも、どこでも、どんなデバイスからでも、最高の学習に参加できる環境、教室の壁を越えて無限に広がる学び」の実現を目指し、シスコはネットワークやコラボレーションのテクノロジーを駆使した本プログラムを立ち上げました。アジア太平洋地域で誕生した本プログラムは、オーストラリアで 30 校以上、シンガポール、インドなどからの参加校の増加が見込まれます。シスコ デジタル スクール ネットワークであれば、国内はもちろん、比較的近いタイム ゾーンの海外で同じシステムを利用している「つなぐ相手先」が見つかり、教室の壁を越えて無限に広がる学びが実現します。



背景 日本における遠隔教育の推進

文部科学省は平成 30 年 9 月 14 日、「遠隔教育の推進に向けた施策方針」を公表。推進のため取り組むべき課題や方策を具体的に示しています。

2020 年度から順次全面実施となる「新学習指導要領」を踏まえ、主体的、対話的で深い学びの視点からの授業改善を通して、基礎的、基本的な知識及び技能を確実に習得させ、これらを活用して課題を解決するために必要な思考力、判断力、表現力等を育むとともに、主体的に学習に取り組む態度を養い、個性を生かし多様な人々との協働を促す教育の充実等に努めることが必要である。

「距離に関わりなく相互に情報の発信・受信のやりとりを行うことができる」という ICT の強みを活用



「合同授業型」

学校同士をつなぎ、多様な意見や考えに触れる、協働して学習に取り組む機会の充実



「教師支援型」

ALT や専門家など外部人材の活用、博物館や美術館等と連携した学習、専門性の高い教師とのチーム ティーチングなどにより時間やコストを節約しながら、児童生徒の興味・関心を喚起し、学習活動の幅を広げる



「教科・科目充実型」

専門的な教員確保が難しい離島や過疎地の小規模校などにおいて選択教科の幅を充実させる

日本における取り組み

2019年1月末現在の参加校

2018年9月、全国の5つの高等学校からスタート。
参加校が全国で増加中です。

遠隔教育コミュニティの形成と加速を目指し、利用方法のアイデア
ディスカッション、その他プログラム運用に関するフィードバックなど
のトライアルを実施しています。

<国内におけるプログラム活用方針>



学校法人 佐賀龍谷学園 (佐賀県佐賀市)
広島県立 大崎海星高等学校 (大崎上島町)
東洋大学附属牛久高等学校 (茨城県牛久市)
玉川聖学院 中等部・高等部 (東京都)
高知県特定非営利活動法人 SOMA (土佐町)
宮崎県立飯野高等学校 (えびの市)
沖縄県 久米島学習センター (久米島町)

地域もしくは学校独自の課題

- 学校統合後の校舎間コミュニケーション
- 学習機会損失の防止 (特別支援教育、島嶼部など)
- 地域交流 (地域団体からの出前授業)

User's Voice Cisco DSN の実施内容と効果をお聞きました。

高知県特定非営利活動法人 SOMA
副代表理事
総務省地域情報化
アドバイザー
大辻雄介様
<https://npsoma.org/>

Cisco DSN に期待したこと
地方の過疎化が進み、狭く固定化されたコミュニティにおいて、多様化する社会に対応するため「さまざまな異なる場所に住み、価値観を持つ人々とつながりたい」というニーズが高まっています。人は他者からの評価によって新たな気づきや自己肯定感を得るからです。Cisco DSN の取り組みは、グローバルはもちろん、日本において地域や生活環境を超えて多様な知識、価値観を共有できる画期的な取り組みである、と感じて参画しました。

実施内容
高知県土佐郡土佐町のコワーキング コスタスペース「町の学舎 あこ」を拠点として、一流の研究者、教育者がコーディネーターとなり創造的な問い、革新的な学びを提供。各分野で活躍するエキスパートをお招きしての講義、ディスカッションを行い、Cisco DSN を活用した遠隔教育により遠隔地に配信しています。

実施してみでの感想
これまでの Web 会議による遠隔教育はどうしても対面より劣るものでしたが、Cisco Webex Board のデバイスと通信品質は、表情やささやきまでを共有します。授業を提供する側だけでなく各地の参加者同士も、あたかも同じ場所にいるかのように空間を共有できる点は驚きました。

今後の期待
教育における ICT 活用はやるべきことが多く、遠隔教育については潜在的なニーズに留まっている段階です。今後、多様化する社会において、より多角化、多面的な学びが求められます。多くの教育機関に Cisco DSN にご参画いただき、もっと多くの方々と一緒につながることができる場となることを期待しています。



