

『研究者による技術シーズ紹介』

＜1＞音声合成技術

テキストから高品質な合成音声を生成する技術であり、以下の3つの方式を紹介します。

- (1) 収録した大量の音声から、任意の文を音声合成する方式
- (2) 音声合成する対象の文がリストアップできる場合に、人間に匹敵する高品質な合成音声を生成する方式
- (3) 音声合成する内容があらかじめ定型の書式(テンプレート)で表現できる場合に、人間に匹敵する高品質な合成音声を生成する方式

＜2＞視覚障害者向けデジタル放送バリアフリー受信機

視覚に障害のある人がデジタル放送を楽しめるバリアフリーの実現を目指したセットトップボックス(STB)型の受信システムです。弱視や全盲、盲ろうなどの障害のタイプや程度に合わせたユーザインターフェースを備えデータ放送や電子番組ガイド(EPG)の情報へのアクセスを支援します。盲ろうの人は、実時間で字幕放送を介しテレビの内容を点字で知ることができます。

＜3＞ 3次元位置と姿勢角をリアルタイムに計測するセンサー技術

物体に取り付けることで、物体の3次元位置と姿勢をリアルタイムに計測することができる新しいタイプの自立型センサーに関する技術です。コンパクトな形状で、様々なものに取り付けることができ、物体の3次元位置(x、y、z)と姿勢角(ロール、ピッチ、ヨー)を高精度にリアルタイムに計測できます。屋内だけでなく、屋外の環境下でも使用可能です。