

NHK 3つの実証実験について

1. 自動生字幕放送トライアル
2. 天気・防災手話CG試験提供
3. スポーツ中継での解説音声制作・配信

1. 自動生字幕放送トライアル

地域放送局では、字幕を制作・送出する設備整備や専門技能を有したオペレーター確保が課題。AI音声認識装置を活用した自動生字幕放送によって、地域放送局の字幕サービス拡充を図る。

【実施局】大阪放送局

【実施期間】2022年10月31日(月)～11月25日(金) 予定 ※土日祝をのぞく

- ・12時ニュース(近畿ブロック)午後0時15分～0時20分放送
- ・15時ニュース(近畿ブロック)午後3時07分～3時10分放送
- ※近畿ブロック=2府4県(大阪・京都・兵庫・滋賀・奈良・和歌山)

- 【実施要領】
- ・音声認識装置で変換した字幕をそのまま放送する(修正オペレーターなし)。
 - ・アナウンサーの読み上げのみ字幕に変換する。
 - ・インタビュー等フリートークは字幕に変換せず、テロップ(オープンキャプション)で内容を伝える。
 - ・音声認識装置の学習データを、過去2年分から過去10年分に増強し、変換精度を向上。

全日本ろうあ連盟や全日本難聴者・中途失聴者団体連合会など多くの団体にご協力をいただき、利用意向調査を実施する予定。みなさまのご意見を参考に、サービス向上をめざす。

1. 自動生字幕放送トライアル

- 【サンプル動画】
- ・2020年7月放送 秋田局制作「ニュースこまち」
 - ・音声認識装置でリアルタイム変換した字幕を付与



字幕内容(動画1分30秒)

続いて東北地方の話題です。山形です。鶴岡市にある加茂水族館の人気者、オスのゴマフアザラシの将兵が、茨城県の水族館に譲渡されることになり、けさ茨城に向けて出発しました。小平は、大リーグエンジェルスの大谷翔平選手にあやかって名付けられ、人気を集めていました。近親交配を避けるために引き受け先を探したところ、茨城県の水族館に決まりました。新型コロナウイルスの影響で、引っ越しは当初より3か月遅れたということです。小平は、大きなかごから輸送用の車に移される最中おとなしく、職員たちは別れを惜しんでいました。

(インタビュー2人には字幕なし)

小平は茨城県の水族館に到着したあと、環境に十分慣れてから公開される予定です。

2. 天気・防災手話CG試験提供

大雨特別警報や津波警報など、気象庁から発表されたデータをもとに手話CGを自動生成し、24時間365日、災害時にいち早く避難・警戒をよびかける取り組み。
2022年10月3日からインターネットサイト「天気・防災手話CG」で試験提供をスタート。
10月14日、東京都(青ヶ島)の土砂災害警戒情報が発表された際に、手話CGで動画を配信。

【サンプル動画】

NHK



動画(1分3秒)

宮城県に土砂災害警戒情報が発表されました。
土砂災害の危険性が非常に高くなっています。
大雨となっている地域では警戒してください。
雨がやんでいるところでもこれまでの雨で
地盤が緩んでいます。
周囲の状況を確認して早めの避難を心がけてください。

2. 天気・防災手話CG試験提供

- 「天気・防災手話CG」 <https://www.nhk.or.jp/handsign/>
NHKのホームページ「NHKオンライン」やアプリ「ニュース・防災」からアクセス可能。
平時は「気象情報」を、災害時は「防災情報」を手話CGで配信。

【NHKオンライン】



おうちで学ぼう！
for School

アナウンス室
NHKスペシャル
アーカイブス
BS4K8K
NHKについて
テキスト版
NHKプラス利用登録

イベント観覧募集へ

あなたの撮影映像がニュースに
NHKスクリーンBOX

鉄道運行情報

天気・防災 手話CG

イチオシ番組

渡の思惑は!? 小西の行動キ出す

【ニュース・防災】



docomo 4G 16:38 11%

NHK ニュース・防災

トップ 新着 社会

NHK NEWS WEB NHK NEWS WEB

異例の事態 レンタカー争奪戦!? 浮き彫りになった沖縄の弱点

外国人観光客 なぜ来ない?

こちらもチェック

一時滞在施設
一時滞在施設ページサンプル (佐藤)

NHK NEWS WEB

クローズアップ現代
幅広いテーマを独自取材で深掘り。番組内容をまとめた詳しい記事や29年分の全放送映像を配信。

天気・防災手話CG
特別警報や津波などの情報が発表された時、CG技術の手話で避難や警戒をよびかけます。通常は、全国の気象情報をお伝えします。

ニュース 天気予報 マップ 災害情報 ライブ・番組配信



平時



10月11日 東京都 東京地方
11時発表

天気

きょう あす

今日の天気は晴れ時々曇り、明日はくもりでしょう。

0:06 / 1:17

災害時



みやぎけん どしやさいがいけいかいじょうほう はつひなう
宮城県に土砂災害警戒情報が発表されました

■ 背景

- ・ 解説放送のほとんどが収録番組
- ・ スポーツ中継への解説音声付与への期待

日付・時間	チャンネル	番組タイトル
10月14日（金） 午前11:05～午前11:30(25分)	総合(011)	探検ファクトリー「日本全国！どんな列車の座席でも作る工場」 解 字 再
10月14日（金） 午前11:30～午前11:45(15分)	Eテレ(021)	キソ英語を学んでみたら世界とつながった。「オーストラリア」 解
10月14日（金） 午後0:00～午後0:45(45分)	Eテレ(021)	チョイス@病気になったとき まとめSP「子どもと大人の食物アレルギー」 解 字 再
10月14日（金） 午後0:45～午後1:00(15分)	総合(011)	【連続テレビ小説】舞いあがれ！（10）ばらもん 凧（だこ）、あがれ！ 解 字 再
10月14日（金） 午後1:05～午後1:30(25分)	Eテレ(021)	グレーテルのかまど「ゲートのケーキ」 解 字 再

【参考】番組表



3. スポーツ中継での解説音声制作・配信

■ 解説音声制作・配信システム

- ・ スポーツ中継の試合状況を解説する音声を、利用者のスマホにリアルタイム配信
- ・ テレビ画面から得られる視覚的な情報（画面スーパーや選手動作など）を発話

システムのフロー図

■ 配信実験

競技：プロ野球日本シリーズ
日程：10月23日から29日
参加者：視覚障害者を含む36名



- ・ 必要な情報の精査と自動制作化
- ・ 実サービスに向けた配信機能強化



⇒ 「球速145キロ」