

5Gの価値は、「無線」なのか？

視点

2019/09/13 09:00

ツイート

いいね！

シェア1

お気に入り

週刊BCN 2019年09月09日vol.1791掲載

unwired——。直訳すれば「無線」になるであろう。しかし、5Gの価値は無線ではなく「つながれた状況からの解放」となるのではないかと思います。

(1) Standaloneシステムでは、これまでの携帯電話網の構造を脱却し、インターネットの構造へと進化することになっている。電話網からの解放である。5Gは広帯域通信（eMBB）、超低遅延（uRLLC）、超多数接続（mMTC）の三つを実現するとされている。しかし5Gは、次世代ネットワークのNGN（Next Generation Network）に代表される電話網のアーキテクチャーに基づいたBISDN（Broadband ISDN）がインターネットになったのと同様に、これまでの携帯電話網とは本質的に異なるインターネットに似たシステムになるのではないだろうかと筆者は思うし、これが5Gの重要な役割の一つであると考えている。

(2) 5Gの周波数割り当ての規制に関しては、ユニバーサルサービスの提供を念頭においた広域モバイルプロバイダー（MNO）への周波数の割り当てだけでなく、今回、ローカル事業者へのLicensed bandの割り当てを推進することになっている。これまでも、周波数の割り当てを受けた事業者と、その周波数を利用し事業を行う事業者は同一である必要はなかったが、今回の5Gでは、ユニバーサルサービスの提供という縛りから解放されたローカルな事業者が排他的な占有利用が可能な周波数を用いて事業を行う環境を強化するという方向性である。つまり、「ユニバーサルサービスからの解放」である。

この2点は、何を意味するのであろうか。技術的には電話網の呪縛からの解放であり、もう一つは企業の呪縛からの解放ではないだろうか。5Gは無線網と捉えられるのが一般的ではあろうが、実は、有線網の容量と物理的な敷設領域の拡大が必須となり、有線網の再整備の側面もある。

ローカルな事業者の出現は、インターネット黎明期のLANの相互接続とローカルな小さなISPの相互接続と同じ状況を作り出す可能性を持っている。広域ISPによるインターネットサービスではなく、自律分散型の小さな網の相互接続により、マルチステークホルダーが広域網の構築と運営である。つまり、5Gの本当の価値とは「広域サービスおよびモノポリー（あるいは寡占状況）からの解放（unwired）」ではないだろうか。

東京大学大学院 情報理工学系研究科 教授 江崎 浩

略歴

江崎 浩（えさき ひろし）

1963年生まれ、福岡県出身。1987年、九州大学工学研究科電子工学専攻修士課程修了。同年4月、東芝に入社し、ATMネットワーク制御技術の研究に従事。1998年10月、東京大学大型計算機センター助教授、2005年4月より現職。WIDEプロジェクト代表。東大グリーンICTプロジェクト代表、MPLS JAPAN代表、IPv6普及・高度化推進協議会専務理事、JPNIC副理事長などを務める。



ツイート

いいね！

シェア1

お気に入り

Salesforceの導入・定着をもっとラクに。

せっかく作った運用マニュアル。現場で読まれて価値が出ます。

ビジュアルヘルプで運用定着する

Teachme Biz for Salesforce

週刊BCN主催

全国キャラバン 2019 in 金沢

Ster・リセラー必見！

有力商材で広がるITビジネスセミナー

10月11日 金

13:30～17:30 (受付開始13:00～)

TKP金沢新幹線口会議室 会議室6A

アクセスの多い記事

- 2019/09/22 18:00
- 楽天モバイル、10月の本格スタートは見送り、「革新的だからこそ万全を期す」
- 2019/09/25 14:41
- ソフトバンク、5Gの無線局免許を取得
- 2019/09/25 18:00
- リコー、社内外からの問い合わせ業務を効率化するAI搭載チャットボット
- 2019/09/29 10:00
- 日本IBM、OpenShift対応の「IBM Z」の新製品、ハイブリッドクラウドの切り札に
- 2019/09/19 18:00
- ドコモ、5Gのプレサービスを開始、VR/ARを使った遠隔操作の実証実験を開始
- [PR] 【10/11(金)開催】 週刊BCN主催 全国キャラバン 2019 in 金沢
- [PR] IT関連セミナー・イベント情報
- [PR] POSデータでわかる売れ筋ランキング

Security Days

全国3都市で9-10月開催！

名古屋

大阪

東京



オススメの記事



消える仕事と残る仕事



婚姻率ワースト1位を覆す！ 秋田県が...



韓流ドラマに学ぶ



日本は漫画とゲームの世界だけではない



楽天モバイル、10月の本格スタートは...



リコー、社内外からの問い合わせ業務を...



