

2017年7月14日

西日本電信電話株式会社  
関西事業本部  
株式会社 CA Tech Kids  
エヌ・ティ・ティ・スマートコネク外株式会社

## ICT を活用したプログラミング教育推進への取り組みについて ～「堺科学教育フェスタ」にてプログラミング学習体験を実施します！（7月15日）～

西日本電信電話株式会社 関西事業本部（本社：大阪府中央区、取締役 関西事業本部長：岸本 照之、以下、NTT 西日本）は、堺市（市長：竹山 修身）と2017年1月24日に締結した「ICTを活用したまちづくりに関する包括連携協定<sup>※1</sup>」に基づき、ICTを活用したプログラミング教育推進に向けた取り組みを行っています。

取り組みの一環として、NTT 西日本は株式会社 CA Tech Kids（本社：東京都渋谷区、代表取締役：上野 朝大、以下、CA Tech Kids）とともに、「堺科学教育フェスタ<sup>※2</sup>」において、下記のとおりプログラミング学習体験および遠隔授業による共同学習体験を実施いたします。

また、エヌ・ティ・ティ・スマートコネク外株式会社（本社：大阪府北区、代表取締役：白波瀬 章、以下、NTT スマートコネク）により、来場者へのプログラミング学習のコンテンツ配信も提供いたします。

※1 「ICTを活用したまちづくり」に関する包括連携協定の締結について（2017年1月24日）

<http://www.ntt-west.co.jp/news/1701/170124a.html>

※2 堺市教育委員会・堺科学教育振興会主催のイベントです。入場にあたっての事前申し込みについては2017年6月22日に終了しております。詳細は以下のチラシをご確認ください。

<http://www.sakai.ed.jp/weblog/data/sakai157/1/n/2796588.pdf>

### 1. プログラミング学習ツール「Scratch（スクラッチ）」を活用したプログラミング学習体験および遠隔授業ソリューションによる共同学習体験【別紙1】【別紙2】

NTT 西日本と CA Tech Kids は、「堺科学教育フェスタ」会場のソフィア・堺（研修室2）に、Scratch<sup>※3</sup>（スクラッチ）を利用したプログラミング学習体験「Let's プログラミング ～めざせゲームクリエイター！～」を出展いたします<sup>※4</sup>。

会場ではビジュアルプログラミングツール「Scratch（スクラッチ）」を使ったプログラミング学習を実際に体験いただけます。授業は、小学生・子ども向けにプログラミングスクールを提供している CA Tech Kids の講師が行います。

また、プログラミング学習の体験と合わせて、会場を宮崎県えびの市の会場<sup>※5</sup>と NTT 西日本のフレッツ 光ネクスト ファミリー・ハイスピードタイプ<sup>※6</sup>およびフレッツ・VPN ワイド<sup>※7</sup>で接続し、各会場に設置した SmoothSpace<sup>※8</sup>を通じた遠隔地との共同学習を体験することができます。

■ 日時：2017年7月15日(土) 10:00～16:00

■ 場所：堺市教育文化センター（ソフィア・堺）研修室2（堺市中区深井清水町1426番地）

※3 Scratch は MIT（マサチューセッツ工科大学）で開発された小学生にも使える教育用のプログラミング環境です。

<https://scratch.mit.edu/>

※4 プログラミング学習体験に参加するには、当日会場で行う抽選会に参加し、当選する必要があります。

※5 宮崎県立飯野高等学校（宮崎県えびの市大字原田3068番地）

- ※6) NTT 西日本が提供する FTTH アクセスサービス。
- ※7) NTT 西日本が提供する、NTT 西日本エリアのフレッツ 光ネクスト等を利用して、複数拠点を接続することが可能な VPN(Virtual Private Network)サービス。
- ※8) SmoothSpace は NEC ネットエスアイ株式会社の登録商標です。テレビ会議システムとプロジェクションマッピングの技術を活用し、離れた空間と空間を臨場感をもって接続する環境を実現します。

