

# 人間拡張技術とその社会実装

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

人間拡張研究センター長

持丸 正明

# 人に寄り添い、人を高める技術

Performance(人) <

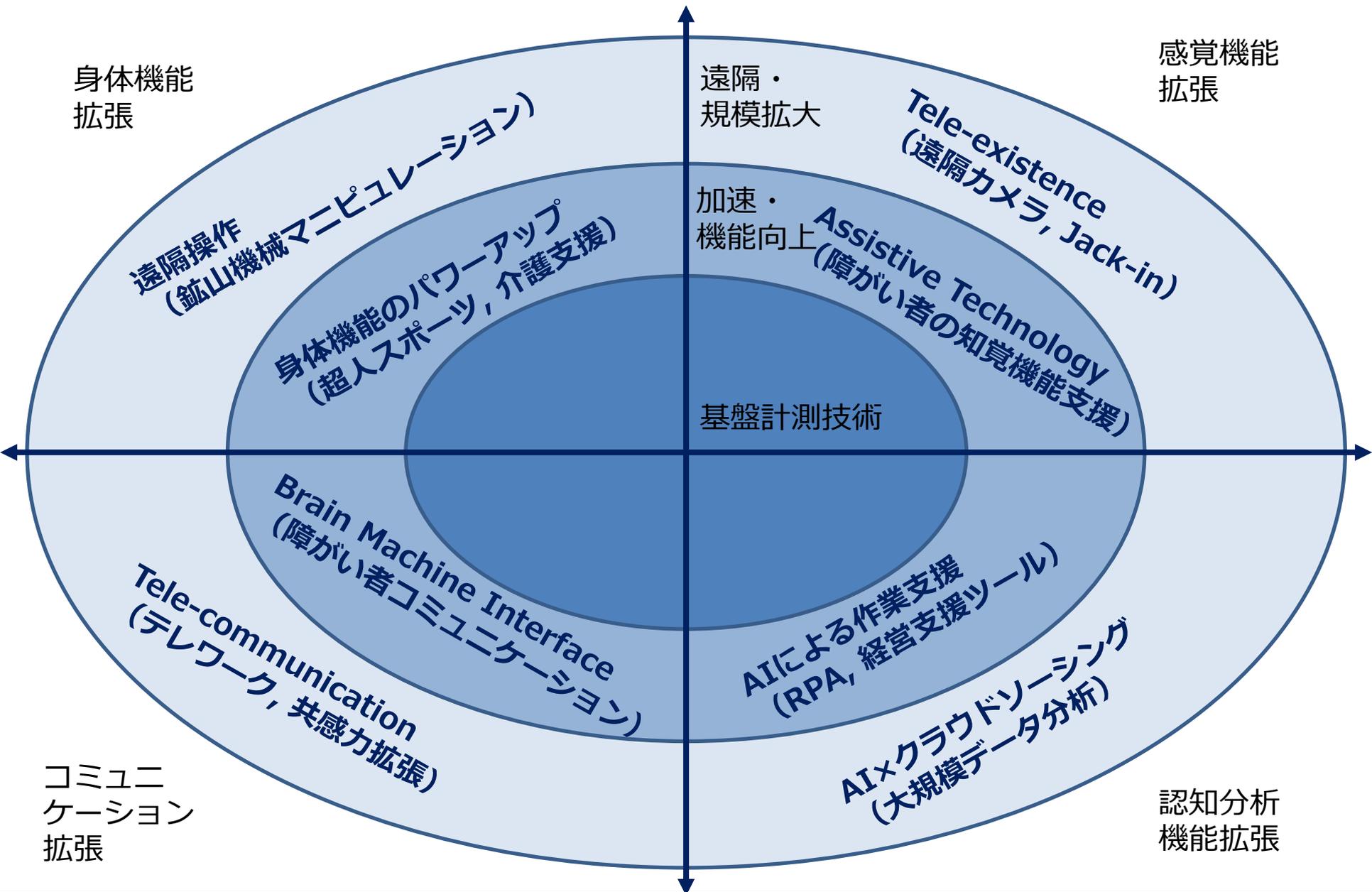
Performance(人+システム)

