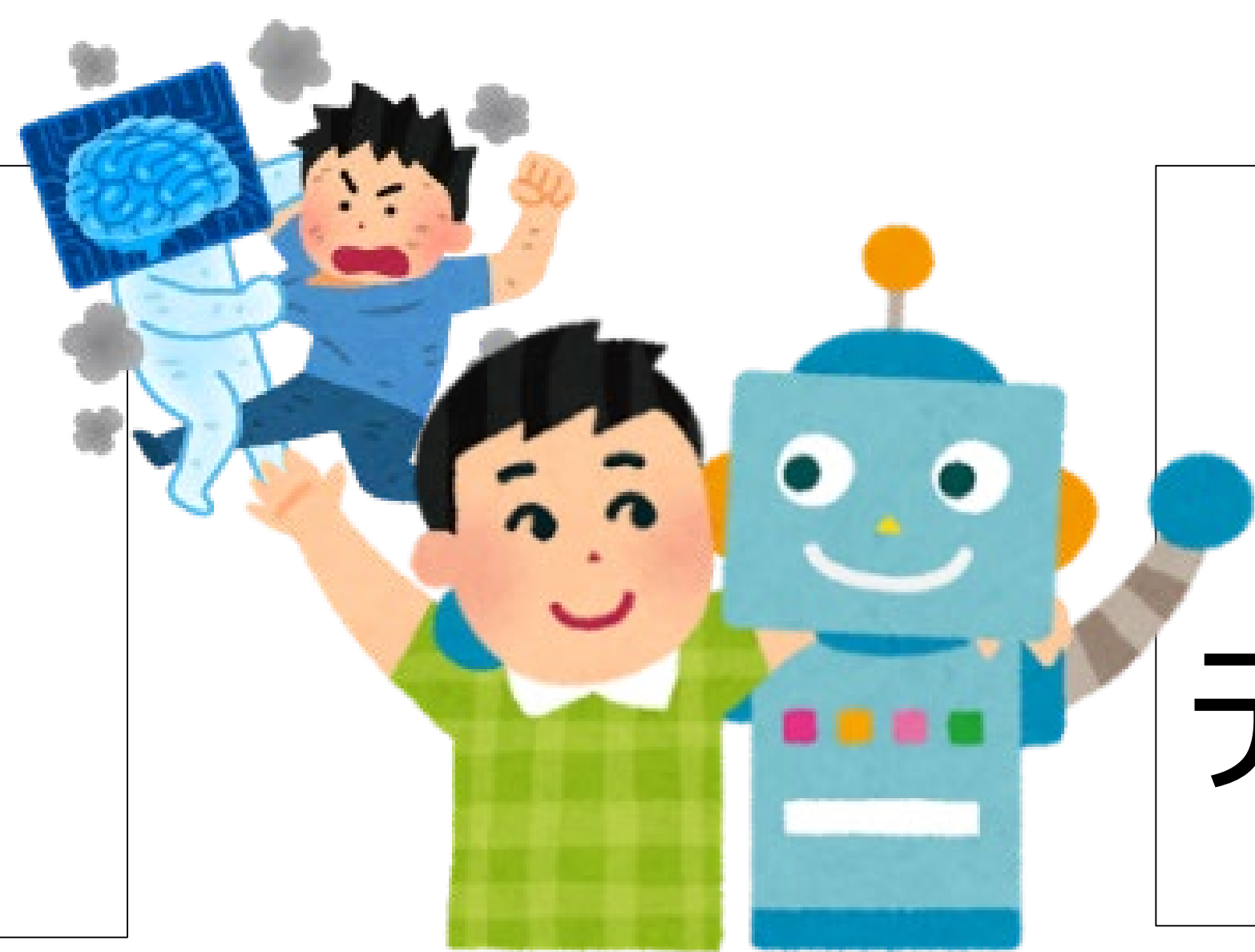


ヒューマンコンピューテーションとは 人類とAIが協力して 知的で困難な課題を解決する方法論

人間の得意領域
曖昧で文脈依存
抽象的な課題



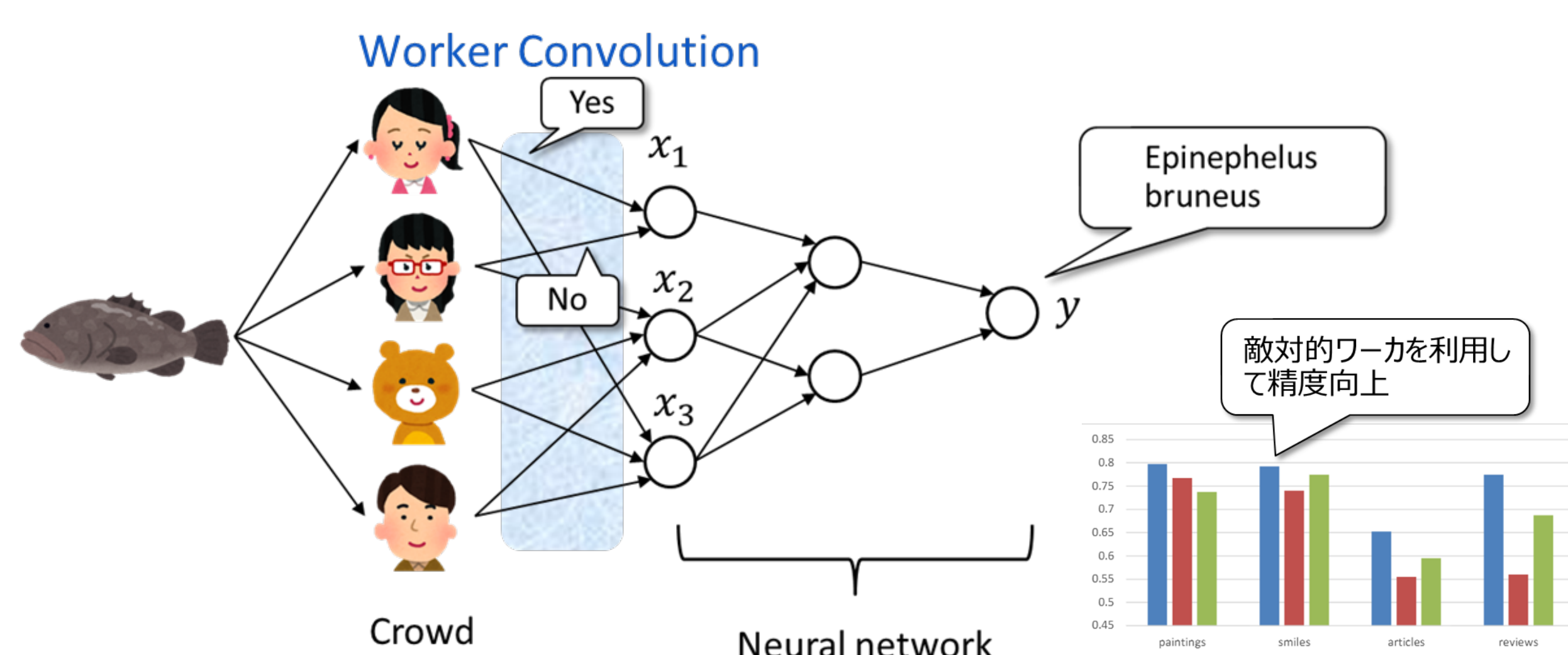
AIの得意領域
入出力が定義され
データが取得可能な課題



人間とAIが協力して意思決定

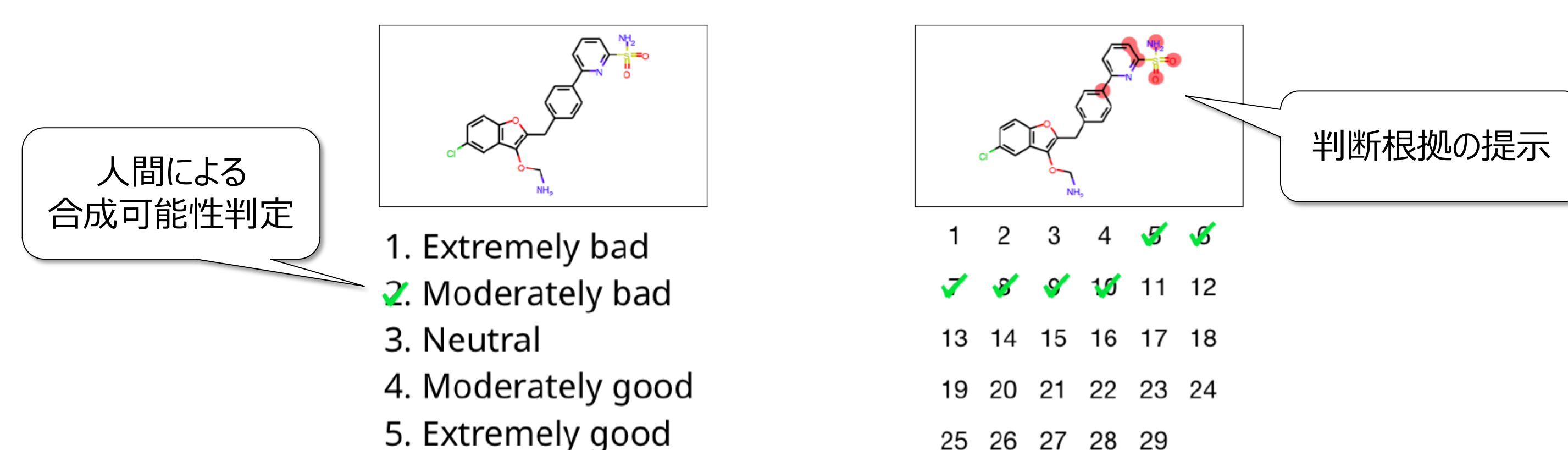
人間ニューラルネットワーク
