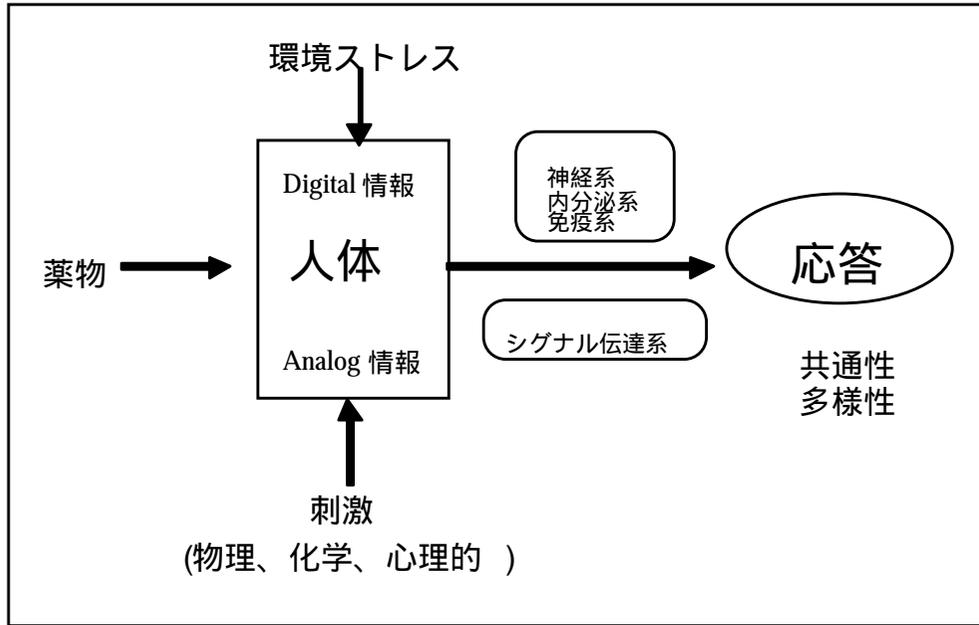


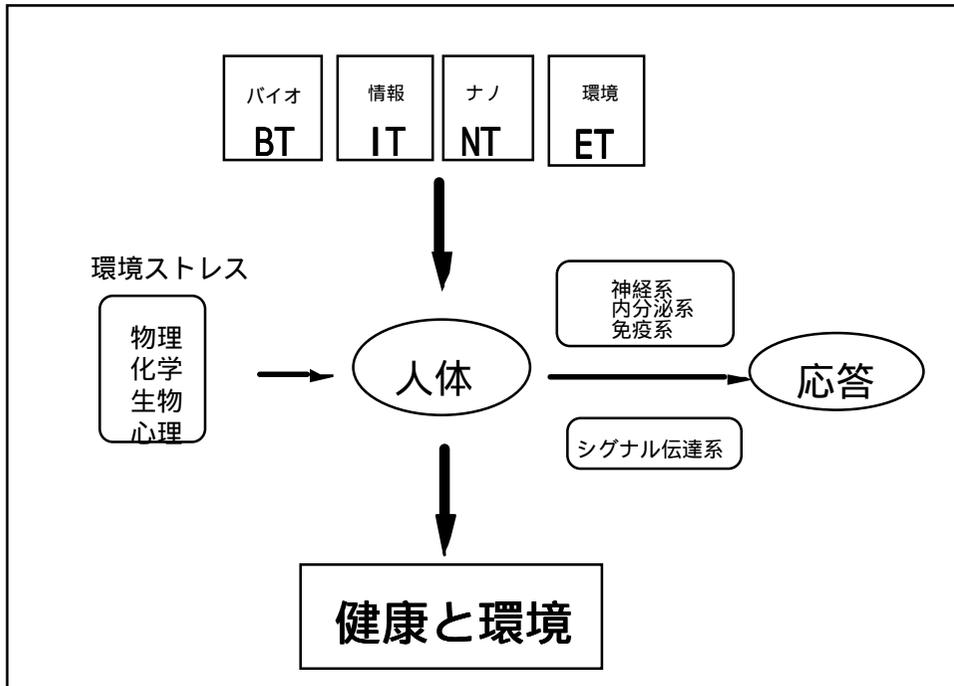
ゲノム臨床疫学と複雑系の解析



	外因	内因 (人体)
西洋医学	単一因子	複雑系
東洋医学	複合因子	複雑系



学融合により形成される新領域



複雑系の生命システムの解析法
 東洋医学の解析と知的財産
 複合因子とIP
 ナノテクノロジーと医工学の融合
 環境工学と健康科学の融合

生命システムと機械

	機能	ヒト	機械
情報	設計図	DNA 鋳型	+
	構成素子	RNA、蛋白質、分子	+
	エネルギー	glucose、ATP	+
増殖 忠実度	自己複製	DNA/細胞	
	校正	DNA複製	
	修復	DNA修復	
発生	発生・組織化	細胞、組織、器官、個体	+
	加齢・死		+
自己制御 応答	環境応答		+
	感覚・認識		+
	記憶・学習		+
	進化		+



生命システムの特徴を備えた機械の設計

原子・分子の配列の選択と操作

光学異性体の選択による生理活性の操作

BT, IT, NTの融合による新規素材の開発

エラーの校正機能

学習、進化する機械