

特集

新たな価値創造をめざす デジタルツインコンピューティング構想実現に向けた 取り組み

本特集では、NTTデジタルツインコンピューティング研究センターで
実現に向けて取り組んでいるデジタルツインコンピューティング構想
およびゴール像として設定した4つのグランドチャレンジの概要、
並びにグランドチャレンジの実現に向けた
具体的な研究開発の取り組み状況について紹介する。

IOWN

ブレインテック

AI

未来社会探索エンジン

サステナビリティ

Digital Twin Computing

「デジタルツインコンピューティング構想の実現に向けた グランドチャレンジ」の最新動向について 14

デジタルツインコンピューティング（DTC）構想実現に向けた営みとして、デジタルツインの共通利用に向けた取り組みと、グランドチャレンジ達成に向けた最近の活動を紹介します。

感性コミュニケーションの実現に向けた脳科学応用技術 17

異なる感性を持った人々が互いに理解・尊重し合える世界の実現をめざした、脳科学応用技術の取り組みについて紹介します。

Another Me技術による「獅童ツイン」実現の試み 21

実在の人の外見・内面を再現し自律的に活動する人デジタルツインの実現をめざす「Another Me」の社会実装の第一弾として取り組んだ「獅童ツイン」の概要、および主要技術について紹介します。

交通整流化に向けたデジタルツインの活用 25

渋滞が発生しないような最適化された交通流を実現するための、断片的な断面交通量データを補完推定し、リアルな交通需要データを生成する技術について紹介します。

包摂的サステナビリティの実現に向けた連成技術の研究開発 30

包摂的サステナビリティの実現に向けて、複数のシミュレーションモデルを協調させるための連成技術の概要と政策評価のプロトタイピング、および将来の展望について紹介します。