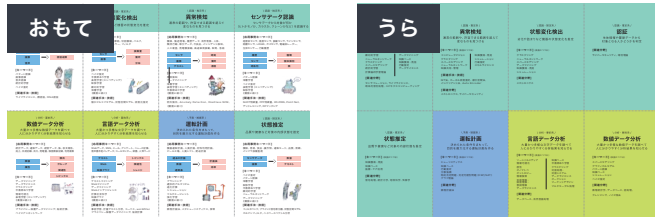


# 課題カードの作り方

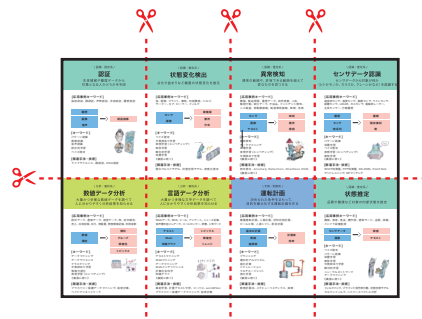
## \STEP1/

A4用紙に両面印刷 (短辺とじ) で印刷します



## \STEP2/

点線に沿ってカードを切り離します



## \Finish/



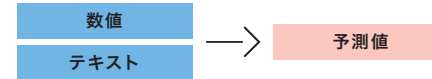
\予測・制御系/

## 数値予測

少し先の未来の数値をあてる

### [応用事例キーワード]

エネルギー消費、価格、列車の遅延、病院待ち時間、渋滞予測、電力需要予測、気象予測



### [キーワード]

統計的学習  
深層学習  
ニューラルネットワーク  
スパースモデリング  
知識獲得・発見  
シミュレーション  
マーケットデザイン  
マルチエージェント  
《裏面に続く》



### [関連手法・技術]

回帰分析、RNN、LSTM、カルマンフィルタ、状態空間モデル、統計時系列モデル、データ同化

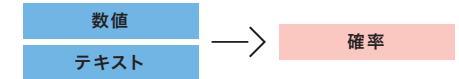
\予測・制御系/

## 確率予測

少し先の未来の出来事の発生確率をあてる

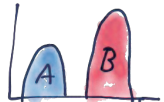
### [応用事例キーワード]

市場規模、配達可能確率、混雑率、天候、行動モデル、気象予測



### [キーワード]

統計的学習  
状態空間モデル  
グラフィカルモデル  
深層学習  
ニューラルネットワーク  
スパースモデリング  
知識獲得・発見  
シミュレーション  
《裏面に続く》



### [関連手法・技術]

ベイジアンネットワーク、データ同化

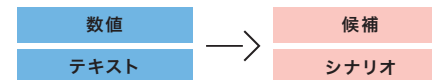
\予測・制御系/

## 予測候補提示

未来の多様な可能性を提示

### [応用事例キーワード]

台風発生場所、新サービス・市場、地域経済、故障箇所



### [キーワード]

ベイズ推定  
半教師あり学習  
ニューラルネットワーク  
知識獲得・発見  
オークション  
マーケットデザイン  
Webインテリジェンス  
行動推定  
《裏面に続く》



### [関連手法・技術]

シミュレーション、シナリオ・プランニング

\予測・制御系/

## 運転・制御

機器を目的にあうように自動で動かす

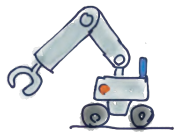
### [応用事例キーワード]

