

NTT DOCOMO

テクニカル・ジャーナル

Technical Journal

Vol.27 No.1 | Apr. 2019

DOCOMO Today

- 5G時代のコアネットワークに向けて

Event Reports

DOCOMO Open House 2018

— ビジネスを, 世界を, 5Gで革新する. —

Technology Reports (特集)

ネットワークオペレーションの さらなる効率化と高度化を実現する スマートOPS

- スマートOPS概要
- フルフィルメントOSS導入による
設備構築業務自動化の実現
- AIによる保守業務高度化の実現

Standardization (特集)

無線アクセスネットワークのオープン化・ インテリジェント化に向けた標準化動向

- O-RAN Alliance標準化動向
- O-RANフロントホール仕様概要

Technology Reports

- 5Gエリア最適化に貢献する電波可視化技術
— 3GPP対応リアルタイム電波ビジュアライザ —

[Contents]



DOCOMO Today

5G時代のコアネットワークに向けて 音 洋行 1



特別寄稿

身近な無線を体験する 三木 信彦 4



(P.6)

Event Reports

DOCOMO Open House 2018 ―ビジネスを、世界を、5Gで革新する。― 06

5G

AI

IoT

Technology Reports (特集)

ネットワークオペレーションのさらなる効率化と高度化を実現するスマートOPS

スマートOPS概要 18

ネットワークオペレーション

自動化

AI



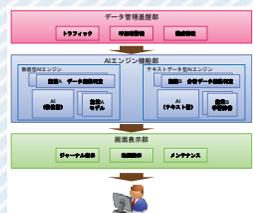
(P.21)

フルフィルメントOSS導入による設備構築業務自動化の実現 21

フルフィルメント

自動化

NFV



(P.28)

AIによる保守業務高度化の実現 28

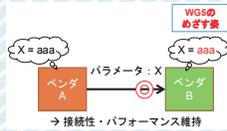
AI

サービス品質監視

予兆検知

Standardization (特集)

無線アクセスネットワークのオープン化・インテリジェント化に向けた標準化動向



(P.36)

O-RAN Alliance標準化動向 36

RAN オープン化 O-RAN

O-RANフロントホール仕様概要 43

RAN フロントホール オープン化



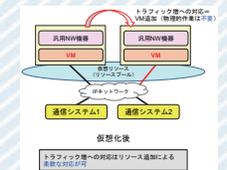
(P.56)

Technology Reports

5Gエリア最適化に貢献する電波可視化技術
—3GPP対応リアルタイム電波ビジュアライザー—

56

NR 電波可視化 チャンネルサウンディング



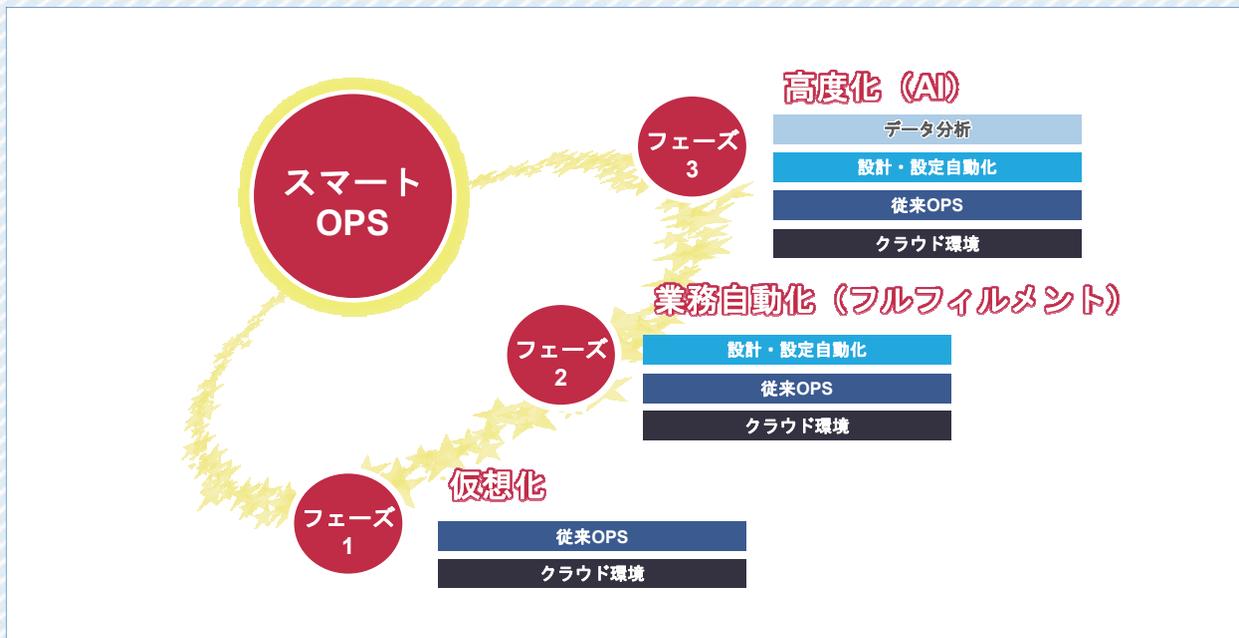
(P.65)

Topics

仮想化基盤における汎用NW機器共用化への取組み

65

ネットワーク仮想化 汎用NW機器仮想化 汎用NW機器共用化



Technology Reports (特集) スマートOPS概要 (P.18)

スマートOPS概要

NTT DOCOMO
テクニカル・ジャーナル Vol.27 No.1

2019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
TEL. 03-5156-1749

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
TEL. 03-3288-0608

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会社名、商品名などは、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。

© 2019 NTT DOCOMO, INC.