FUJITSU Work Life Shift

FUJITSU
shaping tomorrow with you

富士通がお見せする近未来の働き方
～テレワーク×オフィスで実現するこれから向かうべき働き方の方向性～

2021年9月9日

富士通株式会社
戦略企画・プロモーション室 WLSプロモーション推進部 マネージャ
斎藤 建

DXテクノロジー本部
内藤 雄貴

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

１章
近未来の働き方

２章
快適な
仕事環境の実現

３章
視覚＋リアル
の融合

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

１章
近未来の働き方

２章
快適な仕事環境の実現

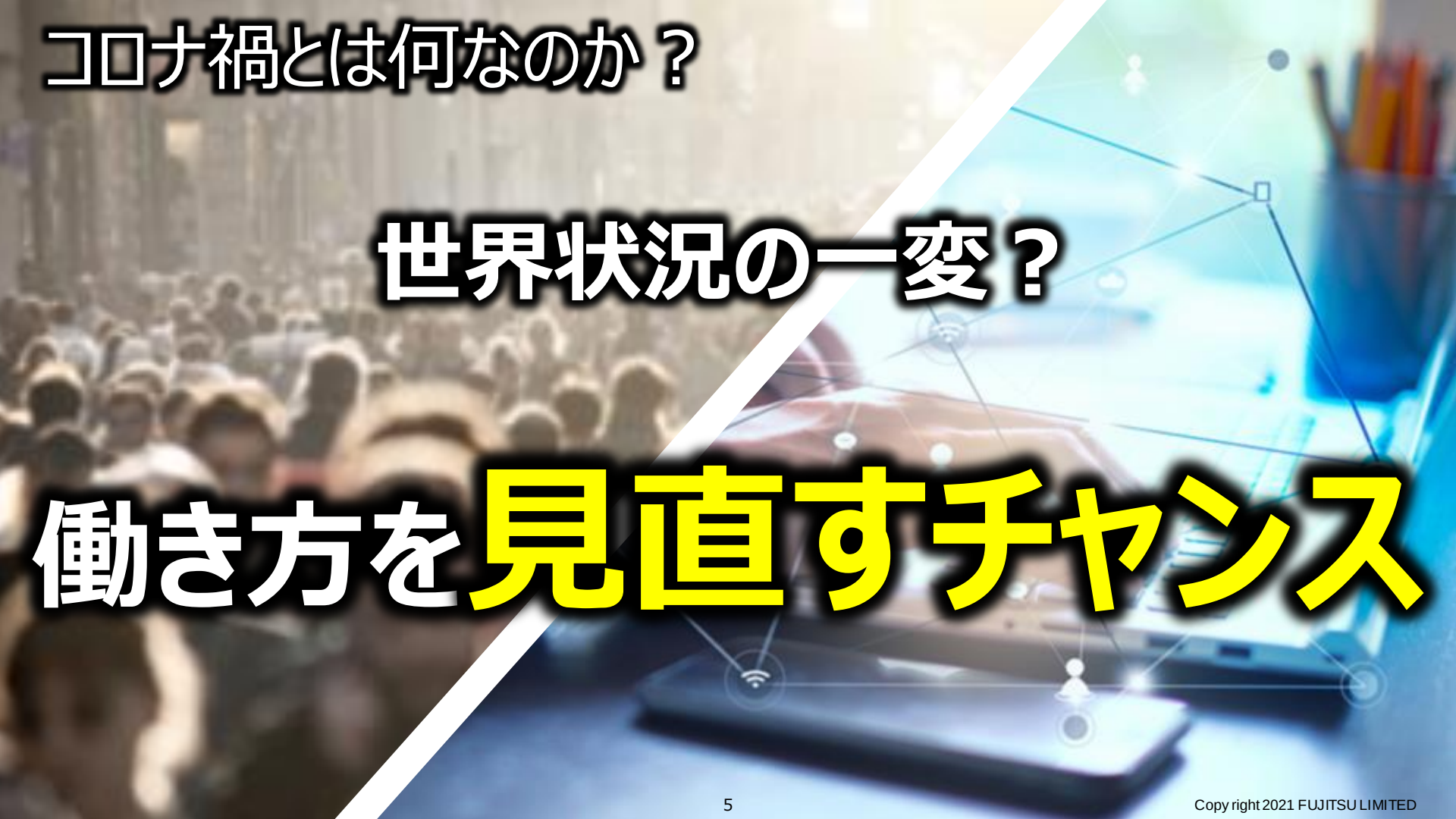
３章
視覚＋リアルの融合

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

コロナ禍とは何なのか？

世界状況の一変？

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED



Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

コロナ禍とは何なのか？

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

コロナ禍とは何なのか？

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

働き方は変わったのか？

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

働き方は変わったのか？

日本における
テレワーク率 **20%**

※2021年3月

日本はテレワーク発展途上

※参考:「テレワーク」実施者の割合が昨年度から倍増！，国土交通省，https://www.mlit.go.jp/report/press/toshi03_hh_000072.html，2021年3月

