

デザインのための人間工学

--	--	--	--	--

(株) 東芝 デザインセンター
井戸 健二

人間工学とは？

調査

椅子を使う目的、状況の理解
椅子が使われる環境を理解
椅子に求められる人間の要求の定義

要求をかたちに

コンセプト決定
・形状
・材質 など

- ・タスク分析
- ・身体寸法値の検討
など

試作

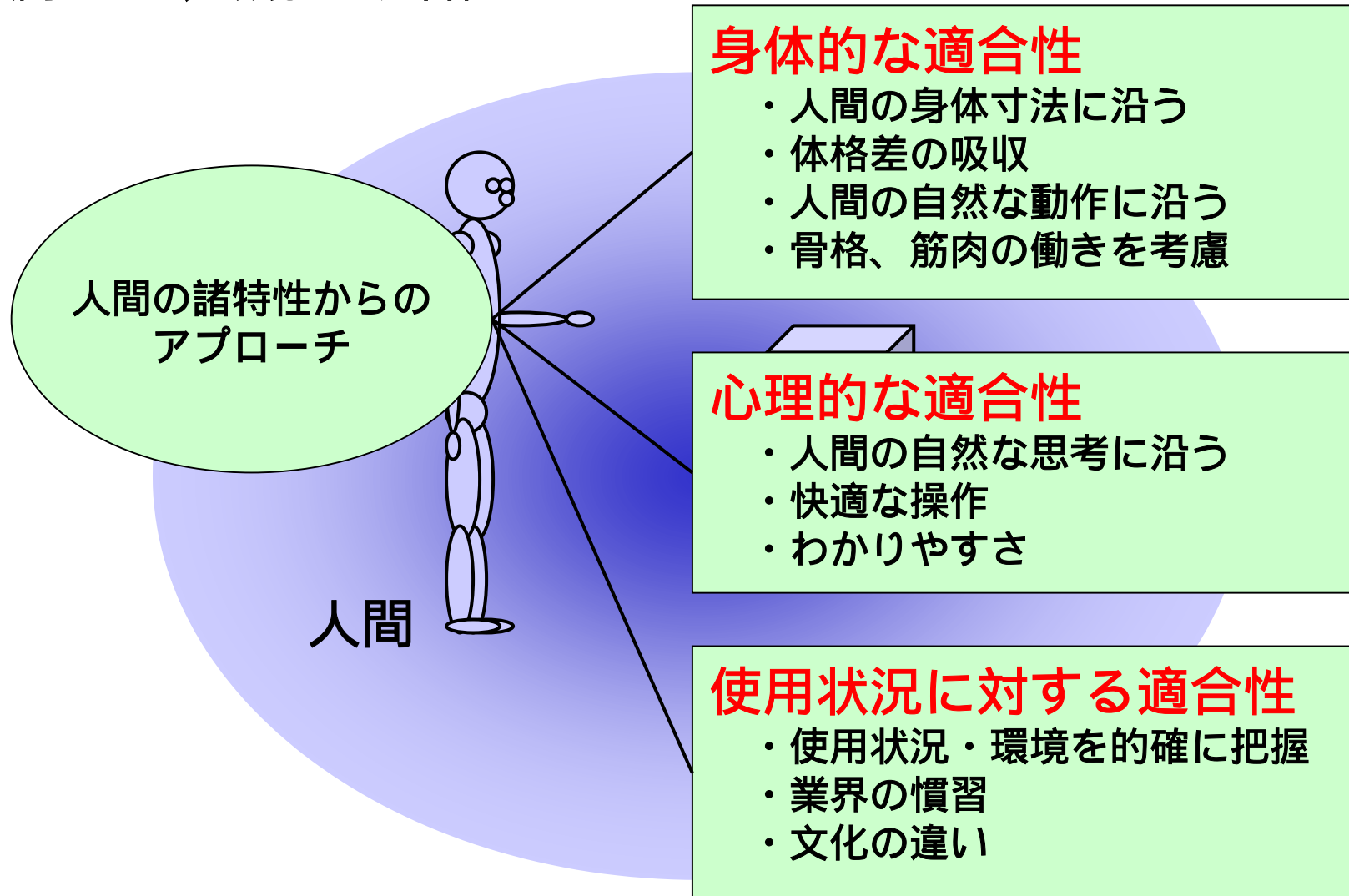
