



2017年6月26日  
株式会社アドバンスト・メディア

## 日本テレビのリアルタイム字幕制作システムに 音声認識技術 *AmiVoice*<sup>®</sup>が採用されました ～スポーツ中継番組を中心とした生放送番組の字幕作成に活用～

株式会社アドバンスト・メディア（本社：東京都豊島区、代表取締役会長兼社長：鈴木清幸 以下、アドバンスト・メディア）の音声認識技術 *AmiVoice* が日本テレビ放送網株式会社（本社：東京都港区、代表取締役 社長執行役員：大久保好男 以下、日本テレビ）のリアルタイム字幕制作システムに採用されました。スポーツ中継の字幕作成に活用されています。字幕作成システムの構築はエル・エス・アイ ジャパン株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役：平山智之）が行いました。

昨今、静音が求められる環境下での視聴や聴覚障害者や高齢者などの視聴補助の観点からも、テレビ字幕のニーズが増加しており、その重要性が高まっています。総務省では、できる限り多くの放送番組に字幕の付与充実を目指した行動指針を明確にしており、字幕作成は各放送局の大きな課題となっています。

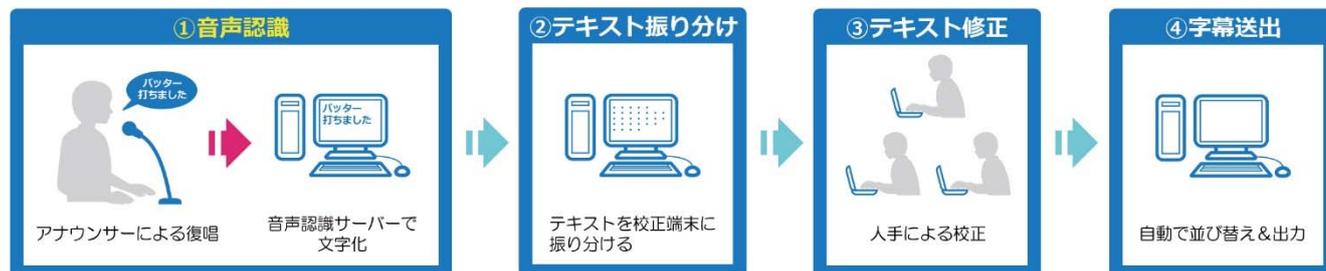
日本テレビでは、2005年より独自のリアルタイム字幕制作システムを運用していましたが、新たに機能を強化した新システムを開発するに際し、音声認識技術 *AmiVoice* が採用されました。スポーツ中継番組のオンエア音声を専門のアナウンサーが復唱することで、音声認識技術によりテキストを作成します。人手によりテキストの修正や確認を行った後、字幕として映像に付与されます。

野球・サッカーなど、競技ごとの専用辞書を作成したため、専門用語や選手名なども高い認識率を誇ります。また、復唱する個々のアナウンサーの声を学習するため、使えば使うほど認識率が向上します。

### <日本テレビ開発担当者様のコメント>

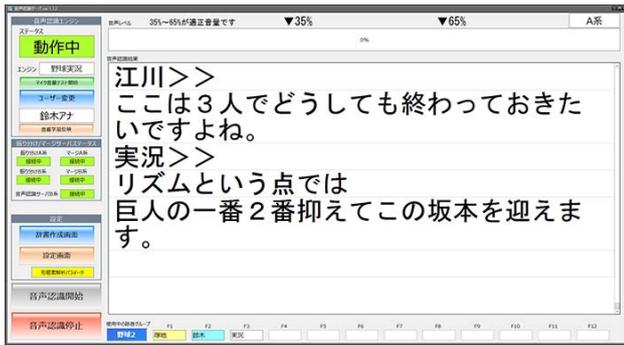
「生放送番組にリアルタイムで字幕を付与するシステムでは、字幕を作成して送出するまでに要する時間をいかに短くするかがポイントとなります。弊社のような音声認識技術をベースとしたシステムでは、音声認識で生成したテキストを人の手で修正してから送出するため、入力音声に対する認識結果が正確であればあるほど修正の手間が減り、より早い送出に繋がります。新システムで採用する音声認識ソフトウェアの選定にあたっては、同じ条件で数種類の製品をテストしましたが、最も高い認識率を示したのが *AmiVoice* でした。また、システム的设计上、入力した音声を分割して音声認識結果のテキストと結びつける処理が必要となるのですが、そのような要求にも柔軟に対応して API を用意して頂けたことも採用理由の一つです。」

### 【字幕作成の流れ】



### ①音声認識サーバー画面

アナウンサーによる復唱でテキストデータを作成



### ②振り分けサーバー画面

校正のためにテキストを自動で端末に振り分ける



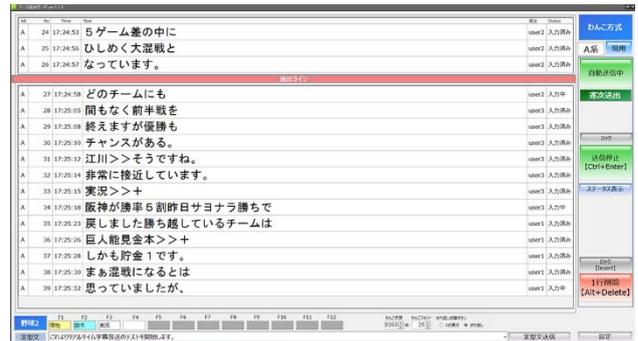
### ③校正端末画面

人手によりテキストデータの誤りを修正



### ④マージサーバー画面

正しい順序に文を並び替え、字幕送出設備へ送信



アドバンスト・メディアでは、今後も幅広い業種・業態にて、業務効率化に貢献する新しいソリューションや顧客サービスの提供に力を入れてまいります。

以上

### 【会社概要】

#### <株式会社アドバンスト・メディア>

代表者： 代表取締役会長兼社長 鈴木 清幸

本社： 東京都豊島区東池袋 3-1-4 サンシャインシティ文化会館 6 階

URL： <http://www.advanced-media.co.jp/>

設立： 1997年12月

資本金： 49億7,309万円 (15,929,405株) (2017年3月末現在)

事業内容： ◆AmiVoiceを組み込んだ音声認識ソリューションの企画・設計・開発を行う「ソリューション事業」  
◆AmiVoiceを組み込んだアプリケーション商品をライセンス販売する「プロダクト事業」  
◆企業内のユーザーや一般消費者へ AmiVoice をサービス利用の形で提供する「サービス事業」

### 【本件のお問い合わせ】

報道関係	お客様
経営管理本部 広報チーム	VoXT (ボクスト) 事業部
TEL : 03-5958-1307	TEL : 03-5958-1035
FAX : 03-5958-1032	FAX : 03-5958-1033
E-mail : <a href="mailto:press@advanced-media.co.jp">press@advanced-media.co.jp</a>	E-mail : <a href="mailto:info@advanced-media.co.jp">info@advanced-media.co.jp</a>