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

テレワーク化の先進例

ドイツ [redacted] %

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

テレワーク化の先進例

ドイツ 70%

良くなった点

通勤ストレスの消滅	80%
ワークライフバランスの改善	76%
時間の短縮	59%

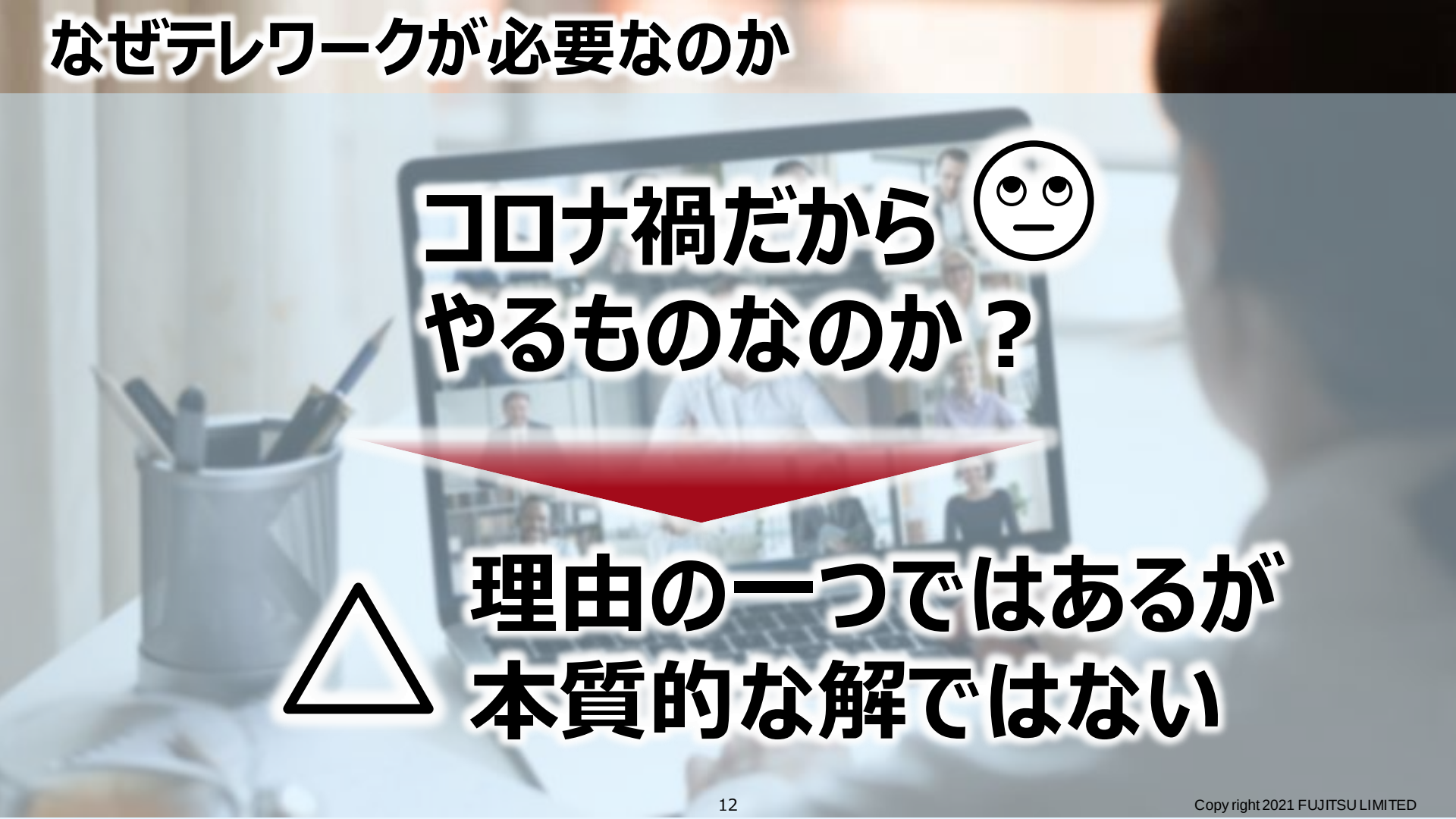
テレワークを
推進している
富士通でも
同傾向

まだまだ日本ではテレワークができる余地がある

※ 参考：Homeoffice für alle? Wie Corona die Arbeitswelt verändert, Der Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V. (Bitkom) , https://www.bitkom.org/sites/default/files/2020-12/bitkom-charts-homeoffice-08-12-2020_final_0.pdf, 2020年12月

