

新たな電波の活用ビジョン検討チーム会合 資料

2009.12.02 国立情報学研究所 東倉洋一

【背景】

- ・すべてのモノがインターネットに接続
- ・すべてのモノがワイヤレス化
- ・高機能センサーの実現
- ・センサーネットワークにより、すべての情報がネットワークに
- ・情報環境のインテリジェンス化
-
- ・ネット社会と現実社会の融合の進展

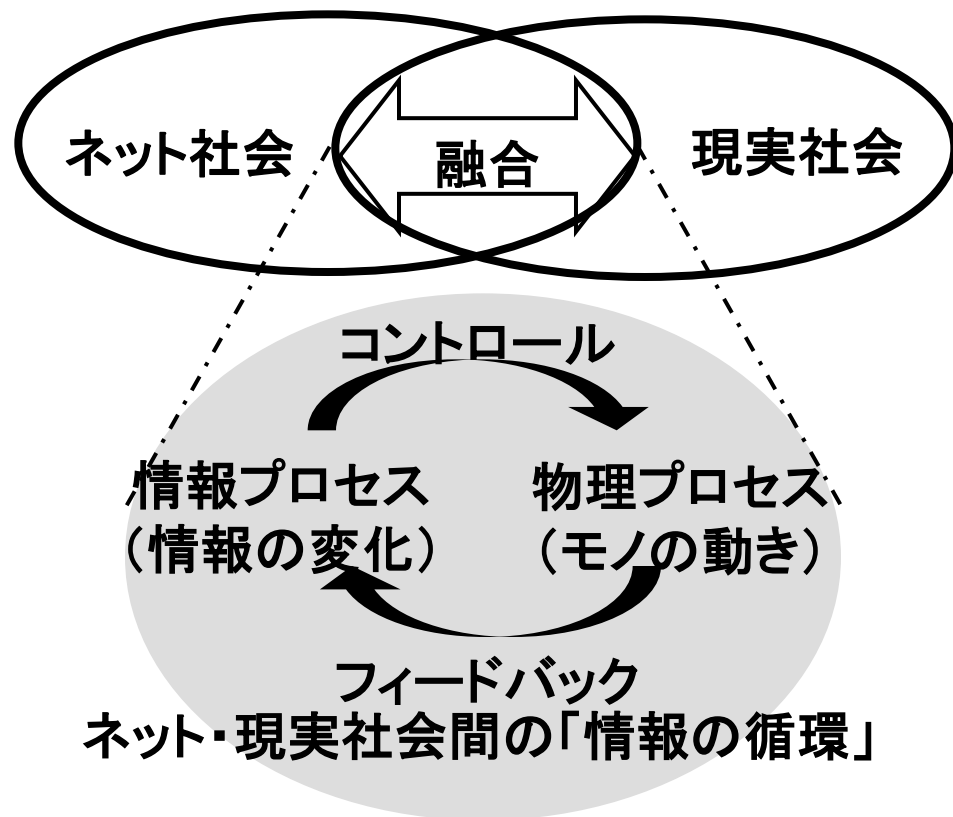


図1: ネット・実社会融合領域における
「情報の循環」

【研究開発・応用】

- ・米国におけるCPS(Cyber Physical System)研究開発の開始
- ・欧州におけるIOT(Internet of Things)の研究開発の開始
- ・ICタグやウェアラブル機器の研究開発と応用

【課題】

- ・安全なワイヤレス通信の確保
- ・プライバシー保護(法制度、技術、社会倫理、経済)
- ・電波資源の知活用
- ・新たな電波資源の開拓



図2: CPSの研究開発と応用分野