自動車、重機、飛行機、工作機械、農機、船、信号機、プラント、フォークリフト



### [キーワード]

シミュレーション  
マルチエージェント  
強化学習  
深層学習  
半教師あり学習  
ニューラルネットワーク  
《裏面に続く》



### [関連手法・技術]

クラウド・ロボティクス、確率ロボティクス

\予測・制御系/

## 確率予測

少し先の未来の出来事の発生確率をあてる

### 【キーワード】 (表面のつづき)

マーケットデザイン  
マルチエージェント  
ベイズ推定  
意思決定・合意形成  
ファジィ論理

### 【関連分野】

地球科学、気象学、制御工学

\予測・制御系/

## 数値予測

少し先の未来の数値をあてる

### 【キーワード】 (表面のつづき)

ベイズ推定  
意思決定・合意形成  
ファジィ論理

### 【関連分野】

地球科学、気象学、制御工学

\予測・制御系/

## 運転・制御

機器を目的にあうように自動で動かす

### 【キーワード】 (表面のつづき)

HRI  
行動推定  
群知能  
分散協調  
記号創発ロボティクス  
知能メカトロニクス  
知能ロボット  
知能ロボティクス  
認知ロボティクス

身体性  
包摂アーキテクチャ  
制約充足問題・  
充足可能性問題  
(CSP/SAT)  
プランニング  
ファジィ論理  
オントロジー

### 【関連分野】

制御工学

\予測・制御系/

## 予測候補提示

未来の多様な可能性を提示

### 【キーワード】 (表面のつづき)

マルチエージェント  
意思決定・合意形成  
グラフィカルモデル

### 【関連分野】

地球科学、気象学

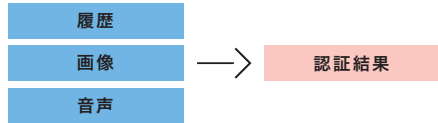
＼認識・推定系／

## 認証

生体情報や履歴データなどを元に  
対象となる人かどうか判定する

### 【応用例キーワード】

指紋認証、顔認証、声帯認証、歩容認証、履歴認証



### 【キーワード】

パターン認識  
画像認識  
音声認識  
統計的学習  
ベイズ推定



### 【関連手法・技術】

ライフサイエンス、顔認証、DNA認証

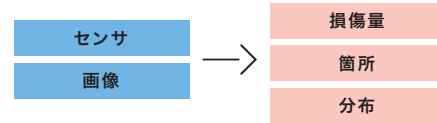
＼認識・推定系／

## 状態変化検出

劣化や詰まりなど機器の状態変化を推定

### 【応用例キーワード】

音、画像、プラント、摩耗、切削機械、バルブ、  
モーター、ギア、ローラー、フィルタ



### 【キーワード】

ベイズ推定  
半教師あり学習  
表現学習（エンベディング）  
転移学習  
敵対的学習  
深層学習  
《裏面に続く》



### 【関連手法・技術】

隠れマルコフモデル、状態空間モデル、密度比推定

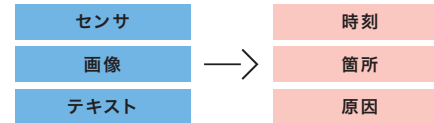
＼認識・推定系／

## 異常検知

通常の範囲や、許容できる範囲を超えて  
変なものを見つける

### 【応用例キーワード】

機械、製造現場、履歴データ、自然現象、人体、  
集団行動、取引データ、不良品、インシデント検知、  
人工衛星、発電機振動、鉄道車両振動、転倒、急病



### 【キーワード】

異常検知  
データマイニング  
深層学習  
表現学習（エンベディング）  
半教師あり学習  
《裏面に続く》



### 【関連手法・技術】

例外検出、Anomaly Detection、OneClass SVM、  
《裏面に続く》

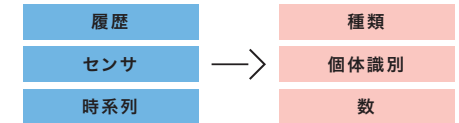
＼認識・推定系／

## センサデータ認識

センサデータから対象が何か  
（ヒトかモノか、カラスか、クレーンかなど）を認識する

### 【応用例キーワード】

超音波センサ、温度センサ、振動センサ、ラインセンサ、  