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

なぜテレワークが必要なのか

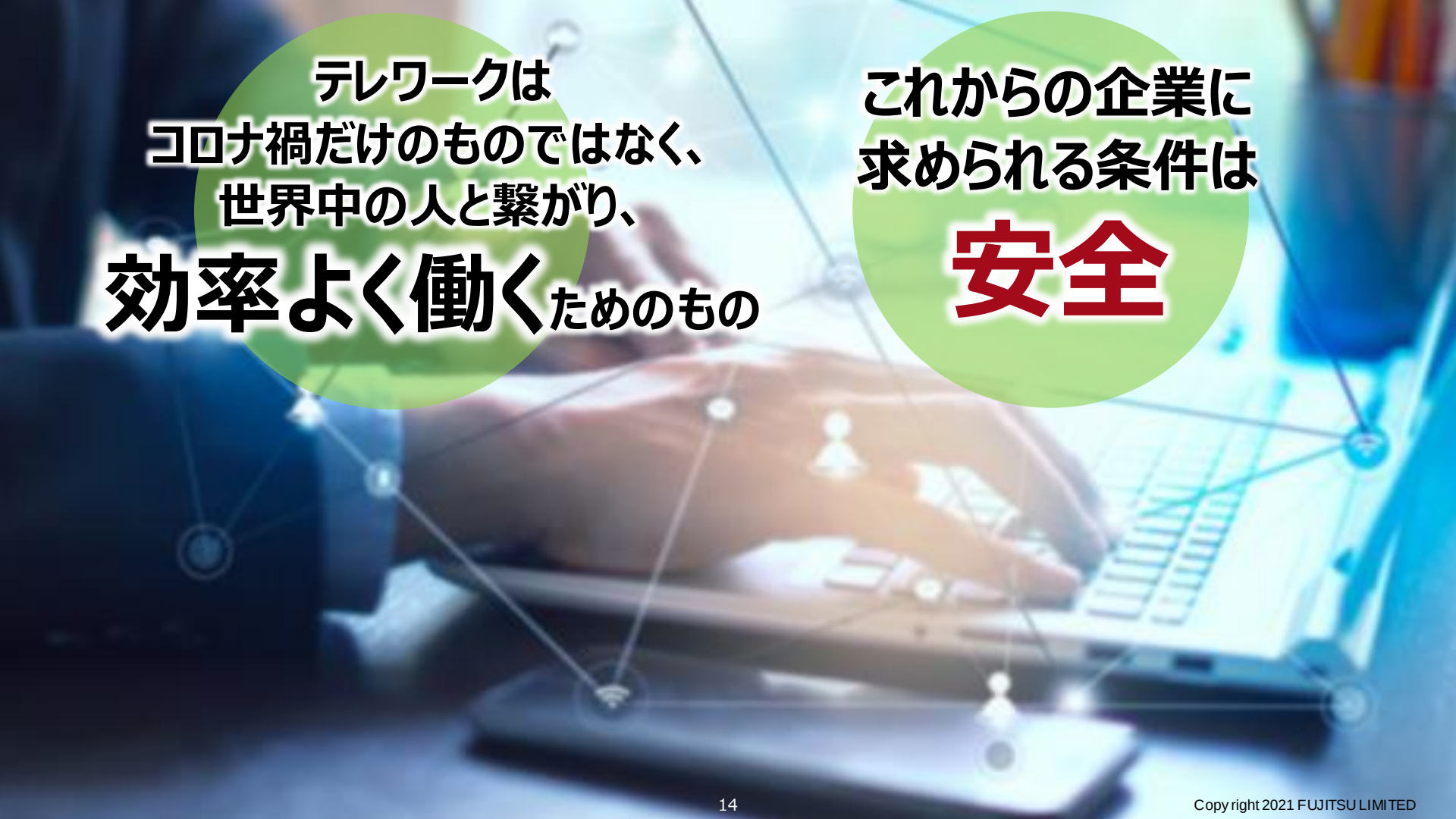


コロナ禍だから
やるものなのか？

△ 理由の一つではあるが
本質的な解ではない

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED



Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

テレワークは
コロナ禍だけのものではなく、
