

IT 勉強会2019年総ざらい



1月及び12月の活動内容は以下の通りでした。

月別活動報告は既存の活動報告を参照してください。

毎回、最新のIT情報等について、小泉講師指導から話題等が提供され、わかりやすく解説されました。

例えば、「製薬関連」話題では、

- * エーザイ・・・不眠傷害向け承認申請～申請受理
- * エーザイ、主力抗がん剤「レンビマ」併用療法で初承認
- * エーザイ 中国で「レンビマ」(抗がん剤)の適応追加
- * エーザイ 抗リュウマチ薬でメダック社とライセンス契約を結んだ
- * エーザイ 筑波研究所を大規模改修
- * 研究開発増額1位はタケダ、エーザイは18位
- * 武田薬品「グローバルMR」育成
- * 第一三共 新型抗がん剤に的 米国で来年発売
- * オムロン 腕時計型の血圧計 ハートガイド発売
- * 抗体医薬の標的分子拡大
- * 脳の関門を超える治療薬・・・ハンター症候群
中型製薬メーカー JCR ファーマ、OMR (オーダーメイドメディカルリサーチ)

「IT関連の話題」では、

- * PC 処分の場合必ずデータは消去すべきである。その処分方法は？
- * Windows10 使える超便利技全部！ 基本技～超早技
- * Gmail グーグルアカウントは2109年4月2日をもって利用できなくなる。
- * グーグルメールはパソコンでもスマホでも共有できる

*LINE「薄気味悪さ」をなくせ!



*NTT 東日本 次世代通信規格「ローカル 5G」で東大と連携

*スーパーコンピューター→量子コンピューターへ

*5G 来春から本格化

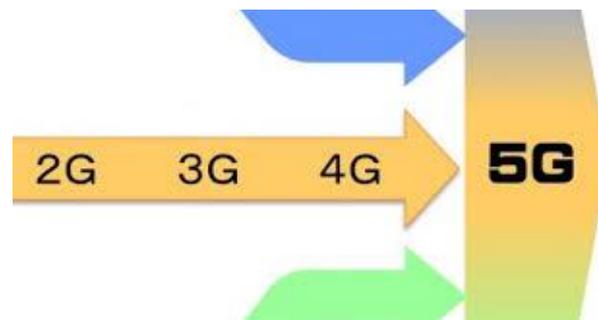
1Gはアナログ方式、

2Gはデジタル方式（ガラケー）

3Gはデータ通信（従来型携帯、スマホ）

4Gはスマホ拡大

5Gは超高速通信



*ラグビーワールドカップで5G初体験

*今年9月開催されるW杯はAI（人工知能）、8K、5Gなどが発揮する舞台になる。

*通信機能の交代時期4G→5G G=Generationの略称

5Gがなぜ重要なのか？ 通信規格の世代交代がこれまでの生活を一変させてきた。

*5Gに潜む3つのタイフ

1. セキュリティ 2. プライバシー 3. 電磁波

*5Gのウソ・ホント？

*ネット興亡期 第4部は「ソーシャルの時代」

(SNS=Social Network System) SNS用語集が配布された。

Q&Aで4つのSNSの使い方が全部わかります!

本格スタートで「スマホ」が「社会」が変わる!