## 2. 講義映像配信サービス「光 Web スクール」によるプログラミング授業コンテンツ配信【別紙 3】

収録したプログラミング授業のコンテンツは、NTT スマートコネクットの講義映像配信のワンストップサービス「光 Web スクール」を通じて配信し、プログラミング授業参加者に振り返り学習の機会を提供します。

また、本コンテンツは、「堺科学教育フェスタ」でのプログラミング学習体験参加者だけでなく、当日イベントに参加できなかった児童・生徒のみならずにも体験いただけます※9。

- ※9) 本コンテンツを閲覧いただくためのアクセス ID 等を、会場で配布いたします。

■ 配信期間 : 2017年7月15日(土)~2017年8月14日(月)

## 3. 本イベントにおける各社の役割

- ・NTT 西日本  
遠隔地との共同学習環境の提供、プログラミング授業コンテンツ配信の企画
- ・CA Tech Kids  
プログラミング授業の実施、遠隔授業のサポート
- ・NTT スマートコネク  
授業コンテンツ配信プラットフォームの提供、映像コンテンツの編集

### <参考> NTT 西日本のプログラミング教育に関する取り組みについて

NTT 西日本は、総務省の平成 28 年度「若年層に対するプログラミング教育普及推進」事業※10において採択され、大阪府寝屋川市で小学生を対象にプログラミング講座を実施しました。これからも自治体や学校、地域の塾事業者等、多様なパートナーと連携しながらプログラミング教育の普及拡大に取り組んで参ります。

- ※10) 総務省「若年層に対するプログラミング教育の普及推進」事業

[http://www.soumu.go.jp/main\\_sosiki/joho\\_tsusin/kyouiku\\_joho-ka/jakunensou.html](http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/kyouiku_joho-ka/jakunensou.html)

本件に関する報道機関からのお問い合わせ先  
NTT 西日本 関西事業本部 広報担当 山名・井上  
TEL : 06-6120-7288

\*電話番号をお確かめのうえ、お間違いのないようお願いいたします。

※ニュースリリースに記載している情報は、発表日時点のものです。現時点では、発表日時点での情報と異なる場合がありますので、あらかじめご了承くださいとともに、ご注意をお願いいたします。

審査 : 17-719-1

## 学習の内容

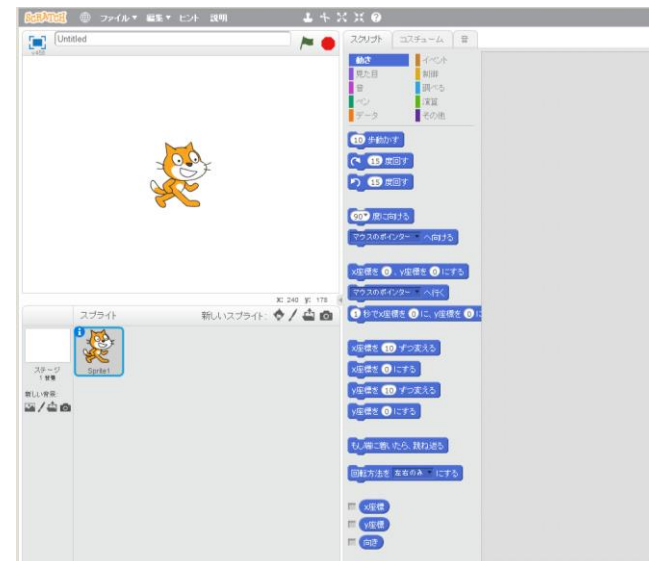
- ビジュアルプログラミングツール「Scratch（スクラッチ）」を使って、ゲームのプログラミングを行います。
- 作成したプログラムは、体験授業中にインターネットへアップロード作業を行うことができるため、終了後に自宅等でダウンロードし、個人のScratch環境で授業の続きをすることができます※1。

## 学習方法

- 一人一台のパソコン環境で、専門の講師の指導の下、ステップバイステップでプログラムを進めます。
- 会場には、講師以外に、パソコンの操作等をサポートするメンターを配置し、参加者（児童・生徒）のフォローを行います。