岩見沢緑陵高等学校
川崎知文先生
<http://www2.city.iwamizawa.hokkaido.jp/kyouiku/school/ryokuryo/>

Cisco DSN に期待したこと
シスコと岩見沢市が Smart City Project で協業している縁がありました。北海道は学校間の距離も遠く、遠隔教育には比較的積極的ではありますが、まだまだ限定的です。Cisco DSN は地域の枠にしばられず、日本全国、そしてグローバルへと大きく視野が広がる期待値があり、参画しました。

実施内容
地域貢献を目的とした課題解決授業に活用しています。商品開発であれば店舗、ゴミ問題であれば公共、教育であれば小学校や保育所、といった学校外との連携がしやすくなりました。また、成果発表を他地域の高校と共同授業で行いました。

実施してみでの感想
最大の驚きは「普通に話せる」こと。Cisco Webex Board の通信、画質、音質は従来の Web 会議やテレビ電話とは比べ物になりません。ガラス 1 枚隔てた同じ部屋にいる感覚です。また、Cisco Webex Teams のグループウェア的な機能が便利です。資料や報告書の共有のスピード感が、段違いに向上しました。教員の関与できない生徒のプライベートのチャットツールとの違いを実感しています。ほかの地域との共同授業は風土の違いを感じられて楽しいですし、異なる課題や成果を学べて、すこく刺激になります。

今後の期待
情報コミュニケーション科において、デザインやイラストレーションなどのクリエイティブ教育を行っています。これまでは近くに同様の学びがないことで閉じた環境でしたが、Cisco DSN であればクリエイティブな授業においても、どこまでもつながっていく、共有できる、という期待が高まります。



宮崎県立飯野高等学校
梅北瑞輝先生
<http://iino-hs.ed.jp/>

Cisco DSN に期待したこと
我が校はこれまでも ICT 利活用と遠隔授業に積極的に取り組んできました。Cisco DSN であればもっとカンタンに、地域や国内だけではなくもっと広い世界と、それもリアルタイムに交流したり自由闊達にディスカッションできる、という期待から参画しました。

実施内容
課題解決授業における他校との合同授業や、地元の海外青年協力隊の方に協力いただいてアフリカ ザンビアの高校とつないでの交流授業などを実施しました。また、公営塾 成銘館では全国の複数の高校と担当授業を分け合って、センター入試対策授業を実施しています。

実施してみでの感想
ほかの地域の多様な価値観やアプローチ方法に触れることで、生徒たちにはもっと頑張ろう、という意欲がわいているのが実感できます。映像と音声のタイムラグがなく、距離を感じさせないコラボレーションは驚きです。また、一斉にホワイトボードに書いて共有しあう、といった遠隔ならではの効果も得られています。操作も直感的でわかりやすく、授業だけではなく、日常の教職員の打ち合わせなどにも有効です。

今後の期待
現状は国内との合同授業がメインですが、海外との交流をもっと増やしたいですね。また、得意分野を持ち寄ることで学力向上や教師支援にもつながる期待があります。シスコにはそういった場の提供に期待するとともに、参加校が増えればそれだけアイデアや機会が増えると思いますので、もっと多くの皆様の参加をお待ちしています。



参加方法



シスコ デジタル スクール ネットワークの募集対象は、小中高の児童生徒向けの教育機関および団体です。プログラムへ参加いただくためには、シスコのコラボレーション ツール「Cisco Webex Teams」をご利用いただくことが条件となります。(PC、iOS、Android デバイス用に、無料でダウンロードいただけます)

参加登録費用は無料です。詳しい情報はこちらからご覧ください。

<https://www.cisco.com/jp/go/dsn>

関連情報

シスコ デジタル スクール ネットワーク (Cisco Digital Schools Network)

<https://www.cisco.com/jp/go/dsn>

シスコの教育機関向けソリューション

<https://www.cisco.com/jp/go/education>

教育機関向け Cisco Webex Teams 特別プロモーション



大学、教育研究機関、小中学校、高等学校の皆様必見！
教育機関様限定の Cisco Webex Teams と Cisco Webex Board の割引価格をご用意しました。

- デジタル時代に対応した学習環境を実現するシスコのクラウド コミュニケーション サービス「Cisco Webex Teams」を全教職員分のご契約で学生、児童生徒も全員使える！
- プレゼンテーション、ホワイトボード、ビデオ通話の機能が1つになった「Cisco Webex Board」を教育機関様向けの特別価格でご提供！

詳しくはこちら

https://www.cisco.com/c/m/ja_jp/solutions/collaboration/spark-edu-promo.html

©2019 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。

本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は 2019 年 2 月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先