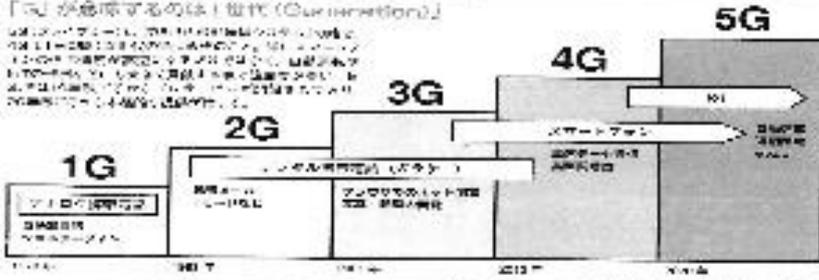


5Gのすべて

社会に大きく変革をもたらす5G。7の新しい人を2倍、案件量が3倍で使い分けられる。電話で「5G」の基本、そして最新動向をアップデートしよう。

「5G」が意味するのは「世代 (Generation)」

5Gは「5th Generation」の略で、第5世代移動通信システムを指す。1Gから4Gまでの世代は、それぞれ異なる用途やサービスを提供してきた。5Gは、より高速で大容量の通信を実現し、様々な新しいサービスを実現する。また、IoT（モノのインターネット）の普及にも貢献する。5Gは、社会に大きく変革をもたらす。電話で「5G」の基本、そして最新動向をアップデートしよう。



5Gの最大の特徴は、超高速大容量通信。従来の4Gに比べて、通信速度が10倍以上、通信容量が100倍以上向上する。また、遅延が極めて低いため、リアルタイムでの通信が可能。これにより、様々な新しいサービスを実現する。また、IoT（モノのインターネット）の普及にも貢献する。5Gは、社会に大きく変革をもたらす。電話で「5G」の基本、そして最新動向をアップデートしよう。

5Gの3つの特徴

超高速大容量通信、超低遅延、ネットワークスlicing。5Gの最大の特徴は、超高速大容量通信、超低遅延、ネットワークスlicing。5Gは、社会に大きく変革をもたらす。電話で「5G」の基本、そして最新動向をアップデートしよう。



超高速大容量通信
5Gの最大の特徴は、超高速大容量通信。従来の4Gに比べて、通信速度が10倍以上、通信容量が100倍以上向上する。また、遅延が極めて低いため、リアルタイムでの通信が可能。これにより、様々な新しいサービスを実現する。また、IoT（モノのインターネット）の普及にも貢献する。5Gは、社会に大きく変革をもたらす。電話で「5G」の基本、そして最新動向をアップデートしよう。

超低遅延
5Gの最大の特徴は、超低遅延。従来の4Gに比べて、遅延が10分の1以下に低下する。これにより、リアルタイムでの通信が可能。これにより、様々な新しいサービスを実現する。また、IoT（モノのインターネット）の普及にも貢献する。5Gは、社会に大きく変革をもたらす。電話で「5G」の基本、そして最新動向をアップデートしよう。

ネットワークスlicing
5Gの最大の特徴は、ネットワークスlicing。従来の4Gに比べて、ネットワークを柔軟に分割して利用可能にする。これにより、様々な新しいサービスを実現する。また、IoT（モノのインターネット）の普及にも貢献する。5Gは、社会に大きく変革をもたらす。電話で「5G」の基本、そして最新動向をアップデートしよう。

5Gの活用は「5G+」と「5Gx」

5Gの活用は「5G+」と「5Gx」に分かれる。「5G+」は、5Gの最大の特徴を活かしたサービス。例えば、超高速大容量通信を活かした4K/8K動画配信、超低遅延を活かした遠隔手術、ネットワークスlicingを活かしたIoTサービスなど。また、「5Gx」は、5Gと他の技術（AI、IoT、クラウドなど）を組み合わせたサービス。例えば、AIを活用した画像認識、IoTを活用したスマートシティ、クラウドを活用したリモートワークなど。5Gは、社会に大きく変革をもたらす。電話で「5G」の基本、そして最新動向をアップデートしよう。

世代	最大速度	最大容量	遅延
1G	2.4Mbps	100KB	100ms
2G	171.2kbps	100KB	100ms
3G	3.1Mbps	100KB	100ms
4G	100Mbps	100KB	100ms
5G	10Gbps	100TB	1ms