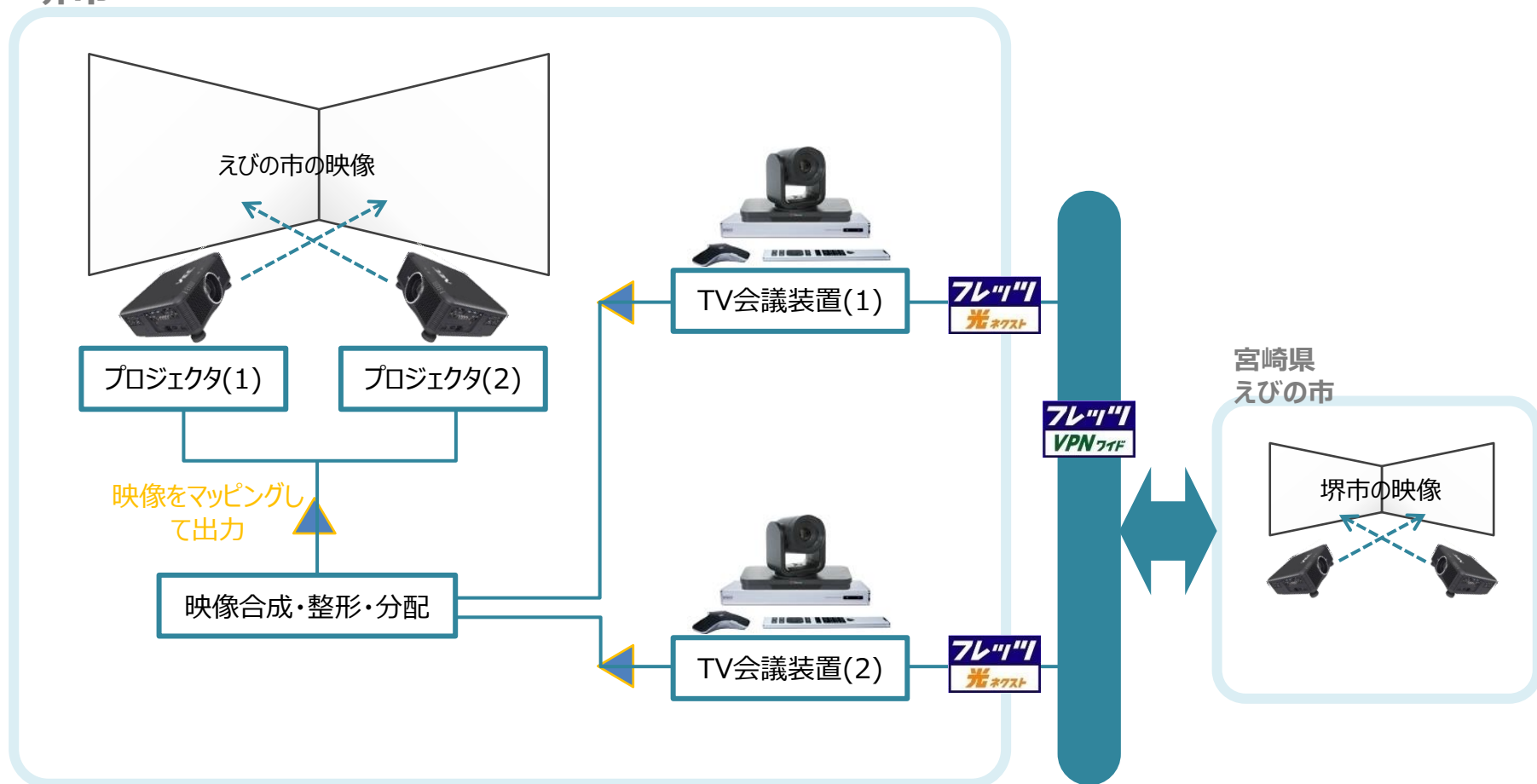
## めあて

- プログラミング学習を体験することで、コンピュータプログラムの仕組みを理解したり、パラメータ調整（値を変更してプログラムの動く様子を変えること）やデバッグ（プログラムが正しく動くように欠陥を修正すること）の作業を通じて、論理的思考を養成します。

