

電子情報通信分野(3)

分野		ネットワーク分野																ロボティクス分野																															
		光ネットワーク		ワイヤレスネットワーク		インターネット		次世代ネットワーク		サービス技術(クラウドコンピューティング技術)		情報通信端末技術		画像圧縮技術/マルチメディア応用技術		ネットワークセキュリティ		情報源符号化/誤り訂正符号(通信路符号化)/ネットワーク符号化		通信トラヒック理論		フィールドロボット		サービスロボット		産業用ロボット		医療用ロボット		システム・インテグレーション		ヒューマン・ロボット・インタラクション		知能化技術		センシング・認知		移動技術		マニピュレーション		アクチュエータ・メカニズム							
国・地域	フェーズ	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド						
日本	研究水準	◎	→	◎	→	○	↘	○	→	○	→	○	→	◎	↗	○	→	◎	↗	○	→	◎	↗	○	↘	○	↗	△	↘	◎	↗	◎	↗	○	↘	○	→	◎	↗	◎	↗	◎	↗						
	技術開発水準	◎	↘	○	↗	○	↘	○	↗	○	→	○	→	◎	→	○	→	◎	→	○	→	◎	→	○	→	○	↗	○	→	◎	↗	◎	↗	○	→	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗				
	産業技術力	◎	↘	○	↗	◎	↘	○	→	△	↗	○	→	◎	→	△	↗	◎	→	○	→	◎	→	○	→	△	↘	△	→	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗				
米国	研究水準	◎	→	○	→	◎	→	◎	→	◎	↗	◎	→	◎	→	◎	→	◎	↗	◎	↗	◎	→	◎	↗	◎	↗	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→		
	技術開発水準	◎	→	○	→	◎	→	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→		
	産業技術力	◎	→	◎	→	◎	→	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→
欧州	研究水準	◎	→	◎	↗	◎	→	○	→	○	↗	○	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→
	技術開発水準	○	→	◎	↗	○	↗	○	→	○	↗	○	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→
	産業技術力	○	→	◎	↗	○	→	○	↗	△	→	○	↗	◎	→	△	→	◎	→	△	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→	◎	→
中国	研究水準	○	↗	◎	↗	△	↗	△	↗	×	↗	△	↗	○	↗	不明	不明	○	↗	△	↗	△	↗	△	↗	×	→	×	↗	△	→	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗				
	技術開発水準	○	↗	○	↗	△	↗	○	↗	×	↗	○	↗	○	↗	不明	不明	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗				
	産業技術力	△	↗	○	↗	△	↗	○	↗	×	↗	◎	↗	○	↗	不明	不明	○	↗	△	↗	△	↗	△	↗	×	↗	×	↗	△	→	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗				
韓国	研究水準	○	→	△	→	△	↗	○	→	△	↗	○	↗	○	↗	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→		
	技術開発水準	△	→	○	→	○	↗	○	→	△	↗	◎	↗	◎	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗				
	産業技術力	△	→	○	→	○	↗	○	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗	△	→	◎	↗	△	→	◎	↗	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→		
		オーストラリア																◎	→	◎	→	○	→																										

ナノテクノロジー・材料分野(3)

国・地域	フェーズ	関連共通課題											
		共用拠点・研究拠点		教育・人材育成		国際標準・工業標準		リスク評価、EHS		ELSI・社会受容		国際プログラム・国際連携	
		現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド	現状	トレンド
日本	取り組み	○	↗	△	↗	◎	→	○	→	○	↗	△	↗
	実効性	△	→	△	→	◎	↗	◎	→	○	↗	△	↗
米国	取り組み	◎	↗	◎	→	◎	→	◎	↗	◎	→	○	↗
	実効性	◎	↗	◎	→	○	→	○	↗	◎	→	◎	→
欧州	取り組み	◎	↗	○	↗	○	→	◎	↗	◎	↗	◎	↗
	実効性	◎	↗	○	↗	○	→	○	↗	◎	↗	○	↗
中国	取り組み	○	↗	○	↗	◎	↗	○	—	×	↗	○	↗
	実効性	△	→	○	↗	○	→	×	—	×	—	△	↗
韓国	取り組み	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	—	◎	↗	◎	↗
	実効性	○	→	○	↗	○	→	○	—	◎	—	○	↗