

ライフサイエンス(1)

分野		ゲノム科学・融合分野																																															
		DNA解析技術		ゲノミクス、ゲノム疫学・疾患		パーソナルゲノム		比較ゲノム・メタゲノム		エピゲノム		プロテオミクス・バイオマーカー		メタボローム・その他のオミックス		ジーム・創薬基盤		ケミカルバイオロ		ケミカルジェネ		バイオクラウド		バイオリソース		イメーシング(フロー)		生体イメーシング		代謝・パスウェイ		計算生物学		構成生物学		システム生物学		計算生物医学		構造生物学									
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										
日本	研究水準	△	→	○	→	○	↗	○	↗	○	→	○	→	○	→	△	↗	リソース整備の水準	◎	↗	研究水準	○	↗	◎	→	○	↘	◎	↗	○	→	○	↗	○	↗	△	→	◎	→										
	技術開発水準	△	↗	△	↓	○	→	◎	↗	△	→	○	→	○	→	△	→	リソース関連技術開発水準	◎	↗	技術開発水準	◎	↗	◎	→	○	→	○	↗	○	↗	○	↗	△	↘	○	→	○	→										
	産業技術力	×	→	×	→	△	↘	○	↗	△	→	△	→	△	↘	○	↘	リソース関連産業技術力	○	↗	産業技術力	○	↗	○	→	△	↘	○	→	○	→	×	↘	○	→	○	→	○	→										
米国	研究水準	◎	↗	◎	↑	◎	↗	◎	↗	◎	→	◎	→	◎	→	◎	↗	リソース整備の水準	◎	↗	研究水準	◎	↗	◎	↗	◎	→	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	→								
	技術開発水準	◎	→	◎	↑	◎	↗	◎	↗	◎	→	◎	→	◎	→	◎	↗	リソース関連技術開発水準	◎	↗	技術開発水準	◎	↗	◎	↗	◎	→	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	→										
	産業技術力	◎	↗	◎	↑	◎	↗	◎	↗	◎	→	△	→	◎	→	◎	→	リソース関連産業技術力	◎	↗	産業技術力	◎	↗	◎	↗	◎	→	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	↗	◎	→										
欧州	研究水準	○	→	◎	→	◎	↗	◎	↗	◎	→	○	↗	◎	→	◎	↗	リソース整備の水準	◎	↗	研究水準	◎	↗	◎	↗	◎	↗	○	↗	○	↗	○	↗	○	↗	○	↗	○	↗	○	→								
	技術開発水準	○	→	△	→	◎	↗	◎	↗	◎	→	○	↗	◎	→	◎	→	リソース関連技術開発水準	◎	↗	技術開発水準	◎	↗	◎	↗	○	→	○	↗	○	↗	○	↗	○	↗	○	↗	○	↗										
	産業技術力	○	→	○	→	○	↗	◎	↗	○	→	△	→	○	→	◎	→	リソース関連産業技術力	○	→	産業技術力	◎	↗	◎	↗	○	→	○	↗	○	↗	○	↗	○	↗	○	↗	○	↗										
中国	研究水準	○	↗	○	→	○	↗	△	↗	○	↗	△	↗	×	↗	△	↗	リソース整備の水準	△	↗	研究水準	△	↗	△	→	○	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗	△	↗								
	技術開発水準	×	→	○	↑	○	↗	◎	→	△	↗	×	→	×	↗	△	↗	リソース関連技術開発水準	△	↗	技術開発水準	△	→	△	→	△	↗	×	→	×	→	×	↗	×	↗	△	↗	△	↗										
	産業技術力	△	↗	○	↑	○	↗	○	↗	△	↗	△	↗	×	↗	△	↗	リソース関連産業技術力	△	↗	産業技術力	△	↗	△	→	△	↗	△	↗	×	→	×	↗	×	↗	△	↗	△	↗										
韓国	研究水準	△	→	△	↓	△	→	○	→	○	↗	△	↗	○	→	△	↗	リソース整備の水準	○	↗	研究水準	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	○	↗								
	技術開発水準	×	→	×	→	△	→	△	→	△	↗	×	→	△	↗	△	↗	リソース関連技術開発水準	○	↗	技術開発水準	△	→	△	→	△	↗	×	→	△	→	×	→	×	→	○	↗	○	↗										
	産業技術力	△	→	×	→	×	→	○	↗	△	↗	×	→	△	↗	△	↗	リソース関連産業技術力	○	↗	産業技術力	△	↗	△	→	△	↗	×	→	×	→	×	→	×	→	○	↗	○	↗										
		シンガポール		◎	↗	◎	↗	◎	↗																			◎	↗	◎	↗	◎	↗	インド		△	↗	×	→	×	→	イスラエル		◎	↗	○	↗	△	→

ライフサイエンス(3)