椅子の物理特性が人間に及ぼす影響
人間の快適性の定量化

妥当性の評価

- ・生理 / 心理測定
- ・官能評価
- ・パフォーマンステスト
など

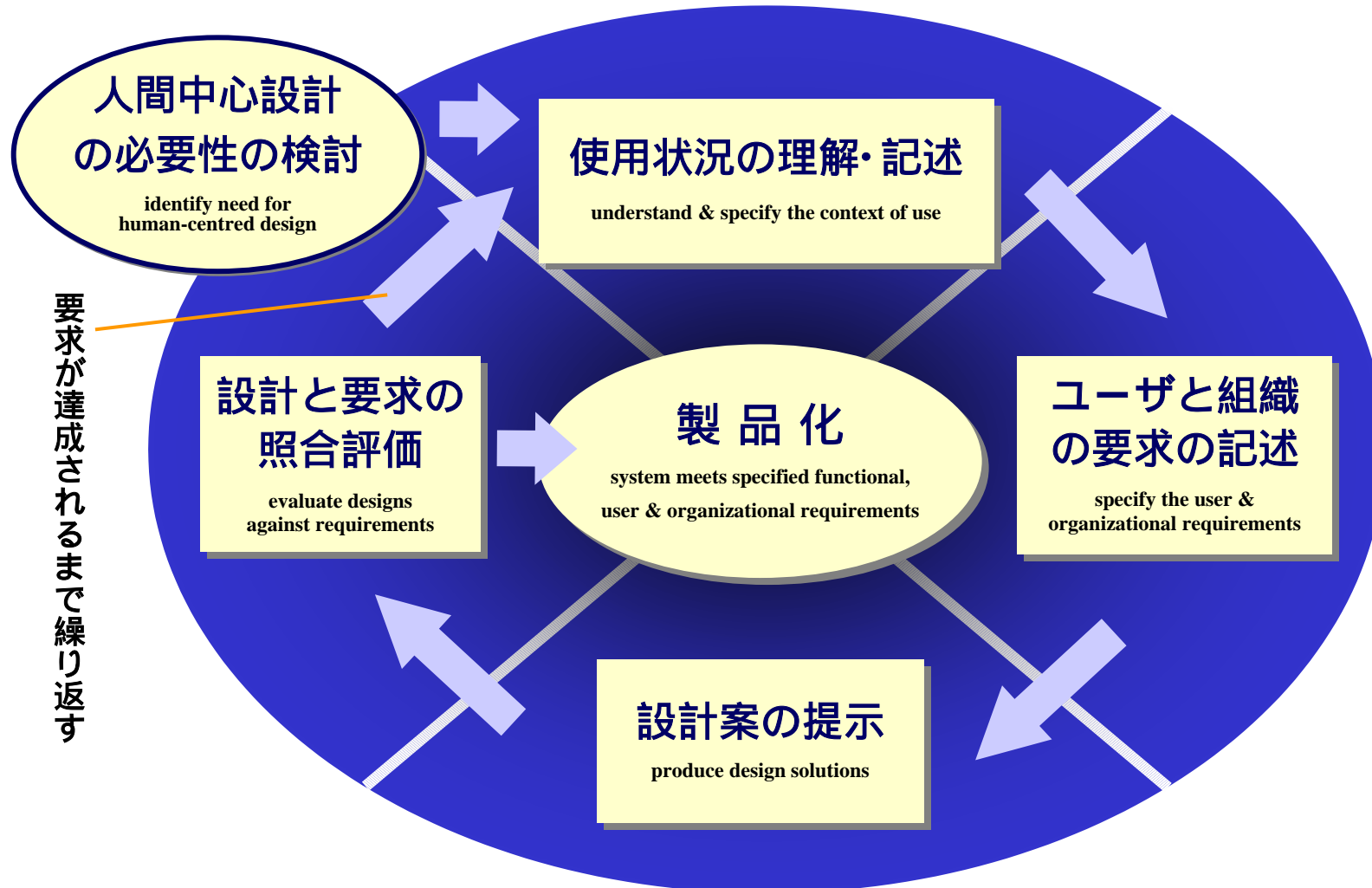
人間工学とは？

人間とモノ、環境との適合性



人間中心の設計プロセス

ISO13407で定義されている人間中心の設計プロセス

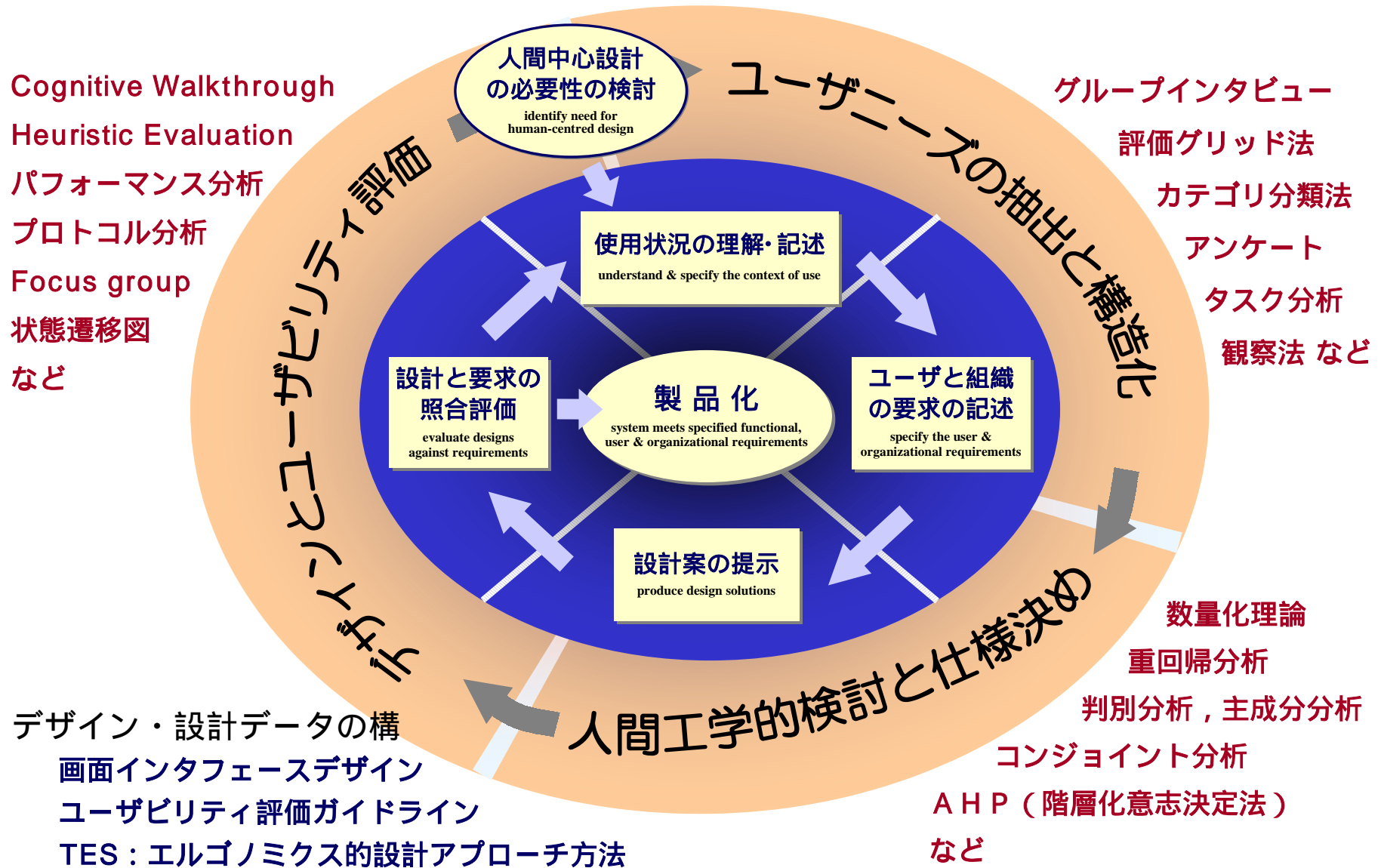