事業の不振を見つけ出す
管理会計と会計...
PR(SCSK株式会社)



自分のポテンシャルがスコア化される？...
PR(J.Score)

Recommended by

こちらもおすすめ

キャノン、ミラーレス一眼カメラ部門で連覇なるか!? 上半期シェアNo.1が決定

ゲーム実況入門機！ 録画と配信が手軽なHDMIキャプチャー「GV-US2C/HD」

【公式】挨拶状ドットコムプロが監修した厳選文例200種以上 挨拶状印刷、最短当日発送！年間15万件のご利用実績。
株式会社GREETING WORKS

LINE Payの「300億円祭」、開始3日で150億円分が送金、新規利用に注目

ハイブリット360°カメラ「Insta360 EVO」、本体を広げると180°3D撮影が可能

TISの「エンタープライズ・クラウド運用サービス」でマルチクラウドの設計・運用、情報管理を一元化

<週刊BCN編集長対談 the Small Talk>freee 代表取締役 佐々木大輔さん<1> 起業することは人前で真っ裸になるのと同じ

13インチMacBook ProエントリーモデルもTouch Bar搭載、13万9800円に値下げも

https://www.weeklybcn.com/journal/serial/detail/20190913_169484.html

新着ニュース

2019/09/27 09:00

[韓流ドラマに学ぶ](#)

2019/09/26 09:00

[企業動静](#) 2019年9月23日付 vol.1793

2019/09/25 09:00

[<イッポまえだの よろしくスタートアップ.>](#)

2019/09/25 09:00

[<国のIT政策を読む 現実と理想の壁> \[第..](#)

2019/09/20 09:00

[消える仕事と残る仕事](#)

≡ 一覧を見る



このページに「いいね！」 1,529

友達17人が「いいね！」しました





週刊BCN
41分前

大塚商会、「たのめーるVol.42」と「ケアたのめーるVol.22」を発刊
https://www.weeklybcn.com/news/detail/20191001_169955.html

絶好調のSSD市場、6月の販売台数は前年比で約2倍に

「Notes」などソフトウェアを18億ドルで売却　インドのITサービス大手に――米IBM

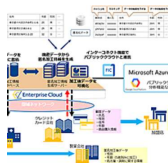
Suggested by

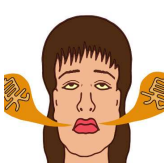
あなたにオススメ

- 元薄毛「やっぱリーブ凄い
わ」月1万円かけないフサフ
サ体験凄い
[PR] リーブ21
- 新端末「サイドキック」は
市場を席巻できるか？ T-
Mobileの定額無線インター
- 無線タグ 実用化に向けて
実証実験開始へ +
- 【ITのある風景】無線タグ
を活用したレジ +

- うえっ！くさ〜い口臭の
んたん対策
[PR] fromCOCORO
- 厳しい米の無線市場 定額
無線のインターネット +
- 中年デブ腹(45)が〇〇飲ん
で脂肪バクバク→運動ナシ
で激ヤセ？
[PR] maji-saikyo.com
- 腸にヤセ菌を忍び込ませ脂
肪をバクバク→運動ナシで
激ヤセ！？
[PR] diet-labo.work

あなたにオススメ

- 

NTT Com、機密データの利活用を
促進、クラウド型匿名加工サービ
スを提供
- 

子供「ママの口、変なニオイす
る！」主婦が口臭ケアに本気出し
た結果
PR(イキレイ)
- 

ソフトバンク／英アーム、トレジ
ャーデータ製品活用したデータ活
用支援会社を設立
- 

国内7空港がパナソニック製の空港
向け顔認証ゲートを導入
- 

日本IBM、OpenShift対応の「IBM
Z」の新製品、ハイブリッドクラウ
ドの切り札に
- 

タバコ代が年間36万円から3万
6001円に！減煙ならコレ！
PR(株式会社ロックビル)

Recommended by



ITビジネス情報紙

週刊BCN
Weekly Business Computer News

2019年09月30日付 vol.1794

SPECIAL FEATURE

空のイノベーション「空飛ぶクルマ」 2023年事業化に向けた官民の取り組み

週刊BCN
購読お申し込み

週刊BCNとは バックナンバー！

PR

人とITのチカラで、驚きと感動のサービスを。
タイフーン情報システム株式会社

人とITのチカラで驚きと感動のサービスを。

速度制限なしはWiMAXだけ！

802.11acの解析ならOmniPeek
ビジネスユースの「IEEE802.11ac」ならディアイティ

財務会計ソフト ● 導入 ● 勘定奉行
累計56万社導入実績の基幹業務パッケージ

ファイル自動暗号
サイバー攻撃対策に有効な方法は？

会員登録・会員メニュー	登録情報変更
週刊BCN+について	ホーム 週刊BCN ニュース セミナー 特別企画 記事一覧 お問い合わせ 利用規約
BCNのサービス	BCN+R-売れてる理由がそこにある- BCNランキングデータ-PC・デジタル家電のPOSデータ提供サービス- BCN AWARD-POSデータに基づいてNo.1メーカーを讃える- BCN ITジュニア賞-BCNは未来に向けてものづくりの夢を育む若者を応援します-
運営会社について	株式会社BCN 媒体資料 会社概要 個人情報保護ポリシー

Copyright © 2016 BCN Inc. All Rights Reserved.

記事本文および記事中の画像・グラフ等の無断転載を禁じます。
また、各記事の内容は執筆時のものです。現在とは異なる可能性があります。ご了承ください。



当サイトは企業の実在証明と通信の暗号化のため、サイバートラストのサーバ証明書を導入しています。Trusted Webシールをクリックして、検証結果をご確認いただけます。