

提案JOB – 必要スキル

独創的 知識 構成 設計 ユニット
ショートカット シニアサイエンティスト

創立45周年記念随想特集号

ヒヤリング 作業 人間工学 同種 分割 資源調整

設計

デザイン 知識等 次世代 事前データ 理解

微分値

幸せ 業務内容 ため 社会問題 センス

課題

個々 時系列 データベース構築

発想

年1月号 世代間 セキュリティー 心理的 接近 相手

現状認識

効率的 要求工学 食い違い 時間変化 背景知識 要求

状況

条件 各種

配分問題

データ分析 データ 前会長隨想 文章 文化 デザイン力

自分

ITC 人材 視覚化 各人物 分析 活用

画像電子学会誌

人々 弱点 論理的思考 資源 エンジニア 業種

製図ほか

技術 体験 繋がり 時代 ネットワークロボット 倒壊力 形成 情報

高齢者

最先端 効果的 生成 データアナリティクス

数理ツール

インストラクションデザイン サービス工学

社会的動機

インストラクションデザイン 現状 配分
前世代

コミュニケーション 6

技術 5

知識 2

理解 2

人 2

情報技術 2

設計 2

データアナリティクス 2

インストラクションデザイ

ン 2

資源 2

西田委員による分類 - Seeds

人間科学・工学	荒川	石田	河原	土井	灘本	馬場口	喜多	橋本	安信	黒橋	横尾	間瀬	加藤	石塚	大柴	渡辺	内田	藤代	永井	長田	平田	後藤	西田	長谷山	萩田	木村	美濃	田中	相澤
視覚・画像	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
聴覚・音			○																										
自然言語・対話			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
感情・感性	○																												
社会・文化			○																										
意思決定	○																												
ウェアラブル			○																										
ヒューマンインターフェース			○																										
IoT			○																										
人工知能																													
マルチエージェント			○																										
ビッグデータ解析						○																							
機械学習	○					○																							
ロボット						○																							
デザイン	○	○				○																							
知識工学			○																										
セキュリティ			○																										
ネットワーク・通信	○	○	○																										

西田委員による分類 - Needs

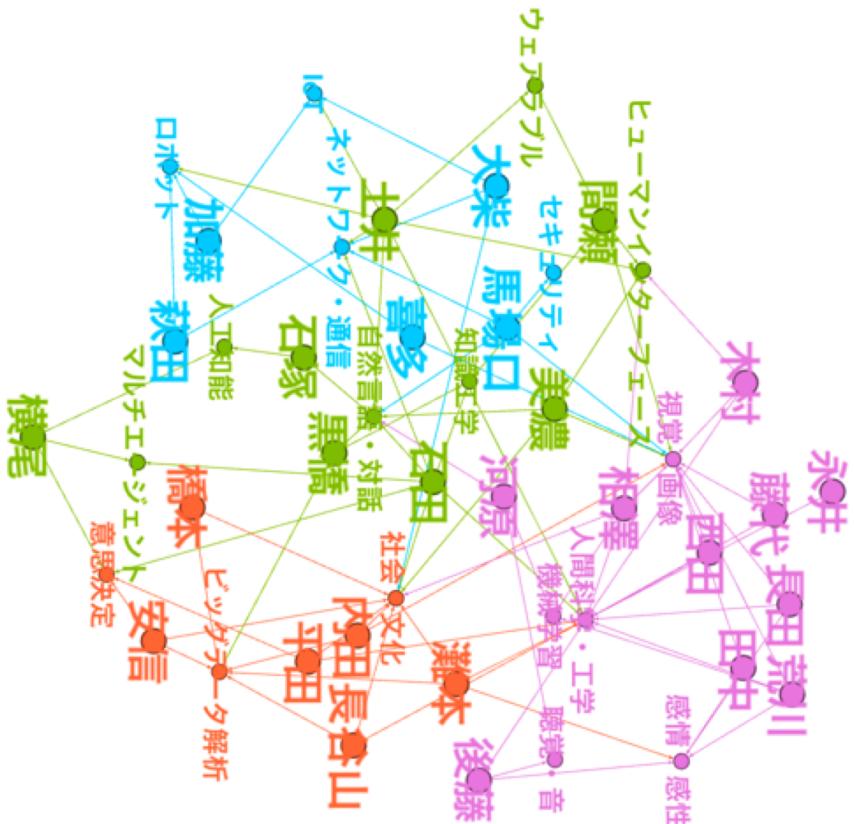
価値創造	○	荒川	石田	河原	土井	灘本	馬場口	喜多	橋本	安信	黒橋	横尾	間瀬	加藤	石塚	大柴	渡辺	内田	藤代	永井	長田	平田	後藤	西田	長谷山	萩田	木村	美濃	田中	相澤	
社会制度変革・支援システム	○							○					○				○	○	○	○	○	○	○								
多様性の克服					○				○				○																		
高齢化						○		○	○	○	○																				
健康							○	○	○	○																					
スポーツ・文化								○																							
デザイン	○																														
幸福																															
エコ																															