世界中の人と繋がり、
効率よく働くためのもの

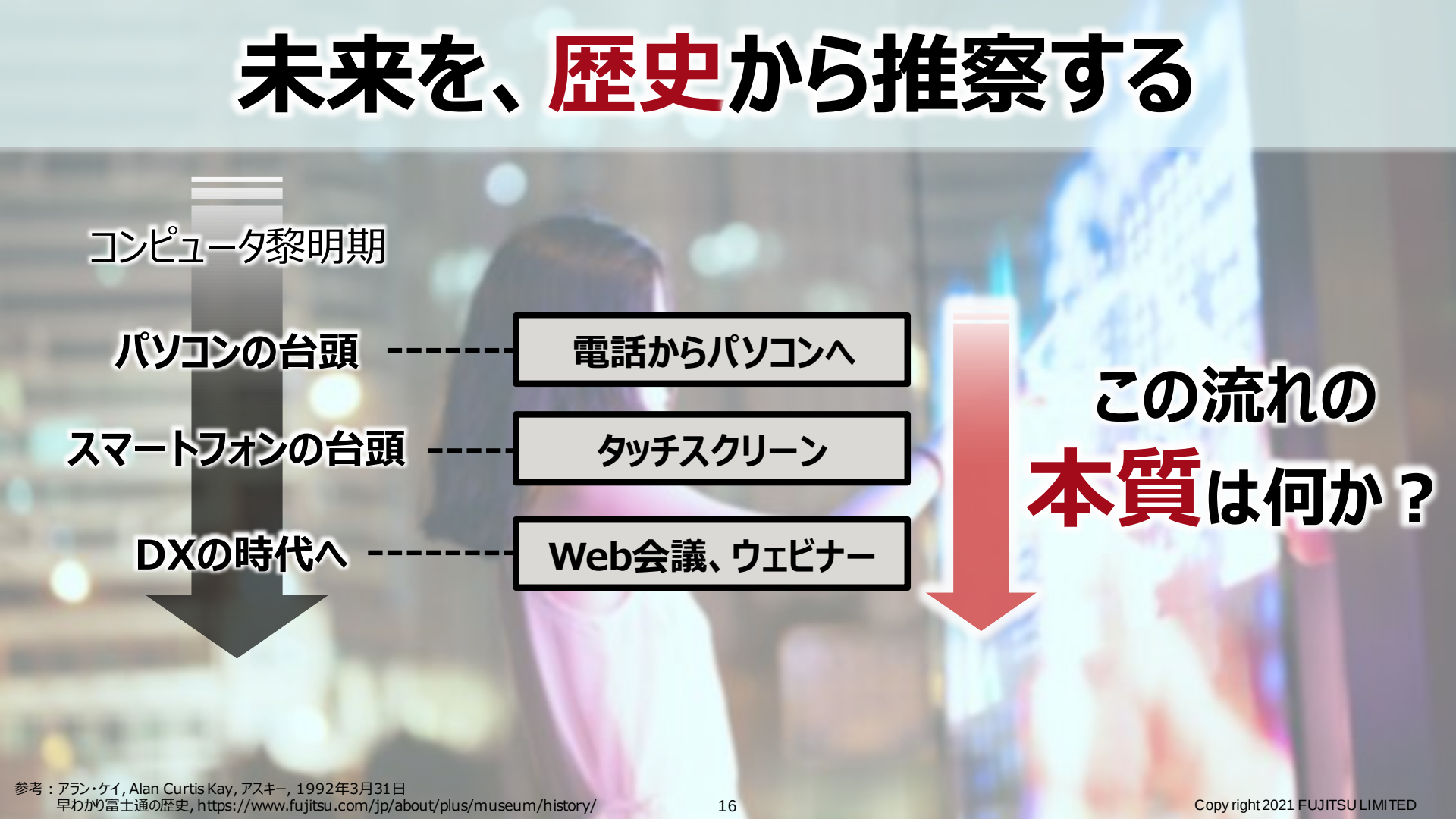
これからの企業に
求められる条件は
安全

アフターコロナ対策の遅れは、
企業の成長の遅れに直結

※参考：Working from home, International Labour Organization , https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---travail/documents/publication/wcms_765806.pdf, 2020年1月13日