距離センサ、LIDAR、ガスセンサ、電磁波レーダー、  
生体センサー、行動履歴



### 【キーワード】

パターン認識  
深層学習  
ベイズ推定  
表現学習（エンベディング）  
転移学習  
《裏面に続く》



### 【関連手法・技術】

SHOT特徴量、PPF特徴量、3D-DNN、Point Net、  
テッドレコニング、DPマッチング

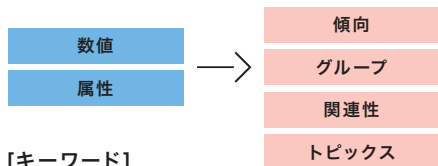
＼分析・要約系／

## 数値データ分析

大量かつ多様な数値データを調べて  
人に分かりやすく分析結果を知らせる

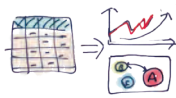
### 【応用例キーワード】

統計データ、運転データ、経営データ、株、収支報告、  
売上、出荷記録、出力、発電量、検査数値記録、利用者数



### 【キーワード】

データマイニング  
データサイエンス  
クラスタリング  
半教師あり学習  
情報可視化  
表現学習（エンベディング）  
《裏面に続く》



### 【関連手法・技術】

プライバシー保護データマイニング、秘密計算、  
ベイジアンネットワーク

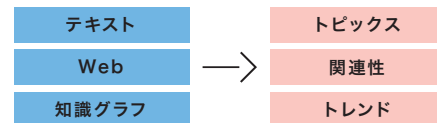
＼分析・要約系／

## 言語データ分析

大量かつ多様な文字データを調べて  
人に分かりやすく分析結果を知らせる

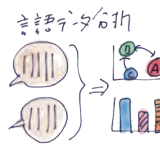
### 【応用例キーワード】

Webデータ、SNS、メール、アンケート、ニュース記事、  
音声書き起こしデータ、コールセンター、辞書、人気ワード



### 【キーワード】

テキストマイニング  
Webマイニング  
データマイニング  
Webインテリジェンス  
計算社会科学  
知識グラフ  
《裏面に続く》



### 【関連手法・技術】

事前学習、計量テキスト分析、コーパス、word2Vec  
プライバシー保護データマイニング、秘密計算

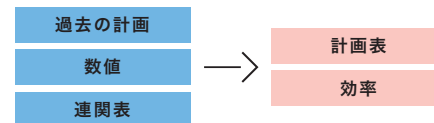
＼予測・制御系／

## 運転計画

決められた条件をまもって、  
目的を最大化する運転計画を作る

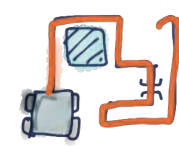
### 【応用例キーワード】

機器運転計画、人員計画、材料利用計画、  
ビール工場、人員シフト、配送計画



### 【キーワード】

プランニング  
遺伝的アルゴリズム  
進化計算  
シミュレーション  
マルチエージェント  
強化学習  
《裏面に続く》



### 【関連手法・技術】

メタヒューリスティクス、探索

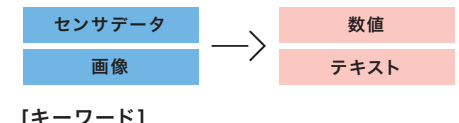
＼認識・推定系／

## 状態推定

品質や健康など対象の  
見えない内部状態を推定

### 【応用例キーワード】

機械、患者、食品・農作物、運転モード、品質、混雑、  
インフラ設備監視



### 【キーワード】

ベイズ推定  
パターン認識  
深層学習  
転移学習  
半教師あり学習  
敵対的学習  
ニューラルネットワーク  
データマイニング  
《裏面に続く》



### 【関連手法・技術】

フィルタバンク、ブラインド信号源分離、状態空間モデル  
カルマンフィルタ、ハイバースペクトル分析

\ 認識・推定系 /

## センサデータ認識

センサデータから対象が何か (ヒトかモノか、カラスか、クレーンかなど) を認識する

### 【キーワード】 (表面のつづき)

敵対的学習	データマイニング
ニューラルネットワーク	知識ベース
クラスタリング	知識獲得・発見
スパースモデリング	行動推定
統計的学習	データサイエンス
計算論的学習理論	

