

NTT DOCOMO

テクニカル・ジャーナル

Technical Journal

Vol.29 No.4 | Jan. 2022

DOCOMO Today

- グリーンキャリアを目指して

Technology Reports (特集)

AI特集 —AI技術のさまざまな業界への展開とAI活用を支える基盤技術の開発—

- DXを実現する自然言語処理技術
- 要約作業を効率化する多機能なニュース記事自動要約AIシステム
- ユーザ行動の時系列予測モデルを利用したレコメンドエンジンの開発
- ドコモ画像認識プラットフォームを用いた画像認識AI提供
- スポット画像特徴量を用いた観光スポットマイニング手法「ジェネリック観光地」抽出技術
- エッジAI対応5Gデバイスを活用したパーソナルモビリティ向け自動運転支援システム

Technology Reports

- 5G MBHにおけるSegment Routing対応ルータ装置の開発
- ネットワーク仮想化基盤におけるETSI NFV Stage3仕様に準拠したマルチベンダ対応MANOへの移行

Standardization

- 3GPPにおける産業用アプリケーション連携に向けたフレームワークの標準化



[Contents]

DOCOMO Today

グリーンキャリアを目指して 黒川 善文 1



特別寄稿

IoTとSociety 5.0への期待 安本 慶一 4



Technology Reports (特集)

AI特集 —AI技術のさまざまな業界への展開とAI活用を支える基盤技術の開発—

DXを実現する自然言語処理技術 7

DX

自然言語処理

文書分類

要約作業を効率化する多機能なニュース記事自動要約AIシステム 15

AI

自動要約

自然言語処理技術

ユーザ行動の時系列予測モデルを利用したレコメンドエンジンの開発 26

行動予測

レコメンド

RNN

ドコモ画像認識プラットフォームを用いた画像認識AI提供 33

AI

画像認識

Deep Learning

スポット画像特徴量を用いた観光スポットマイニング手法
「ジェネリック観光地」抽出技術 41

スポット推薦システム

観光情報学

ニューラルネットワーク

エッジAI対応5Gデバイスを活用したパーソナルモビリティ向け
自動運転支援システム 48

5G

エッジAI

自動運転



(P.33)



(P.48)

Technology Reports

5G MBHにおけるSegment Routing 対応ルータ装置の開発

55



(P.65)

MBH SR-MPLS TI-LFA

ネットワーク仮想化基盤におけるETSI NFV Stage3仕様に準拠したマルチベンダ対応MANOへの移行

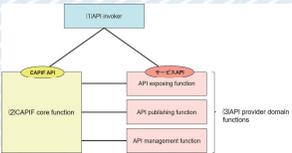
65

ネットワーク仮想化 オркестレーション オンラインアップグレード

Standardization

3GPPにおける産業用アプリケーション連携に向けたフレームワークの標準化

76



(P.76)

CAPIF SEAL API

News

2021年「日本ITU協会創立50周年 各賞」受賞

83

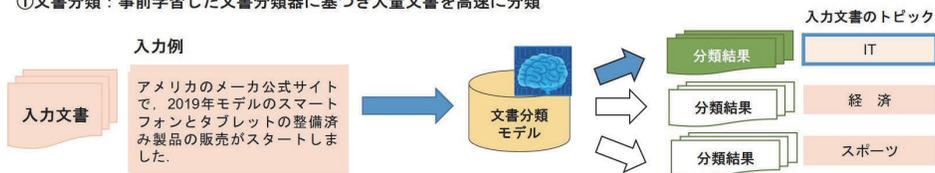
2021年「日本ITU協会賞」受賞

84

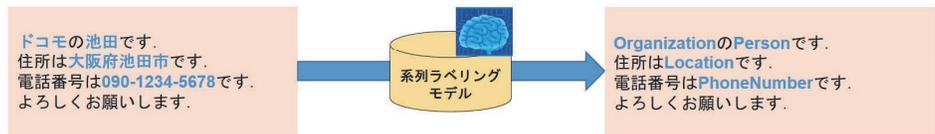


(P.83)

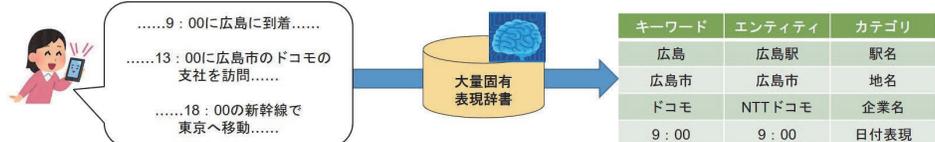
①文書分類：事前学習した文書分類器に基づき大量文書を高速に分類



②系列ラベリング：文中に含まれる個人情報や誹謗中傷表現などを特定してラベリング



③エンティティリンキング：Wikipediaから生成した大量固有表現辞書により文中から固有名詞などを抽出



Technology Reports (特集) DXを実現する自然言語処理技術 (P.7)
自然言語処理AIの機能一覧

NTT DOCOMO
テクニカル・ジャーナル Vol.29 No.4

2022年1月発行

企画編集 株式会社NTTドコモ R&D戦略部
〒100-6150
東京都千代田区永田町 2-11-1
山王パークタワー39階

発行 一般社団法人 電気通信協会
〒101-0003
東京都千代田区一ツ橋 2-1-1
如水会ビルディング6階

本誌掲載内容についてのご意見は
e-mail: dtj@nttdocomo.com 宛

本誌に掲載されている社名、製品およびソフトウェア、
サービスなどの名称は、各社の商標または登録商標です。
本誌掲載記事の無断転載を禁じます。

© 2022 NTT DOCOMO, INC.