西田委員による分類 - 委員とSeeds

渡辺
建業

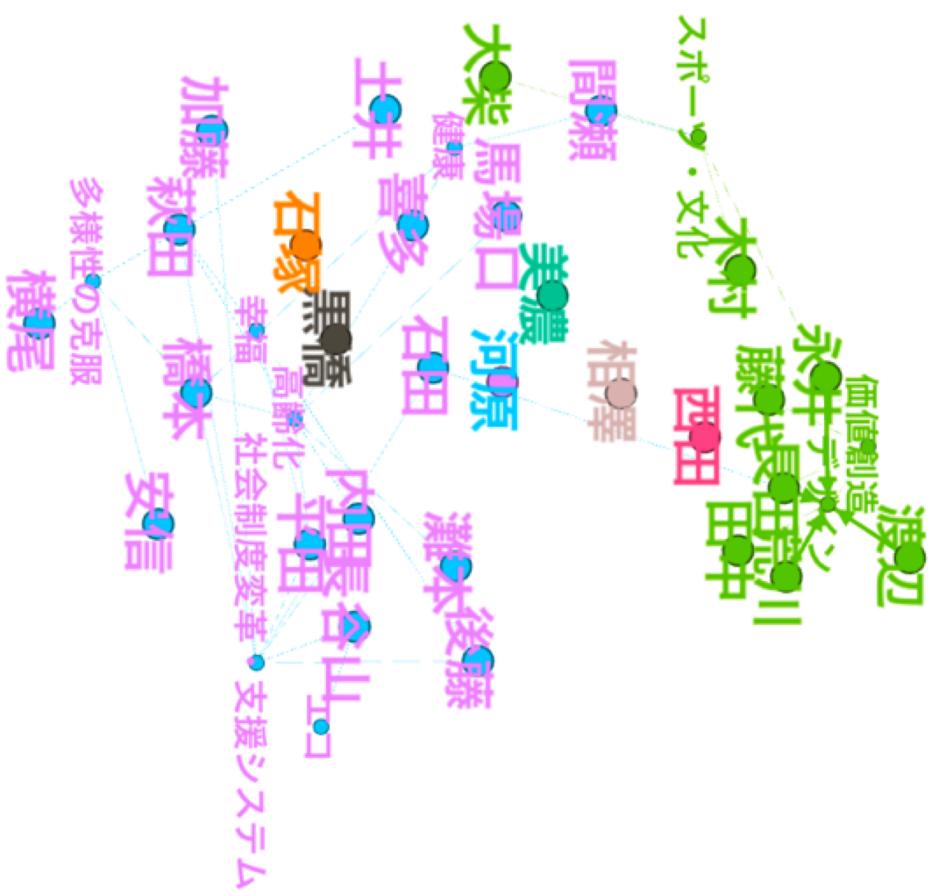
各委員とSeeds技術の関係を示している。
Seeds技術の近い委員がグラフ上で近くに配置されており、5つのクラスターを構成していることができる（赤、ピンク、青、緑、青緑）。