### 【関連分野】

センサフュージョン、ライフサイエンス、時系列信号処理、ユビキタスコンピューティング

\ 認識・推定系 /

## 異常検知

通常の範囲や、許容できる範囲を超えて変なものを見つける

### 【キーワード】 (表面のつづき)

コンピュータビジョン	知識獲得・発見
クラスタリング	シミュレーション
スパースモデリング	行動推定
ニューラルネットワーク	スキルサイエンス
知識共有・管理	

### 【関連手法・技術】

MT法、カーネル密度推定、部分空間法、インバリエント法、Auto Encoder

### 【関連分野】

メカトロニクス、サイバーセキュリティ

\ 認識・推定系 /

## 状態変化検出

劣化や詰まりなど機器の状態変化を推定

### 【キーワード】 (表面のつづき)

クラスタリング  
ニューラルネットワーク  
スパースモデリング  
データマイニング  
知識獲得・発見  
シミュレーション

### 【関連分野】

メカトロニクス

\ 認識・推定系 /

## 認証

生体情報や履歴データなどを元に対象となる人かどうか判定する

### 【関連分野】

サイバーセキュリティ、暗号理論

\ 認識・推定系 /

## 状態推定

品質や健康など対象の見えない内部状態を推定

### 【キーワード】 (表面のつづき)

知識獲得・発見  
知識ベース  
医療・ケア応用

### 【関連分野】

信号処理、統計力学、地球科学、気象学

\ 予測・制御系 /

## 運転計画

決められた条件をまもって、目的を最大化する運転計画を作る

### 【キーワード】 (表面のつづき)

ヒューリスティクス  
知識ベース  
行動推定  
分散協調  
制約充足問題・充足可能性問題 (CSP/SAT)  
グラフ理論

### 【関連分野】

数理計画法

\ 分析・要約系 /

## 言語データ分析

大量かつ多様な文字データを調べて人に分かりやすく分析結果を知らせる

### 【キーワード】 (表面のつづき)

ソーシャルメディア	知識ベース
情報可視化	半教師あり学習
感性	クラスタリング
オノマトペ	対話処理・
オントロジー	対話システム
情報検索	データサイエンス
会話理解・	オークション
談話理解・	マーケットデザイン
意図理解	マルチモーダル処理
データサイエンス	