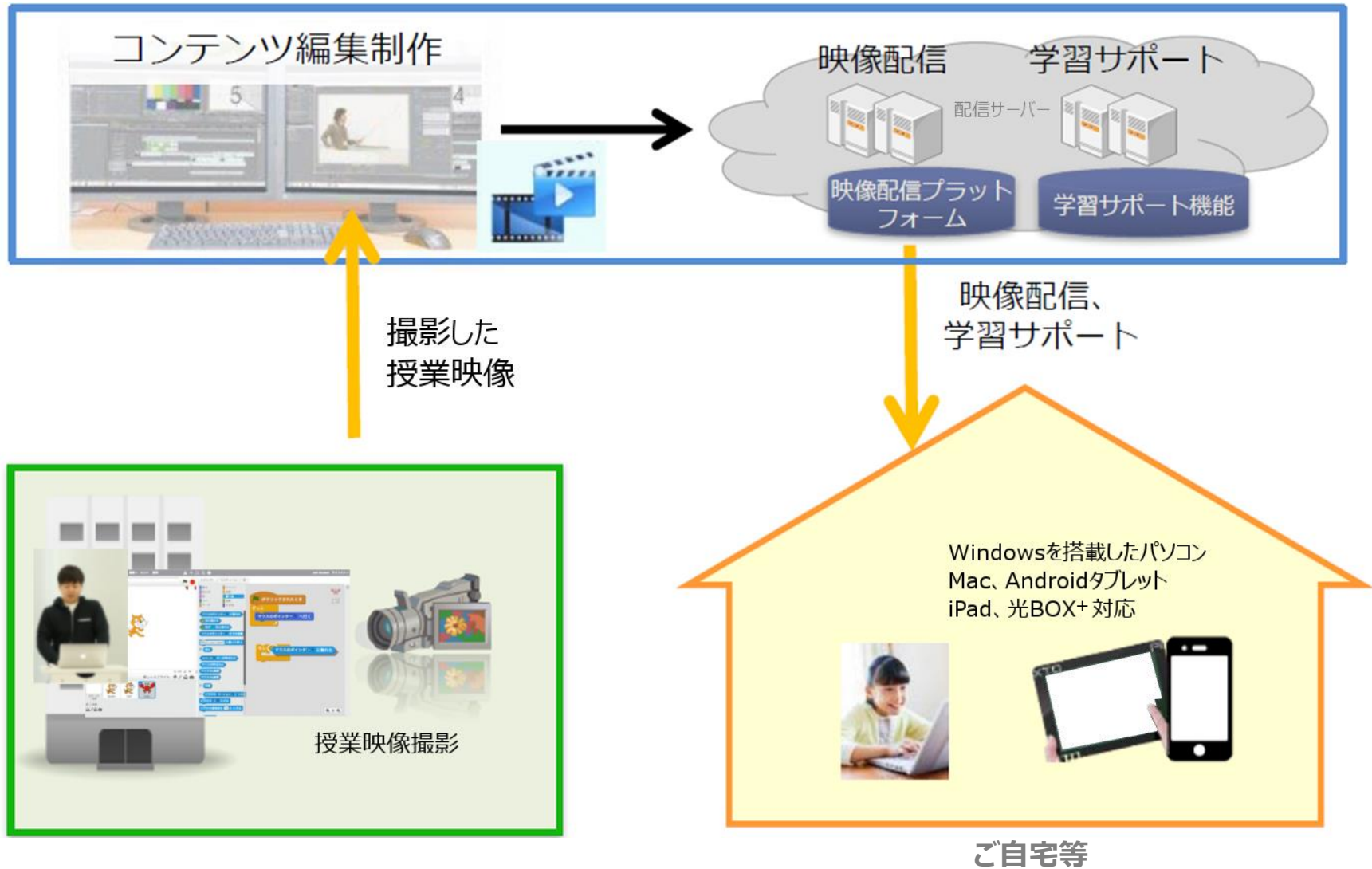


※ 1：インターネット接続環境、端末、Scratch実行環境は各個人（各家庭）で準備する必要があります。

堺市



遠隔地との臨場感あるコミュニケーションを実現。



※：インターネット接続環境、端末、Scratch実行環境は各個人（各家庭）で準備する必要があります。