分野		免疫分野																					
国・地域	フェーズ	基礎研究分野(受容体とリガンド、サイトカイン、抗体、インターフェロン、ウイルス、ロソホゼン)		基礎研究分野(シグナル伝達系)		基礎研究分野(細胞分化と器官構築)		基礎研究分野(自己寛容と免疫制御)		炎症		感染免疫		移植免疫		自己免疫疾患		アレルギー		神経・免疫統合		腫瘍免疫	
		現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ
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	△	→	○	→	×	→	○	→	○	→	○	→	△	→	○	→	△	→	評議委員 評議委員	→	△	→
	技術開発水準	△	→	△	→	×	→	△	→	△	→	○	→	△	→	△	→	△	→	評議委員 評議委員	→	△	→
	産業技術力	△	→	△	→	×	→	×	→	○	→	△	→	△	→	△	→	×	→	評議委員 評議委員	→	△	→
韓国	研究水準	△	→	△	→	×	→	×	→	△	→	○	→	△	→	△	→	△	→	△	→	×	→
	技術開発水準	△	→	△	→	×	→	×	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	×	→
	産業技術力	△	→	△	→	×	→	×	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	×	→

分野		がん分野																													
国・地域	フェーズ	がんゲノム		がん(がん遺伝子、がん抑制遺伝子、遺伝子発現異常)		がん(感染免疫、炎症)		がん(シグナル伝達)		がん細胞の特性(がん幹細胞、がん細胞の特性)		がん細胞の特性(接着、運動、血管、リンパ管)		がん細胞の特性(がん幹細胞の特性)		がん細胞の特性(がん幹細胞の特性)		がん細胞の特性(がん幹細胞の特性)		がん細胞の特性(がん幹細胞の特性)		がん細胞の特性(がん幹細胞の特性)		がん細胞の特性(がん幹細胞の特性)		がん細胞の特性(がん幹細胞の特性)		がん細胞の特性(がん幹細胞の特性)		がん細胞の特性(がん幹細胞の特性)	
		現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ	現状	トピ
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	○	→	△	→	△	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→
	技術開発水準	○	→	△	→	△	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→	○	→
	産業技術力	△	→	×	→	○	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→
韓国	研究水準	○	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→
	技術開発水準	○	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→
	産業技術力	△	→	×	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→	△	→

ライフサイエンス (4)

分野	健康分野										
	先端医療技術		外科手術低侵襲		予防医学		RNA創薬技術・ドラッグデリバリー技術		医療データベース		
中綱目	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
日本	研究水準	○	△	△	△	○	△	○	△	DB構築	×
	技術開発水準	○	△	△	△	○	△	○	△	DB活用体制	×
	産業技術力	○	△	△	△	○	△	○	△	産業応用体制	×
米国	研究水準	○	△	△	△	○	△	○	△	DB構築	○
	技術開発水準	○	△	△	△	○	△	○	△	DB活用体制	○
	産業技術力	○	△	△	△	○	△	○	△	産業応用体制	△
欧州	研究水準	○	△	△	△	○	△	○	△	DB構築	△
	技術開発水準	○	△	△	△	○	△	○	△	DB活用体制	×
	産業技術力	○	△	△	△	○	△	○	△	産業応用体制	×
中国	研究水準	○	△	△	△	○	△	○	△	DB構築	×
	技術開発水準	○	△	△	△	○	△	○	△	DB活用体制	×
	産業技術力	△	△	△	△	○	△	○	△	産業応用体制	×
韓国	研究水準	○	△	△	△	○	△	○	△	DB構築	○
	技術開発水準	○	△	△	△	○	△	○	△	DB活用体制	○
	産業技術力	△	△	△	△	○	△	○	△	産業応用体制	×

分野	グリーン・テクノロジー分野																				
	バイオマス生産		生物多様性利用		環境修復		バイオ燃料		化成品原料		医薬品原料・酵素等		植物工場		作物増産技術		持続農業		機能的作物		
中綱目	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
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	○	△	△	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△
	技術開発水準	○	△	△	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△
	産業技術力	△	△	△	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△
韓国	研究水準	○	△	△	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△
	技術開発水準	○	△	△	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△
	産業技術力	△	△	△	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△

分野	倫理・ガバナンス・アウトリーチ分野								
中綱目	ヒト由来試料		再生医学・幹細胞		合成（構成）生体・キュリテイ		脳神経科学*		
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
日本	研究水準	○	△	△	△	○	△	○	△
	政策対応	△	△	△	△	○	△	△	△
	理解促進	○	△	△	△	○	△	△	△
米国	研究水準	○	△	△	△	○	△	○	△
	政策対応	○	△	△	△	○	△	○	△
	理解促進	○	△	△	△	○	△	○	△
欧州	研究水準	○	△	△	△	○	△	○	△
	政策対応	○	△	△	△	○	△	○	△
	理解促進	○	△	△	△	○	△	○	△
中国	研究水準	△	△	△	△	○	△	○	△
	政策対応	△	△	△	△	○	△	○	△
	理解促進	△	△	△	△	○	△	○	△
韓国	研究水準	○	△	△	△	○	△	○	△
	政策対応	○	△	△	△	○	△	○	△
	理解促進	△	△	△	△	○	△	○	△

※米国はカナダを含む