### 【関連分野】

データベース、自然言語処理

\ 分析・要約系 /

## 数値データ分析

大量かつ多様な数値データを調べて人に分かりやすく分析結果を知らせる

### 【キーワード】 (表面のつづき)

スパースモデリング  
グラフィカルモデル  
パターン認識  
知識ベース  
シミュレーション  
ベイズ推定

### 【関連分野】

数理統計学、データベース、前処理、クレンジング、ノイズ除去

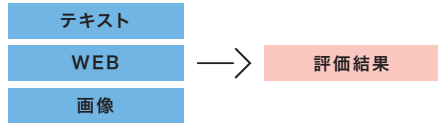
認識・推定系 /

## 指標化

複雑・曖昧な基準のもとで  
対象の性質を指標化する

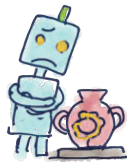
### 【応用例キーワード】

交渉力、デザイン、健康、開発力、運動能力、履歴書、  
経済指標、スポーツ



### 【キーワード】

深層学習  
表現学習（エンベディング）  
クラスタリング  
知識ベース  
知識獲得・発見  
知識共有・管理  
《裏面に続く》



### 【関連手法・技術】

回帰分析、PCA（主成分分析）、A/Bテスト、  
階層型クラスタリング

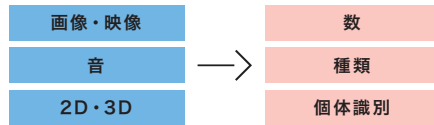
認識・推定系 /

## メディア認識

画像・映像・音情報から  
何が映っているか・何が聞こえるかを見出す

### 【応用例キーワード】

音声認識、画像認識、外観検査、廃棄物、商品、  
人物、樹木、自動車、動物、重機



### 【キーワード】

コンピュータビジョン  
画像認識  
音声認識  
一般物体認識  
パターン認識  
表現学習（エンベディング）  
半教師あり学習  
《裏面に続く》



### 【関連手法・技術】

音声学、音響情景分析、事前学習

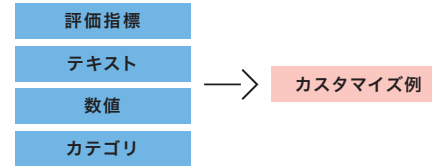
設計・デザイン系 /

## パーソナライズ

個々のユーザの（隠された）嗜好などに  
合うように提示内容をカスタマイズ

### 【応用例キーワード】

ニュース記事、映像配信、対話、サービス、広告配信



### 【キーワード】

情報推薦  
対話処理・対話システム  
テキストマイニング  
知識獲得・発見  
感性  
《裏面に続く》



### 【関連手法・技術】

プライバシー保護計算  
プライバシー保護データマイニング

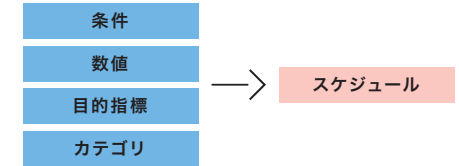
設計・デザイン系 /

## スケジューリング

何をどの順番でやると良いのか決めてくれる

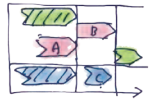
### 【応用例キーワード】

広告、審議、配達、人員計画



### 【キーワード】

スケジューリング  
プランニング  
遺伝的アルゴリズム  
マルチエージェント  
制約充足問題・充足可能性問題（CSP/SAT）  
強化学習  
ヒューリスティクス  
シミュレーション  
分散協調  
《裏面に続く》