5Gの活用は「5G+」と「5Gx」に分かれる。「5G+」は、5Gの最大の特徴を活かしたサービス。例えば、超高速大容量通信を活かした4K/8K動画配信、超低遅延を活かした遠隔手術、ネットワークスlicingを活かしたIoTサービスなど。また、「5Gx」は、5Gと他の技術（AI、IoT、クラウドなど）を組み合わせたサービス。例えば、AIを活用した画像認識、IoTを活用したスマートシティ、クラウドを活用したリモートワークなど。5Gは、社会に大きく変革をもたらす。電話で「5G」の基本、そして最新動向をアップデートしよう。

*LINE を使いこなしたい・今さら聞けないLINE の始め方



*AI（人工知能）を知るための四つの項目

1. 機械学習
2. 教師あり学習、教師なし学習
3. ニューラルネットワーク
4. ディープラーニング

*AI（人工知能）は1950年代から始まった。

*騙されるAI 人間なら誰でもパンダ→AI では雄羊



みんなで学ぼうSNS！

— SNSに関する情報モラル教育の必要性を学ぶ —

「最新の話」から

- * パソコン関連資料・OSの初期化はトラブルの万能特效薬、HDDの不要なレジストリーとファイルを削除、
パソコントラブルの万能解決策「リカバリー」の秘策
- * だましの手口と防衛術・・・2019年最新セキュリティ
- * フィッシング詐欺が巧妙化・・・偽サイトに誘導
手口様々例えば、銀行、信販、配送会社などを装う
- * 新元号「令和」に関してのダマシまがいのメールに要注意！
- * 「笑わない人は死亡率2倍」山形大学から発表
- * ディスクの話題・・・フルレイディスクにした方が後々便利である
- * 電機大手キャノン・パナソニック・カシオ・ソニーが
医療用デジカメに照準、患部を自動測定
- * スマホ向け「においセンサー」の開発・・・2-3年以内の実用化を目指す。
- * スマホ決済 「ペイペイ」>「LINEペイ」>「楽天ペイ」
- * 50代からのスマホ簡単マスター 15の必須アプリ
- * 500円で覚えるスマホ&タブレット基本技全部
- * パソコンの世界でも中国が牛耳ってきている！
- * パソコン処理・・・データは完全消去する事
- * SIM（シム） 格安SIM業者は？
- * ヤフーLINE統合・・・スマホ決済で天下を取る！
- * スマホ決済は群雄割拠・・・QR方式ポイント競う

(ペイペイ、楽天ペイ、オリガミペイ等)

*スマホ同期アプリ 紛失したり、見当たらない、盗まれたりしたスマホを端末で探す・音で見つける事もできる

*これからの年賀状作成はPCでなくてもスマホでもOK

IT 勉強会特別企画を6月・7月に実施した

パソコン&スマホ(スマートフォン)&タブレットで困っている事、悩んでいる事、相談&解決致します。

格安スマホ関連、LINE(ライン)関連、

ショートメール関連、迷惑メール関連、

Windows10 関連、USB 関連、Wi-Fi 関連、

今後のIT勉強会の日程は次の通りですのでご確認ください

1月は7日、14日、21日、28日、

2月は4日、18日、25日(11日は建国記念日での為休み)、

3月は3日、10日、17日、24日(31日は第5週の為休み)

パソコンの基礎及び応用についてパソコンを使って学習していきますので出来る限りパソコンを持参して下さい。

お気軽に誘い合って一緒に見学に来てください。



IT 勉強会

「開催日」	毎週火曜日(第一~第四) 月4回を原則としています。 午前の部(10時~12時)及び午後の部(13時~15時) 二本立てで実施。どちらへも参加可能です。 ただし、祝日の場合は振替無しとする。 8月は夏休みのため、休会とします。
「開催場所」	本社すぐ近くの「エランドビル」1階・豊友会ラウンジ ☎03-3817-5306
「会費」	月2000円 (午前及び午後両方とも出席可) 屋食は本社地下食堂での利用も可能です。

尚、不明な点、ご意見は伊倉まで問い合わせ下さい。

携帯番号 090-4757-7259

メールアドレス ikura-19@cl.cilas.net