人間単体



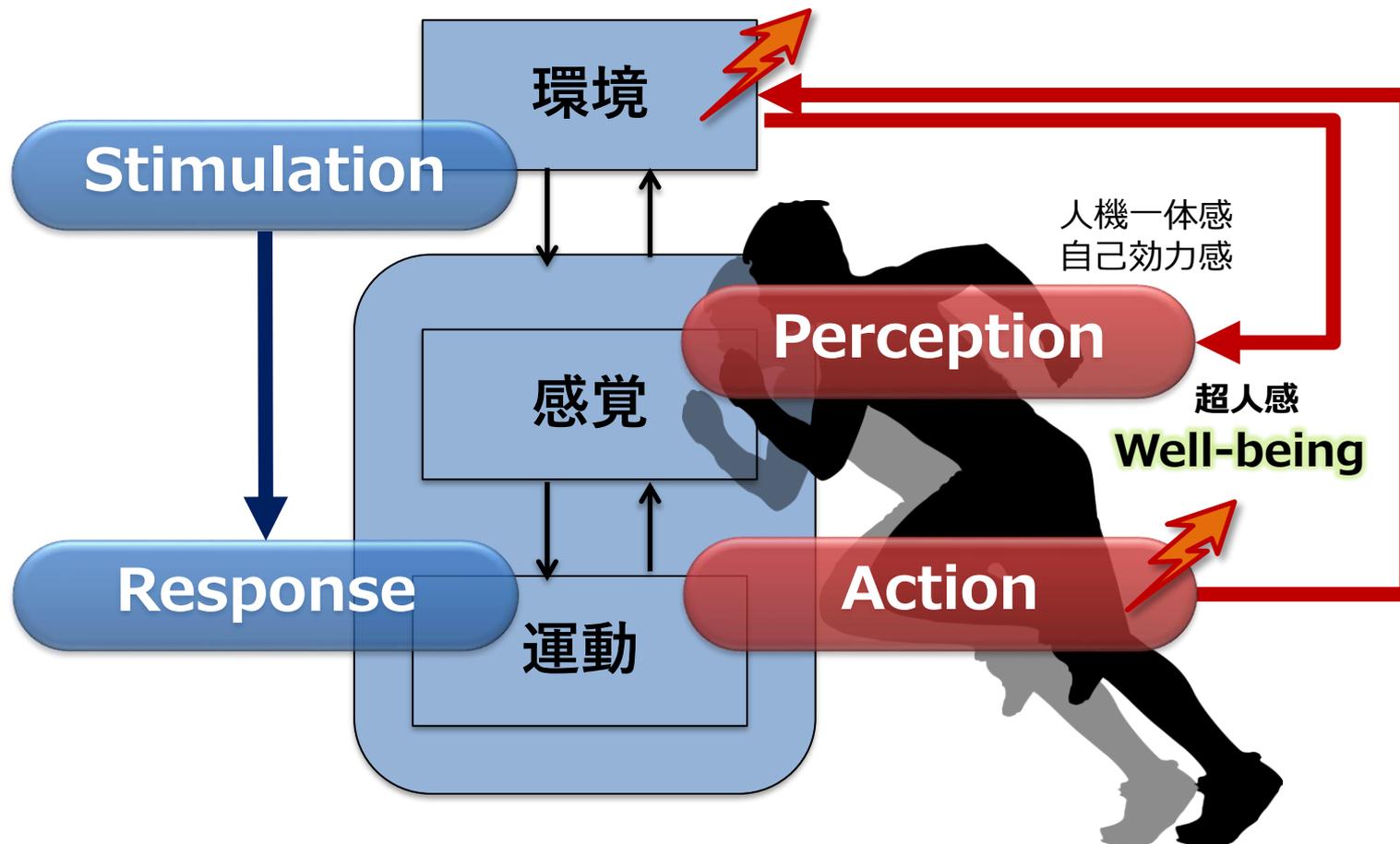
<





# 人間拡張が、人をアクティブにする

受動的な「刺激→反応(S-R)モデル」から、  
能動的な「行為→結果知覚(A-P)」モデルへ



# 産総研の人間拡張研究

センサ  
デバイス



ロボティクス