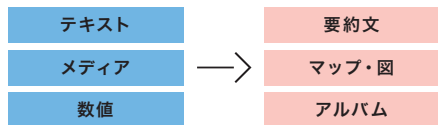
分析・要約系 /

## 要約

大量の情報のポイントを集約して  
分かりやすく提示

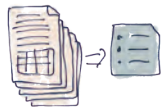
### 【応用例キーワード】

テキスト、数値データ、映像、Webデータ、レポート、  
学術資料、SNS、ニュース記事・映像、Q&A、  
アンケート、資料集、論文



### 【キーワード】

要約  
テキストマイニング  
強化学習  
Webインテリジェンス  
セグメンテーション  
《裏面に続く》



### 【関連手法・技術】

抽出型要約、抽象型要約、Lead法、GAN、  
Pointer Networks、事前学習、LexRank

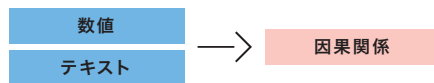
分析・要約系 /

## 因果推論

データから因果関係を探索する  
何かを変化させたときに、何が変わるかを予測

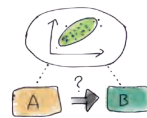
### 【応用例キーワード】

疫学、経済学、化学、睡眠障害、売上変化、  
故障原因推定



### 【キーワード】

AI説明可能性  
意味理解  
探索・論理・推論アルゴリズム  
クラスタリング  
知識グラフ



### 【関連手法・技術】

統計的因果探索、構造方程式モデリング、  
因果グラフ、独立成分分析、LiNGAMモデル

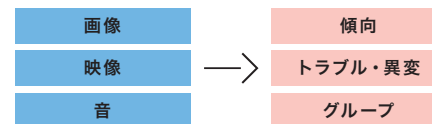
分析・要約系 /

## メディアデータ分析

大量の画像・映像データを調べて  
分析結果を分かりやすく知らせる

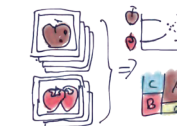
### 【応用例キーワード】

映像、音、振動、監視映像、定点カメラ、顕微鏡画像、  
工場ライン画像、スポーツ映像



### 【キーワード】

コンピュータビジョン  
画像認識  
一般物体認識  
データマイニング  
データサイエンス  
情報可視化  
《裏面に続く》



### 【関連手法・技術】

プライバシー保護データマイニング、秘密計算

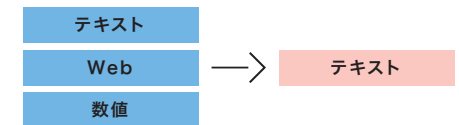
協働・信頼形成系 /

## 調停・参謀

公平な合意形成を支援  
倫理的問題のアドバイス

### 【応用例キーワード】

投票、合意形成、コンプライアンス順守



### 【キーワード】

マルチエージェント  
情報推薦  
ソーシャルメディア  
集合知  
知識共有・管理  
Webインテリジェンス  
マネジメント応用  
知的UI  
テキストマイニング  
要約  
オントロジー  
《裏面に続く》



\ 設計・デザイン系 /

## スケジューリング

何をどの順番でやると良いのか決めてくれる

**[キーワード]** (表面のつづき)

進化計算  
群知能  
行動経済学  
グラフ理論  
知識獲得・発見

\ 設計・デザイン系 /

## パーソナライズ

個々のユーザの(隠された)嗜好などに合うように提示内容をカスタマイズ

**[キーワード]** (表面のつづき)

オノマトペ  
オントロジー  
知識ベース  
知識グラフ  
ゲーム理論  
強化学習  
ソーシャルメディア  
アフォーダンス  
芸術・エンタテインメント応用  
非タスク指向対話  
情報検索  
半教師あり学習

\ 認識・推定系 /

## メディア認識

画像・映像・音情報から何が映っているか何が聞こえるかを見出す

**[キーワード]** (表面のつづき)

転移学習  
深層学習  
敵対的学習  
ニューラルネットワーク  
ジェスチャー認識  
クラスタリング  
スパースモデリング  
知識ベース  
知識獲得・発見

医療・ケア応用  
感性  
行動推定  
アフォーダンス  
クラウドソーシング・  
ヒューマンコンピュ  
テーション  
動画像処理

\ 認識・推定系 /

## 指標化

複雑・曖昧な基準のもとで、対象の性質を指標化する

**[キーワード]** (表面のつづき)

オークション  
感性  
オノマトペ  
知識グラフ  
オントロジー対話処理・対話システム  
マルチエージェント  
クラウドソーシング・  
ヒューマンコンピューション

**[関連分野]**

マーケティング・リサーチ、経営学、  
プロダクトデザイン、自然言語処理

\ 協働・信頼形成系 /

## 調停・参謀

公平な合意形成を支援  
倫理的問題のアドバイス

**[キーワード]** (表面のつづき)

知識獲得・発見  
知識グラフ  
AI倫理  
プライバシー  
計算社会科学  
行動経済学  
行動変容  
仕掛学  
社会課題応用  
オークション

ゲーム理論  
感性  
意思決定・合意形成  
群知能  
HAI  
ファジィ論理  
制約充足問題・  
充足可能性問題  
(CSP/SAT)

