

図表 進化、変化の仕方から見る予測、シミュレーションのバリエーション

	拡大 / 縮小 集中 / 分散 結合・統合 / 分割 一般化 / 専門化・特殊化	理論・論理・技術・手法・モデル・システム ・機械設備などの応用・転用・代用・変更・置き換え
	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-right: 10px;"> 拡大 集中 結合・統合 一般化 抽象化 </div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-left: 10px;"> 縮小 分散 分割 専門化・特殊化 具体化 </div> </div> <p style="text-align: center;">同軸上の移動</p>	<p style="text-align: right;">対象、適用範囲などの拡大</p>
学問	生物物理化学・物理化学・生物物理学・化学物理学 / 物理学・化学・生物学	工学の応用・適用 ⇒ 遺伝子工学・生体工学・人間工学 ・経営工学・農業工学・食品工学・都市工学
システム	バッチ処理 / リアルタイム処理 サーバー / PC・スマートフォン ネットワーク・Webサーバー・データセンター・クラウド / スタンドアロンサーバー	パソコンOSのスマートフォンへの適用
産業	製造小売業 / 製造業・小売業 バイオ工場 / 農業・工業 第6次産業 / 第一次産業・第二次産業・第三次産業	工業の手法の第一次産業・第三次産業への応用
生産方式	ロット生産 / 個別生産 ショップ方式 / ライン生産方式 ファウンドリ(foundry製造専門企業) / ファブレス(fabless工場を持たないメーカー)	工業の手法の第一次産業・第三次産業への応用
ビジネス	水平統合・垂直統合 / 専門特化	既存ビジネスの市場拡大 既存市場におけるビジネス拡大
商品	機能複合化 / 機能特化 家電製品 冷蔵庫有効スペースの大型化 / モバイルパソコン小型化・軽量化・携帯化	自然・天然 ⇒ 人工・合成
サービス	組織・機能の集中 / 分散 実施・管理の集中 / 分散	サービス機能の対象・適用範囲の拡大
動力源・作用点 (エネルギー)	動力源・作用点などの集中 / 分散	自然物・天然物 ⇒ 人工合成 人力・動物(馬・牛など)・自然力(水力・風力) ⇒ 機械(ゼンマイ)・エンジン(燃料)・モーター(電気)
構造	動力部・センサー部・制御部・駆動部などの集中 / 分散	入力部と駆動部・記録部の分離 マイク ⇒ カメラ