— 人と機械学習の融合 —

- 少量データからの学習は困難
- 人間による抽象的な特徴抽出 + ニューラルネットによるAI-人間融合システム



化合物の合成可能性判定
— 機械学習による意見統合 —

- 化合物の合成可能性判定は専門家の経験や知識に大きく依存したAI困難タスク
- 複数の準専門家による判定と説明を機械学習で統合して合成可能性を判定

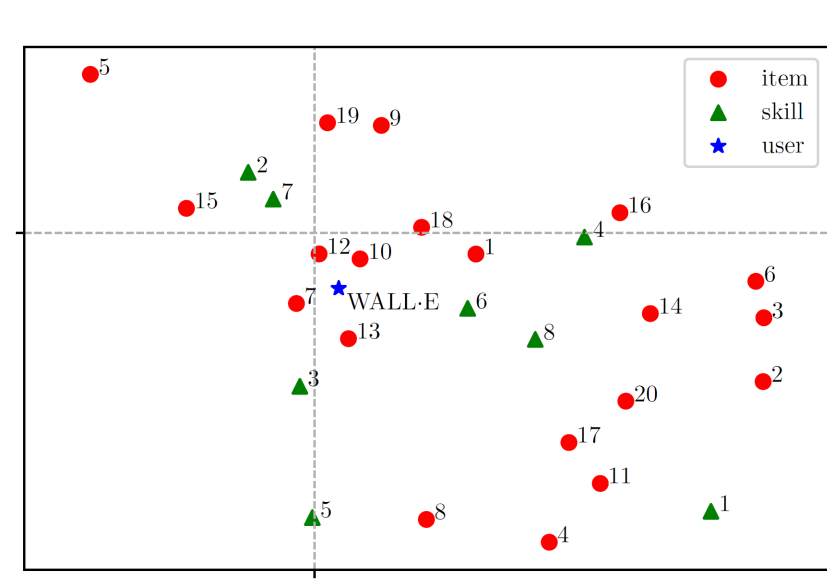
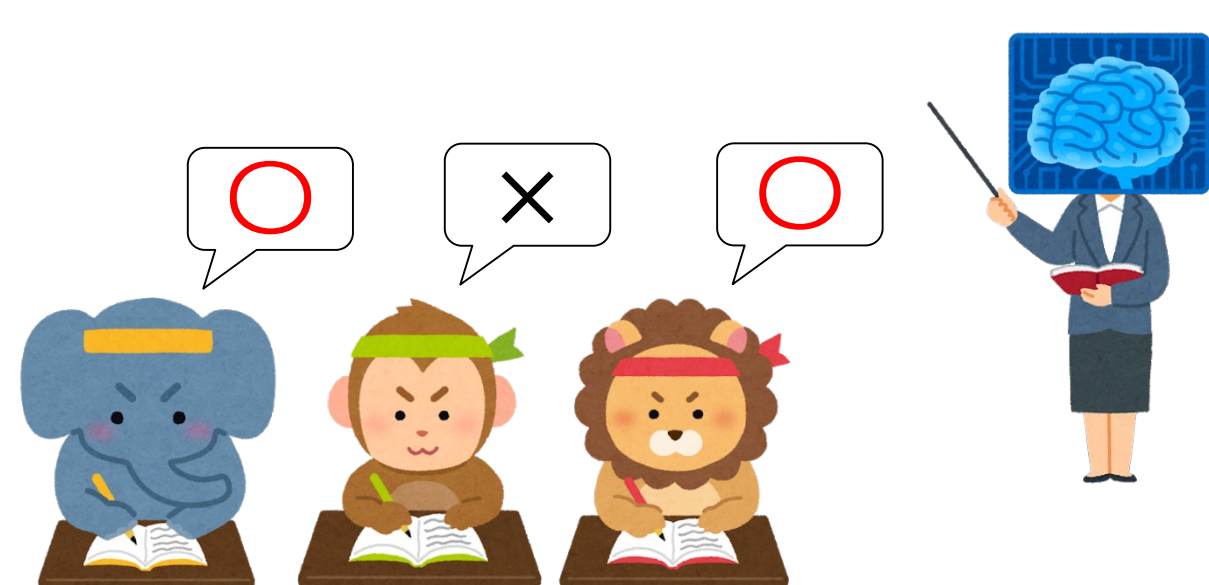


AIによる人の能力開発

Knowledge Tracing Machine

— AIによる個別別化学習支援 —

- ラーニングアナリティクス：教育過程のデータを利用した学習支援
- 過去に取り組んだ課題と結果から、将来の問題に対する成績を予測し、適切な問題を推薦する方法を提案



MOOC成績評価

— 相互評価・添削結果のAI分析 —

- MOOC等における相互評価や添削によって成績評価をスケールアップする試み
- 評価や添削のデータを機械学習で統合してより正確に能力を推定