\ 分析・要約系 /

## メディアデータ分析

大量の画像・映像データを調べて  
分析結果を分かりやすく知らせる

**[キーワード]** (表面のつづき)

表現学習  
(エンベディング)  
半教師あり学習  
クラスタリング  
スパースモデリング  
マルチモーダル処理

音声認識  
動画像処理  
芸術・  
エンタテインメント応用  
アフォーダンス

**[関連分野]**

光学、音響学、機械振動学、前処理、  
クレンジング、ノイズ除去

\ 分析・要約系 /

## 因果推論

データから、因果関係を探索する  
何かを変化させたときに、何が変わるかを予測

**[関連分野]**

統計的因果推論、実験計画法、ランダム化比較実験、  
層別解析、計量経済学

\ 分析・要約系 /

## 要約

大量の情報のポイントを集約して  
分かりやすく提示

**[キーワード]** (表面のつづき)

情報検索  
深層学習  
スパースモデリング  
表現学習  
(エンベディング)  
情報可視化  
会話理解・  
談話理解・  
意図理解

パターン認識  
画像生成  
知識共有・管理  
オントロジー  
知識グラフ  
知識ベース

**[関連分野]**

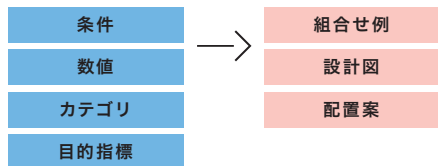
情報抽出

# 配置・設計

決められた条件に合うように  
複雑な置き方や組み合わせを考える

## [応用事例キーワード]

生産計画、調達計画、人員計画、投資計画、  
配置計画、配置最適化、棚割



## [キーワード]

プランニング  
制約充足問題・充足可能性問題 (CSP/SAT)  
遺伝的アルゴリズム  
シミュレーション  
進化計算  
グラフ理論  
マルチエージェント  
ヒューリスティクス  
《裏面に続く》

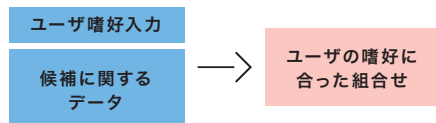


# コーディネート

多数の組み合わせの中から良さげな案を示す

## [応用事例キーワード]

ファッション、旅行プラン、授業受講計画、  
料理メニュー



## [キーワード]

情報推薦  
遺伝的アルゴリズム  
感性  
オノマトペ  
制約充足問題・充足可能性問題 (CSP/SAT)  
進化計算  
芸術・エンタテインメント応用  
知識ベース  
知識獲得・発見  
《裏面に続く》

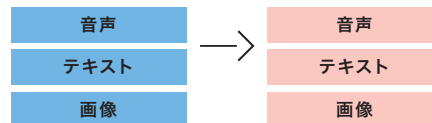


# 音声対話

自然言語・イントネーションや表情など  
(パラ言語) から人の意図をくみ取り適切に対応

## [応用事例キーワード]

窓口対応、コールセンター、Webサービス、  
高齢者支援



## [キーワード]

対話処理・対話システム  
音声認識  
音声生成  
非タスク指向対話  
会話理解・談話理解・意図理解  
HAI  
《裏面に続く》



## [関連手法・技術]

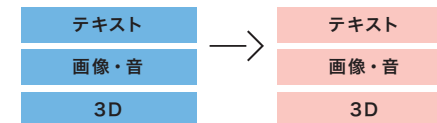
認知科学

# メディア変換

与えられたデータの形を変えたり  
補足することで目的のデータを生成する

## [応用事例キーワード]

写真、線画、マンガ、3D、声質、画像圧縮



## [キーワード]

画像生成  
音声生成  
敵対的学習  
深層学習  
パターン認識  
オントロジー  
《裏面に続く》



## [関連手法・技術]

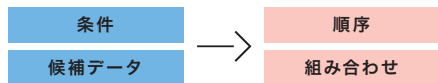
Style Transfer, VGG, GAN, Cycle GAN

# 順番付け・選択

適切な選定基準や順番の作成  
選定候補を提示

## [応用事例キーワード]

スクリーニング、トーナメント、選定



## [キーワード]

プランニング  
制約充足問題・充足可能性問題 (CSP/SAT)  
遺伝的アルゴリズム  
知識共有・管理  
知識獲得・発見  
AI公平性  
社会課題応用  
マーケットデザイン  
マルチエージェント  
意思決定・合意形成  
情報可視化  
群知能  
スパースモデリング

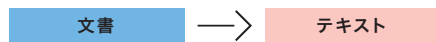


# 知識整理

適切な知識を引き出せるように  
文書から意味を理解・構造化

## [応用事例キーワード]

FAQ作成、Web検索、リスク判断、投資判断、  
情報検索、データ共有、知識共有



## [キーワード]

オントロジー  
要約  
知識共有・管理  
クラウドソーシング  
知識グラフ  
テキストマイニング  
Webインタラクティブ  
エキスパートシステム  
オノマトペ  
知的UI  
《裏面に続く》



