

ビジネスシステム(Business System)

法律・手続き関連

マイナンバー:「社会保障」、「税」、「災害対策」の手続きに使う

※会社が従業員のマイナンバーを利用する際には、本人確認が必要 ※マイナンバー(番号)は自由に変更できない

人工知能・機械学習関連

AI(人工知能):チェス、将棋、囲碁、自動車の運転、会話(チャット)、コールセンター、販売予測

※技術:音声認識、画像認識、自然言語処理、文字認識、感情分析など

ディープラーニング:大量のデータ(Big Data)を使い、脳神経回路を数学的にモデル化(ニューラルネットワーク)してコンピュータが学習する

教師あり学習: (人間がつけた)正解データを使ってコンピュータが学習し、予測を行う

人間中心の AI 社会原則: ①人間の尊厳が尊重される社会、②多様な背景を持つ人々が多様な幸せを追求できる社会、③持続性のある社会

ビジネスシステム・管理関連

POS(Point Of Sales): コンビニのレジシステム → 何がどれくらい売れたかを管理(販売管理、在庫管理)

クラウドファンディング(Crowd Funding): インターネットを通じてお金(寄付、資金)を集める

セキュリティ・認証関連

IC タグ: 本や商品についている小さなチップのこと。図書館のゲートを通ると「ピッ!」と反応して、盗難防止に使われる

RFID: IC タグを**無線で読み取る技術**のこと。たとえば、モバイル Suica や電子マネー、図書館で一度に何冊もの本を読み取れるのは、この RFID 技術のおかげ

都市・社会インフラ関連

スマートシティ: IT(ICT)×都市(地域、街) → サービスの効率化、問題解決

例: バスの現在地をスマホで確認、混雑状況をリアルタイムで表示。AI 防犯カメラが不審な動きや人を自動検知し通報。家庭の電気使用量を可視化して省エネを促進

ビジネスシステム(Business System)

ほうりつ てつづき かんれん 法律・手続き関連

マイナンバー:「社会保障」、「税」、「災害対策」の手続きに使う

※会社が従業員のマイナンバーを利用する際には、本人確認が必要 ※マイナンバー(番号)は自由に変更できない

じんこうちのう きかいがくしゅうかんれん 人工知能・機械学習関連

AI(人工知能):チェス、将棋、囲碁、自動車の運転、会話(チャット)、コールセンター、販売予測

※技術:音声認識、画像認識、自然言語処理、文字認識、感情分析など

ディープラーニング:大量のデータ(Big Data)を使い、脳神経回路を数学的にモデル化(ニューラルネットワーク)してコンピュータが学習する

教師あり学習: (人間がつけた)正解データを使ってコンピュータが学習し、予測を行う

人間中心の AI社会原則: ①人間の尊厳が尊重される社会、②多様な背景を持つ人々が多様な幸せを追求できる社会、③持続性のある社会

びじねすしすてむ かんりかんれん ビジネスシステム・管理関連

POS(Point Of Sales): コンビニのレジシステム → 何がどれくらい売れたかを管理(販売管理、在庫管理)

クラウドファンディング(Crowd Funding): インターネットを通じてお金(寄付、資金)を集める

せきゅりてい にんしょうかんれん セキュリティ・認証関連

IC タグ: 本や商品についている小さなチップのこと。図書館のゲートを通ると「ピッ!」と反応して、盗難防止に使われる

RFID: IC タグを無線で読み取る技術のこと。たとえば、モバイル Suica や電子マネー、図書館で一度に何冊もの本を読み取れるのは、この RFID 技術のおかげ

とし しゃかい いんぷら かんれん 都市・社会インフラ関連

スマートシティ: IT(ICT) × 都市(地域、街) → サービスの効率化、問題解決

例: バスの現在地をスマホで確認、混雑状況をリアルタイムで表示。AI防犯カメラが不審な動きや人を自動検知し通報。家庭の電気使用量を可視化して省エネを促進

ビジネスシステム(Business System)

ほうりつ てつづ かんれん 法律・手続き関連

:「社会保障」、「税」、「災害対策」の手続きに使う

※会社が従業員のマイナンバーを利用する際には、本人確認が必要 ※マイナンバー(番号)は自由に変更できない

じんこうちのう き かいがくしゅうかんれん 人工知能・機械学習関連

:チェス、将棋、囲碁、自動車の運転、会話(チャット)、コールセンター、販売予測

※技術:音声認識、画像認識、自然言語処理、文字認識、感情分析など

:大量のデータ(Big Data)を使い、脳神経回路を数学的にモデル化(ニューラルネットワーク)してコンピュータが学習する

:(人間がつけた)正解データを使ってコンピュータが学習し、予測を行う

:①人間の尊厳が尊重される社会、②多様な背景を持つ人々が多様な幸せを追求できる社会、③持続性のある社会

かんりかんれん ビジネスシステム・管理関連

:コンビニのレジシステム → 何がどれくらい売れたかを管理(販売管理、在庫管理)

:インターネットを通じてお金(寄付、資金)を集める

にんしょうかんれん セキュリティ・認証関連

:本や商品についている小さなチップのこと。図書館のゲートを通ると「ピッ!」と反応して、盗難防止に使われる

:IC タグを無線で読み取る技術のこと。たとえば、モバイル Suica や電子マネー、図書館で一度に何冊もの本を読み取れるのは、この RFID技術のおかげ

とし しゃかい かんれん 都市・社会インフラ関連

:IT(ICT)×都市(地域、街) → サービスの効率化、問題解決

例:バスの現在地をスマホで確認、混雑状況をリアルタイムで表示。AI防犯カメラが不審な動きや人を自動検知し通報。家庭の電気使用量を可視化して省エネを促進

Business System

Legal and Procedural Related

My Number: Used for procedures in "social security", "tax", and "disaster response".

- *Note:* When a company uses an employee's My Number, it is necessary to verify the identity of the person.
- *Note:* My Number (number) cannot be changed freely.

Artificial Intelligence and Machine Learning Related

AI (Artificial Intelligence): Used in chess, shogi, go, driving cars, conversations (chat), call centers, and sales forecasting.

- Technologies: voice recognition, image recognition, natural language processing, character recognition, emotion analysis, etc.

Deep Learning: Uses large amounts of data (Big Data) and models neural circuits mathematically (neural networks) for computer learning.

Supervised Learning: Uses correct data provided by humans for computer learning and prediction.

Human-Centered AI Social Principles:

1. A society where human dignity is respected.
2. A society where people with diverse backgrounds can pursue diverse happiness.
3. A sustainable society.

Business System and Management Related

POS (Point Of Sales): Convenience store cash register system → manages what and how much has been sold (sales management, inventory management).

Crowdfunding: Collects money (donations, funds) through the internet.

Security and Authentication Related

IC Tags: A small chip attached to books or products. It reacts with a "beep" when passing through a library gate and is used for theft prevention.

RFID: A technology that reads IC tags wirelessly. For example, thanks to RFID, mobile Suica, electronic payments, and the ability to scan multiple library books at once are possible.

Urban and Social Infrastructure Related

Smart City: Uses IT (ICT) in cities (regions, towns) → aims for service efficiency and problem-solving.

Ex1: You can check the current location of a bus on your smartphone and see crowd levels in real time.

Ex2: AI-powered security cameras automatically detect suspicious movements or people and send alerts.

Ex3: Household electricity usage is visualized to promote energy saving.