

NTT DOCOMO

テクニカル・ジャーナル

Technical Journal

Vol.29 No.1 | Apr. 2021

DOCOMO Today

- 今後のドコモR&Dの活動

Technology Reports (特集)

パブリッククラウド活用特集

- ドコモのパブリッククラウド活用とCCoEの果たす役割
- クラウドオーケストレータを活用した複数Kubernetes管理
- クラウドコスト最適化の取組み
- パブリッククラウドの利用に特化したセキュリティチェックツールの開発
- 大規模障害に備えるパブリッククラウド上でのシステム運用

Technology Reports

- MECを活用したアプリケーションデザインパターン
- 電話での受付や見守りを自動化する「AI電話サービス」

Event Reports

- docomo Open House 2021
—ここから、みんなの、あたらしい社会がはじまる。
Hello, Transformation.—



[Contents]

DOCOMO Today

今後のドコモR&Dの活動 岡川 隆俊 1

特別寄稿

空間伝送型ワイヤレス給電 篠原 真毅 4

パブリッククラウド活用特集 Technology Reports (特集)

ドコモのパブリッククラウド活用とCCoEの果たす役割 6

パブリッククラウド CCoE サーバレス

クラウドオーケストレータを活用した複数Kubernetes管理 13

Kubernetes AWS コンテナ

クラウドコスト最適化の取組み 23

パブリッククラウド コスト AWS

パブリッククラウドの利用に特化した
セキュリティチェックツールの開発 32

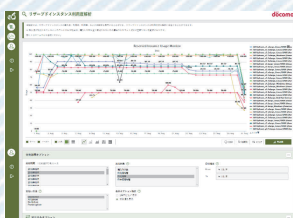
セキュリティ クラウド ガバナンス

大規模障害に備えるパブリッククラウド上でのシステム運用 41

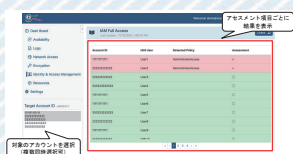
パブリッククラウド 運用 障害



(P.13)



(P.23)



(P.32)

Technology Reports

MECを活用したアプリケーションデザインパターン 50

クラウド

MEC

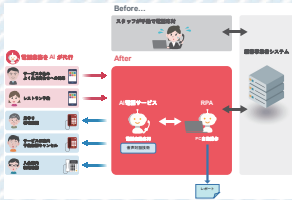
アプリケーションデザインパターン

電話での受付や見守りを自動化する「AI電話サービス」 60

AI

音声認識

対話システム



(P.60)

Event Reports

docomo Open House 2021

—ここから、みんなの、あたらしい社会がはじまる。

Hello, Transformation.— 67

5G

Open House

展示会レポート

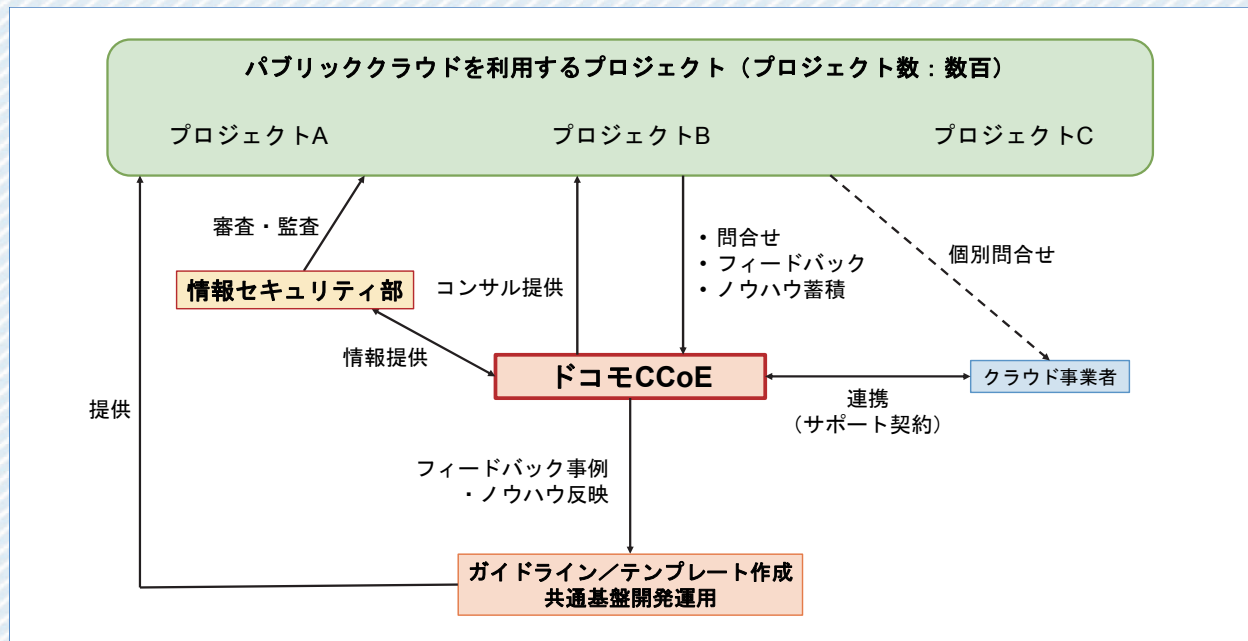


(P.67)

News

NEC & D-Wave量子コンピュータチャレンジDays

最優秀賞を獲得 72



Technology Reports（特集） ドコモのパブリッククラウド活用とCCoEの果たす役割（P.6）
ドコモのパブリッククラウド利用体制

NTT DOCOMO
テクニカル・ジャーナル Vol.29 No.1

2021年4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。

© 2021 NTT DOCOMO, INC.