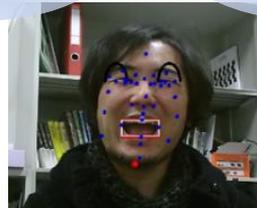
バイオ  
メカニクス



知覚・認知  
心理学



サービス  
工学



デザイン



人間拡張技術として融合

介護負担低減  
生活機能拡張

介護



運動機能拡張  
運動継続意欲向上

健康

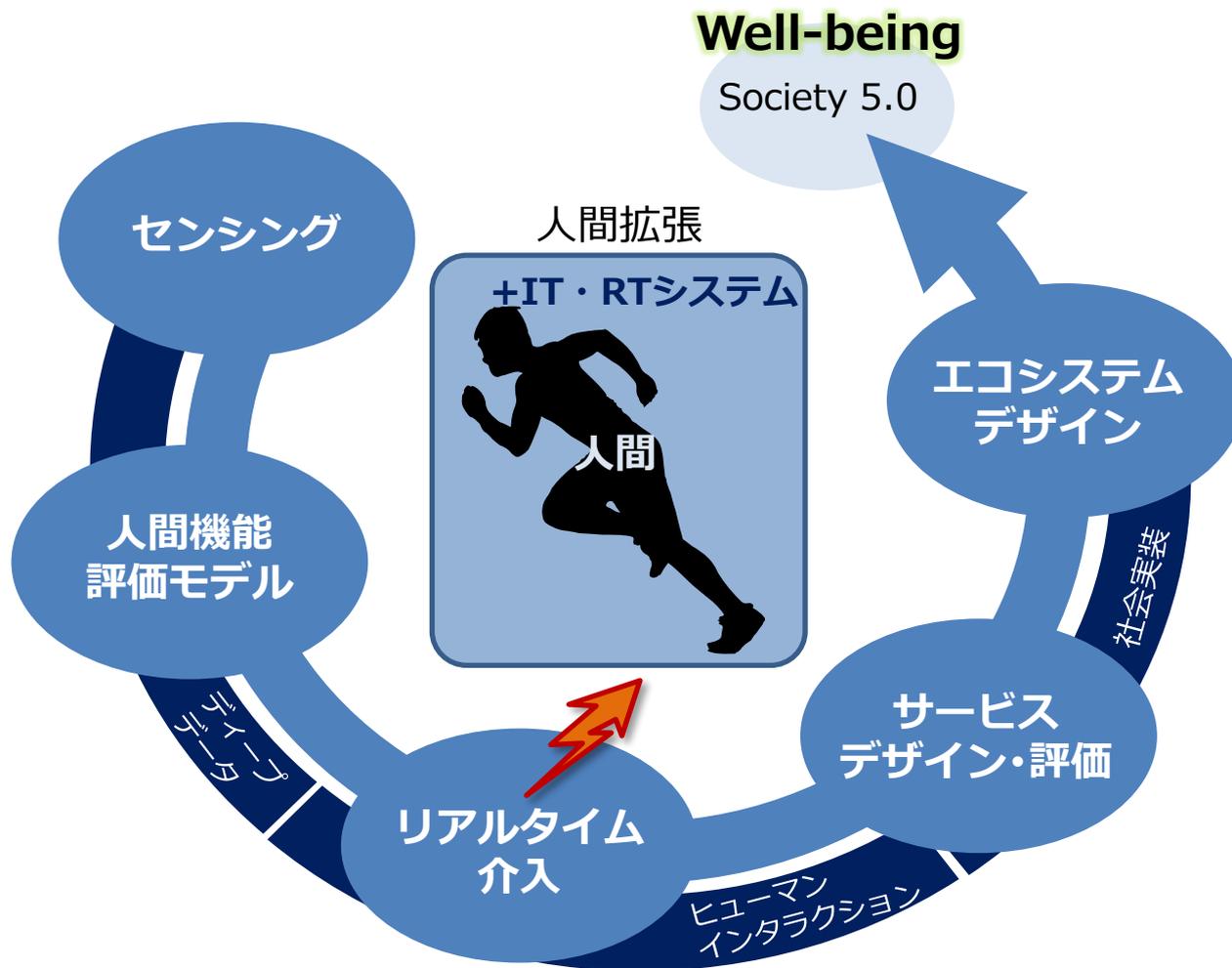


技能スキル拡張  
ワークエンゲージメント向上

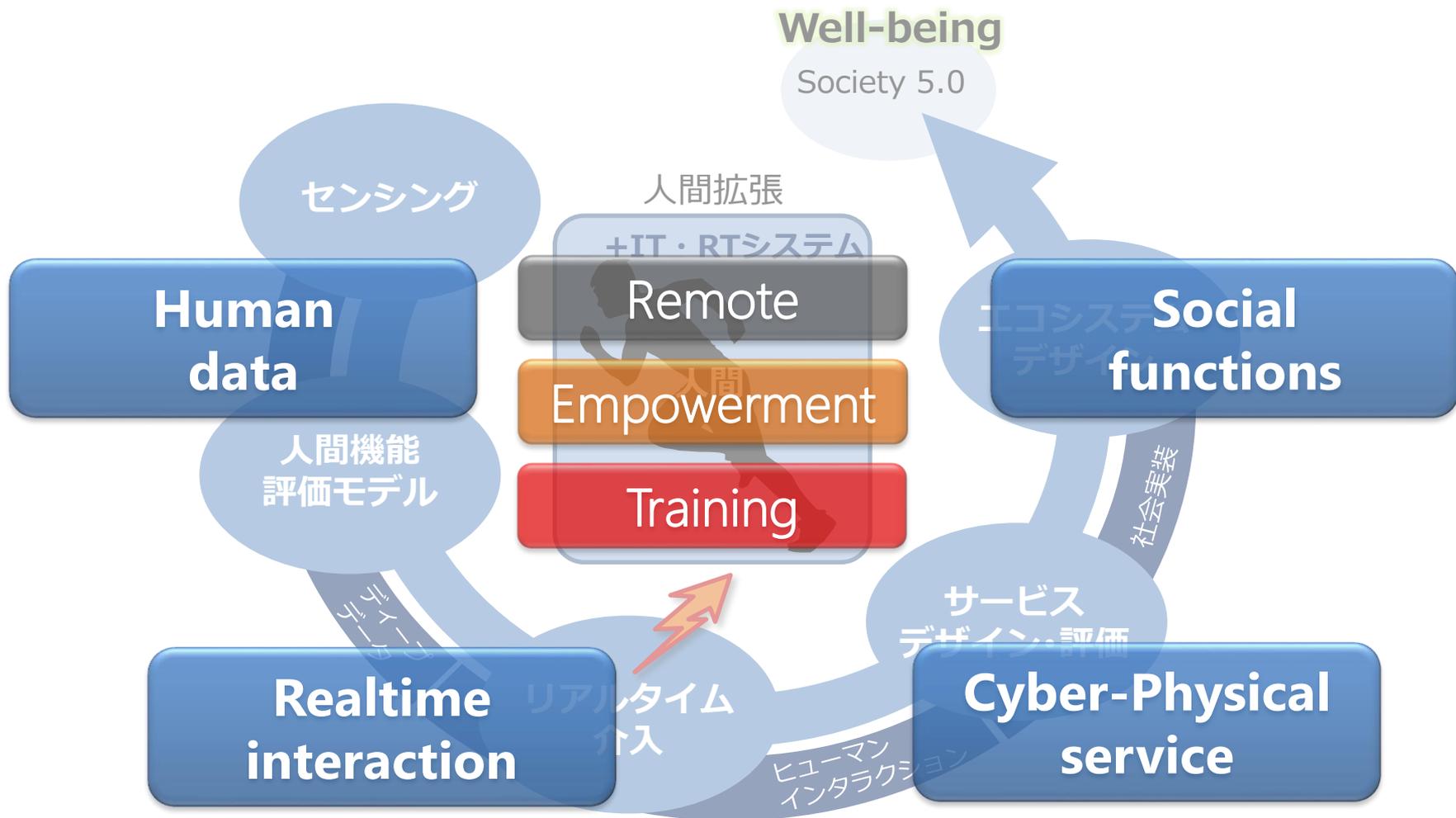
労働



# 人間拡張技術でサービスビジネス創出



# 拡張テレワークに向けた研究フォーカス



# コンピテンス・シェアリング