今後の提言策定に向け、委員をグループ分けする際に役立つ情報となる。



西田委員による分類 - 委員とNeeds

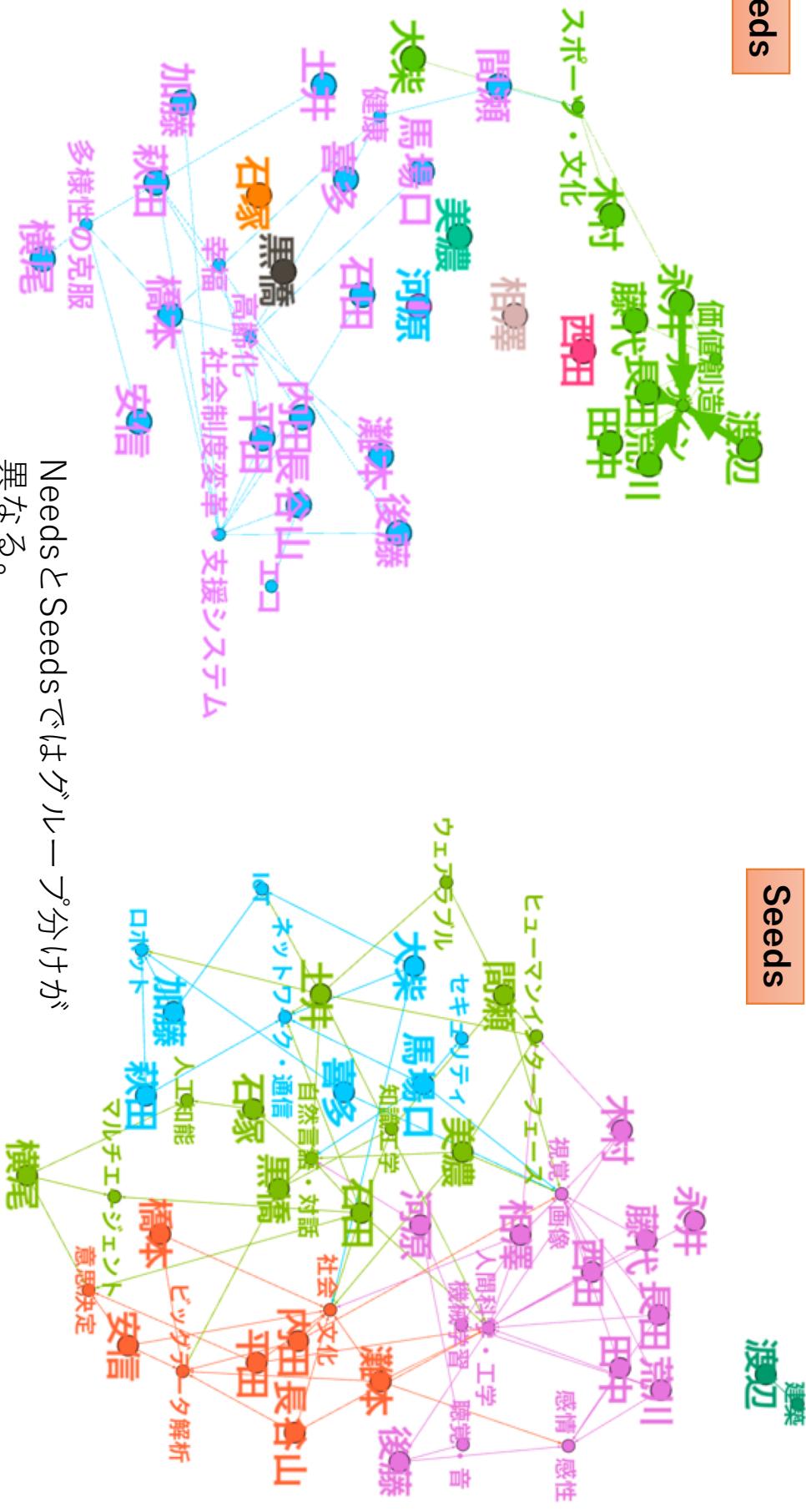
各委員とNeeds技術の関係を示している。Needs技術の近い委員がグラフ上で近くに配置されており、約8つのクラスターを構成していることができる（赤、ピンク、青、緑、青緑、オレンジ、黒、ベージュ）。今後の提言策定に向け、委員をグループ分けする際に役立つ情報となる。



西田委員による分類 - 委員とSeeds/Needs

Needs

Seeds



NeedsとSeedsではグループ分けが異なる。