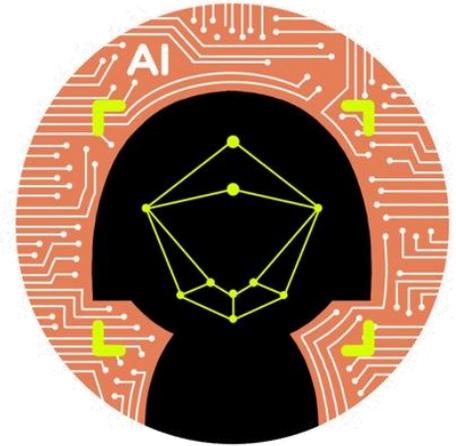


## NHK『チコちゃんに叱られる！』 AIによるチコちゃんリアルタイム表示システムの開発

NHKの番組美術をリアルからデジタルまでワンストップで担う総合美術会社、(株)NHKアート(東京都渋谷区、平田恭佐社長)では、『チコちゃんに叱られる！』(総合/毎週金曜日午後7時57分～)のCG制作を担当しています。

制作チームでは、2018年の放送開始当時から生放送の実現を目標としてきました。

現在では、AIを使用して画面の中の人の顔をリアルタイムで認識することができますが、人の顔認識エンジンではチコちゃんの顔を認識することはできません。チコちゃんは顔の特徴が人とは大きく異なるため、専用の顔認識用画像エンジンが必要になるのです。



『第70回NHK紅白歌合戦』(放送:2019年)では、「チコちゃんリアルタイム表示システム」の開発において株式会社ウサギィ(※)の画像認識エンジンを採用し、ほぼ正面の向きに限定されましたが、頭部の認識を行い、チコちゃん決め台詞をリアルタイムCGで処理することに成功しました。株式会社ウサギィの画像認識エンジンでは学習のための大量の映像を用いずチコちゃんの顔のCGデータを使って短期間で学習させることができ、それにより初めての生放送が実現しました。

そして、2023年12月1日に放送された、NHK総合、BS2K、BS4Kの3波同時生放送番組「新BS開局スペシャル『チコちゃんに叱られる！』」では、正面顔に限定しない、より自由度の高い演出を実現するために、NHKアートでは、再び株式会社ウサギィと協力してチコちゃんのリアルタイム表示システムのバージョンアップを行いました。

これにより通常放送と近い形でチコちゃん決め台詞「ポーズと生きてんじゃねーよ！」を生放送で実現することができました。

NHKアートでは、今後も最先端技術を取り入れ、より良い番組制作のための技術開発を進めてまいります。

本レターに関するお問い合わせ先  
(株)NHKアート 広報担当/デジタル・グラフィック部  
TEL:03-3481-2882  
FAX:03-3481-2905  
E-mail: [info@nhk-art.co.jp](mailto:info@nhk-art.co.jp)  
URL: [www.nhk-art.co.jp](http://www.nhk-art.co.jp)

(※)株式会社ウサギィについて  
株式会社ウサギィ(東京都港区)  
TEL:03-3453-1314  
E-mail: [contact@usagee.co.jp](mailto:contact@usagee.co.jp)  
URL: <https://usagee.co.jp/>



## 会社概要

〈社名〉 株式会社NHKアート（英文社名）NHK ART,Inc.

〈代表者〉 代表取締役社長 平田恭佐

〈本社所在地〉 〒151-0063  
東京都渋谷区富ヶ谷一丁目1-14-7 アートビル

〈電話〉 03-3481-2881(代)

〈URL〉 [www.nhk-art.co.jp](http://www.nhk-art.co.jp)

〈設立〉 1961年7月10日

〈資本金〉 2億円

〈売上高〉 164億円(2023年3月期)

〈従業員数〉 258名(2023年3月)

### 〈事業内容〉

NHK放送番組の美術制作・デザイン(デザイン・美術進行・道具類の調達他)  
グラフィックス・バーチャルセットの企画制作  
3次元CG映像・VFX・バーチャル映像等の制作  
Webデザイン  
デジタル映像演出手法の開発およびシステム開発  
展示・催事の企画・制作、設計施工、および運営  
文化施設・博覧会等の建築設計、設計監理(一級建築士事務所・特定建設業)  
ホールの舞台機構・音響・照明操作運用および映像収録・配信

### 〈事業資格〉

一級建築士事務所[ 東京都知事登録第40305号 ]  
特定建設業許可[ 東京都知事許可(特3)第5326号 ]

### 〈近年の受賞歴〉

#### 2023年度

- ・第65回 科学技術映像祭 内閣総理大臣賞  
NHKスペシャル『映像記録 関東大震災～帝都壊滅の三日間～』
- ・2023New York Festivals TV&Film Awards, Silver Award  
NHKスペシャル『北の海よみがえる絶景』
- ・2023New York Festivals TV&Film Awards Gold Award  
ETV特集『“原発事故”最悪のシナリオ～その時誰が命を懸けるのか』

#### 2022年度

- ・第70回 菊池寛賞  
『映像の世紀 バタフライエフェクト』(アートディレクション・CG)
- ・第75回(2021年度)映像技術賞(VFX)  
NHK よるドラ『きれいのくに』(CG・VFX制作、美術制作・美術進行)

本レターに関するお問い合わせ先

(株)NHKアート 広報担当 / デジタル・グラフィック部

TEL: 03-3481-2882 FAX:03-3481-2905 E-mail: [info@nhk-art.co.jp](mailto:info@nhk-art.co.jp)