ヒューマンテクノロジー（東芝）

実際の顧客から、定量的・定性的調査により直接 ニーズを抽出
抽出したニーズを階層化し、コンセプトと設計項目とを明確化



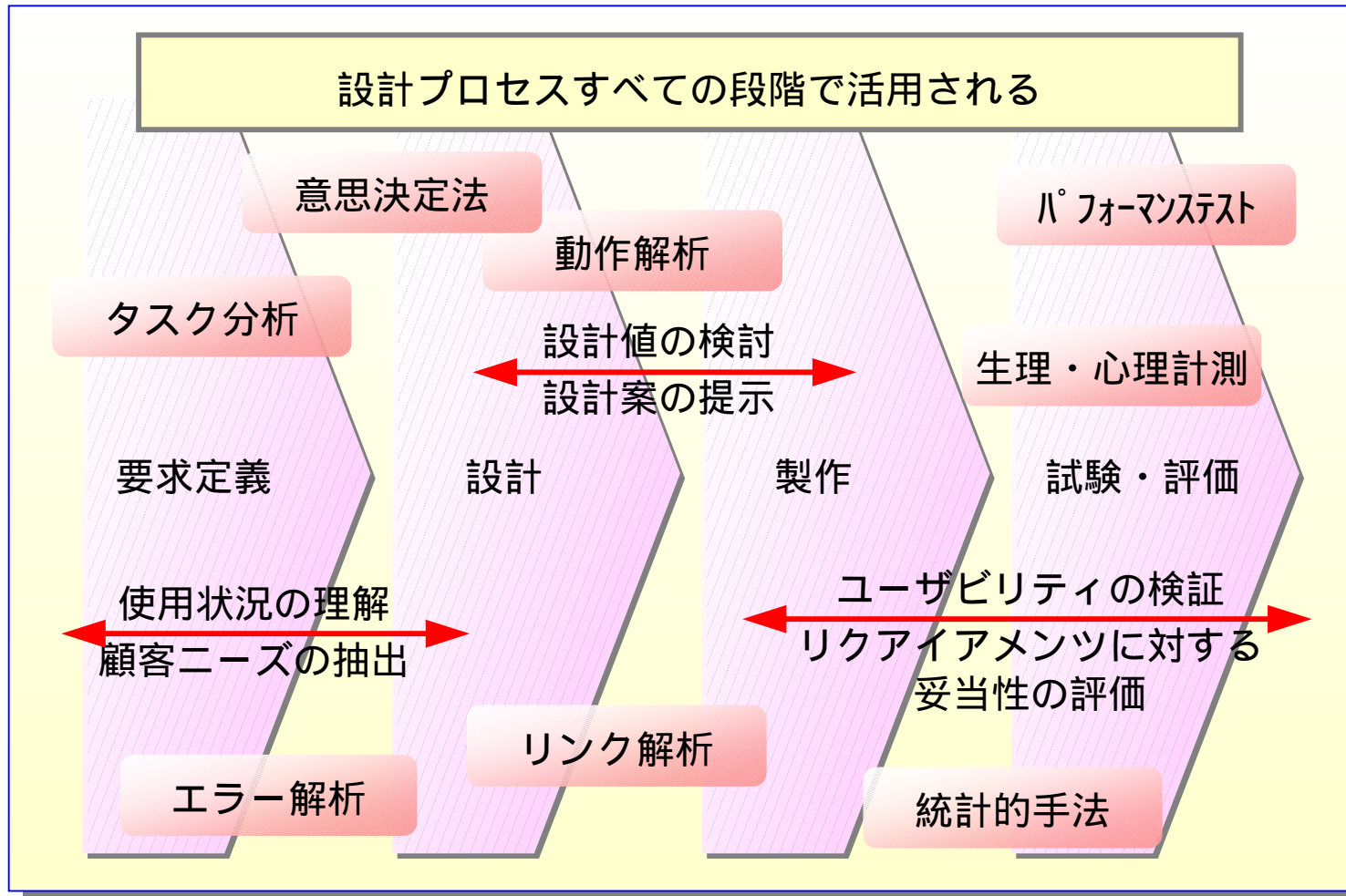
ヒューマンテクノロジー（東芝）と人間中心の設計プロセ



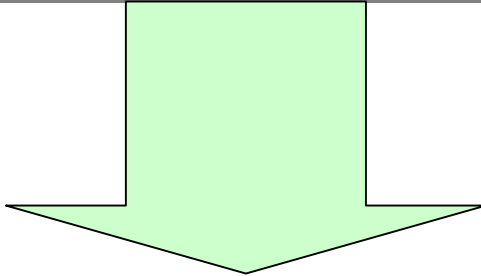
人間工学と設計プロセス

設計プロセス最上流からの人間工学活用で
身体・心理・使用状況的な顧客要件を設計に反映

各設計プロセスにおける人間工学的手法の一例



- 1 . 人間とモノ、人間と環境との関わり合いを科学的に分析するもの
- 2 . 心理学、生理学、解剖学など、さまざまな学問分野から成り立つ
- 3 . 設計プロセス最上流から活用され、出来上がったものの評価だけでなく仕様検討のためにも用いられる



目的

ユーザの満足度