

～人間情報コミュニケーションの研究開発～

委託先：(株)国際電気通信基礎技術研究所
研究代表者：人間情報科学研究所所長 下原 勝憲
研究期間：平成14年1月～平成18年3月
主な研究実施場所：京都府相楽郡精華町

研究成果：コミュニケーションの新たな可能性を拓く先端技術の創出に向けて、音声・視覚の情報入出力系、脳神経系による総合処理、情報発信誘発の観点から人間のコミュニケーション機能を解明し、人間性豊かなコミュニケーションを実現するため、i) 音声言語コミュニケーション機構、ii) 視覚認知コミュニケーション機構、iii) コミュニケーション計算神経機構、iv) コミュニケーション創発機構の4つのサブテーマのもと、研究開発を実施した。

音声の個人性の生成要因解明とその制御モデル、外国語発音の自動評定方法、外国語学習方法、顔画像の年齢操作合成技術、トーキングヘッド技術、階層ベイズ推定によるMEG-MRI統合脳活動解析手法、ネットワークシミュレータ、ヒトモノロボットコミュニケーション手法等の研究開発成果を得た。これらの成果は、音声合成、外国語学習システム、

顔画像合成、超高速シミュレーション等の技術成果は製品開発への活用が見込まれるとともに、情報処理の高度化や脳機能研究の促進に資することが期待できる。

研究成果説明図：



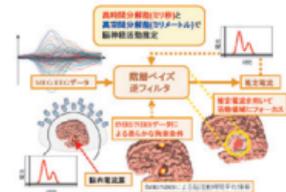
音声個人性制御モデル



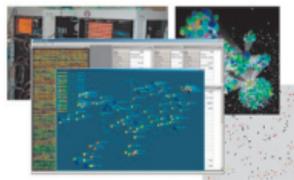
トーキングヘッド



ヒトモノロボット
コミュニケーション



MEG-MRI統合脳活動解析



ネットワークシミュレータ