## [関連手法・技術]

データベース、ナレッジマネジメント、哲学

# アドバイス

専門的な知見や複雑な影響を考慮して  
ユーザーにフィットした候補を提示する

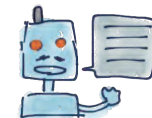
## [応用事例キーワード]

ファイナンス、ヘルスケア、法律相談、フィットネス、  
生活相談、省エネ、安全運転



## [キーワード]

情報推薦  
強化学習  
エキスパートシステム  
知識ベース  
対話処理・対話システム  
知識獲得・発見  
AI倫理  
HAI  
《裏面に続く》



## [関連手法・技術]

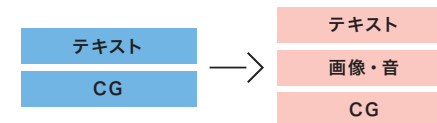
A/Bテスト

# メディア生成

データから文章や会話、CGを  
自動的に作る

## [応用事例キーワード]

ニュース原稿、手話CG、小説、音楽



## [キーワード]

音声生成  
画像生成  
動画画像処理  
会話理解・談話理解・意図理解  
要約  
知識共有・管理  
オントロジー  
《裏面に続く》



## [関連手法・技術]

GAN, DeepFake, style GAN, 音声合成、  
Text to Speech (TTS)

\生成・対話系/

## メディア変換

与えられたデータの形を変えたり  
補足することで目的のデータを生成する

**[キーワード]** (表面のつづき)

知識グラフ  
知識ベース  
会話理解・談話理解・意図理解  
情報可視化  
芸術・エンタテインメント応用  
VR

\生成・対話系/

## 音声対話

自然言語・イントネーションや表情など  
(パラ言語) から人の意図をくみ取り適切に対応

**[キーワード]** (表面のつづき)

マルチモーダルインタラクション  
感性  
ジェスチャー認識  
HRI  
記号創発ロボティクス  
行動推定  
仕掛学  
ビジネス応用  
医療・ケア応用  
音声生成

\設計・デザイン系/

## コーディネート

多数の組み合わせの中から良さげな案を示す

**[キーワード]** (表面のつづき)

ゲーム理論  
分散協調

\設計・デザイン系/

## 配置・設計

決められた条件に合うように  
複雑な置き方や組み合わせを考える

**[キーワード]** (表面のつづき)

マーケットデザイン  
ビジネス応用  
分散協調

\生成・対話系/

## メディア生成

データから文章や会話、CGを  
自動的に作る

**[キーワード]** (表面のつづき)

パターン認識  
HAI  
感性  
知的UI  
バイオインフォマティクス  
マテリアルズ・インフォマティクス  
芸術・エンタテインメント応用

**[関連分野]**

隠れマルコフモデル (HMM)  
Deep Belief Network  
スペクトル包絡

\生成・対話系/

## アドバイス

専門的な知見や複雑な影響を考慮して  
ユーザーにフィットした候補を提示する

**[キーワード]** (表面のつづき)

マルチモーダル インタラクション 統計的学習 計算論的学習理論 感性 知的UI 会話理解・ 談話理解・ 意図理解 HRI Webインタラクション 行動変容 オノマトペ テキストマイニング	オントロジー 知識グラフ 知識共有・管理 ファジィ論理 集合知 Well-being Computing 教育応用 行動経済学 情報検索 オークション 意思決定・合意形成 スキルサイエンス 身体性 音声生成
--	--

**[関連分野]**

医学、経済学、法学

\生成・対話系/

## 知識整理

適切な知識を引き出せるように  
文書から意味を理解・構造化

**[キーワード]** (表面のつづき)

知識ベース  
知識獲得・発見  
意思決定・合意形成  
ソーシャルメディア  
情報推薦

\協働・信頼形成系/

## 順番付け・選択

適切な選定基準や順番の作成  
選定候補を提示