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

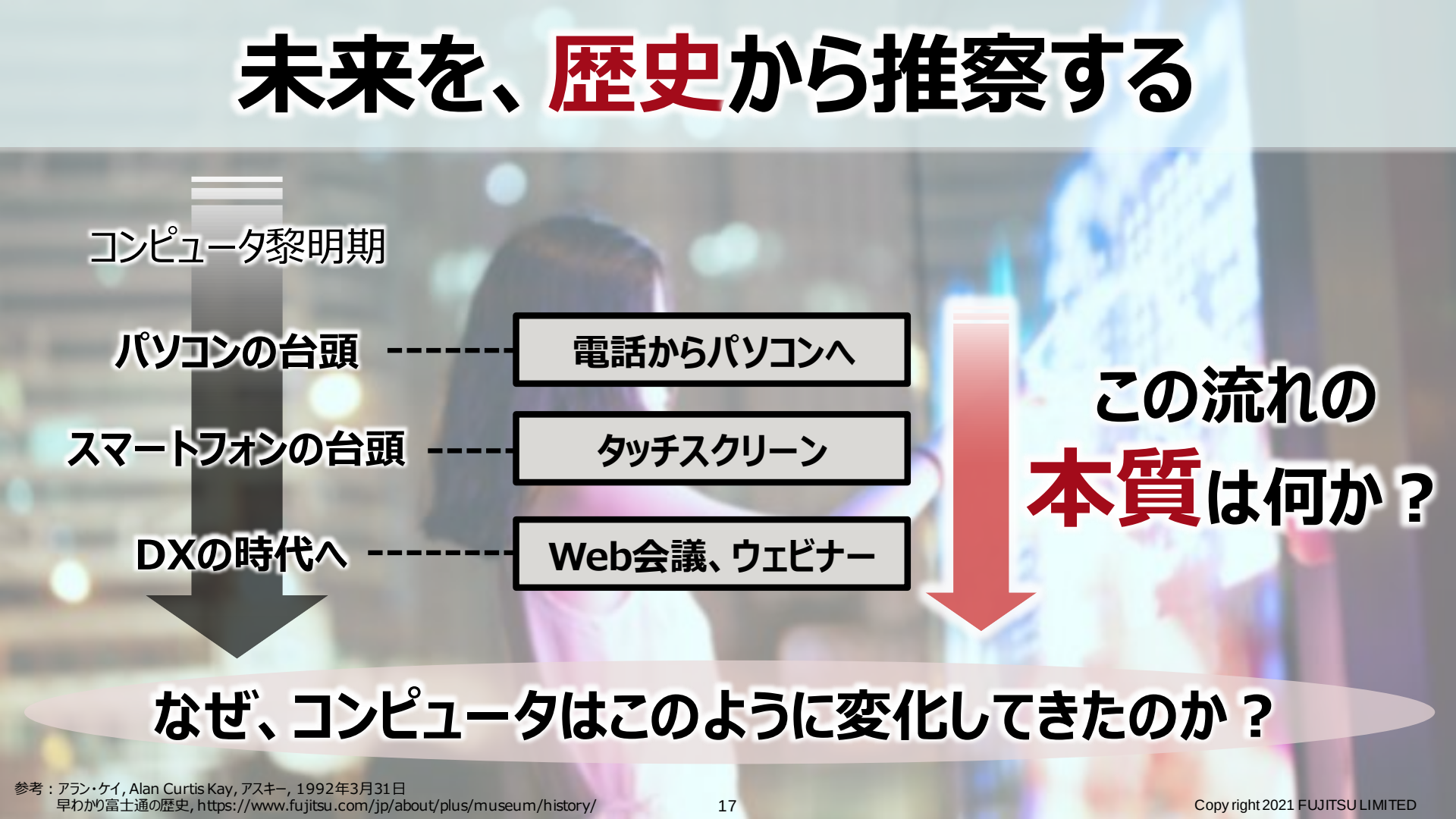
未来を、歴史から推察する



参考：アラン・ケイ, Alan Curtis Kay, アスキー, 1992年3月31日
早わかり富士通の歴史, https://www.fujitsu.com/jp/about/plus/museum/history/

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

未来を、歴史から推察する

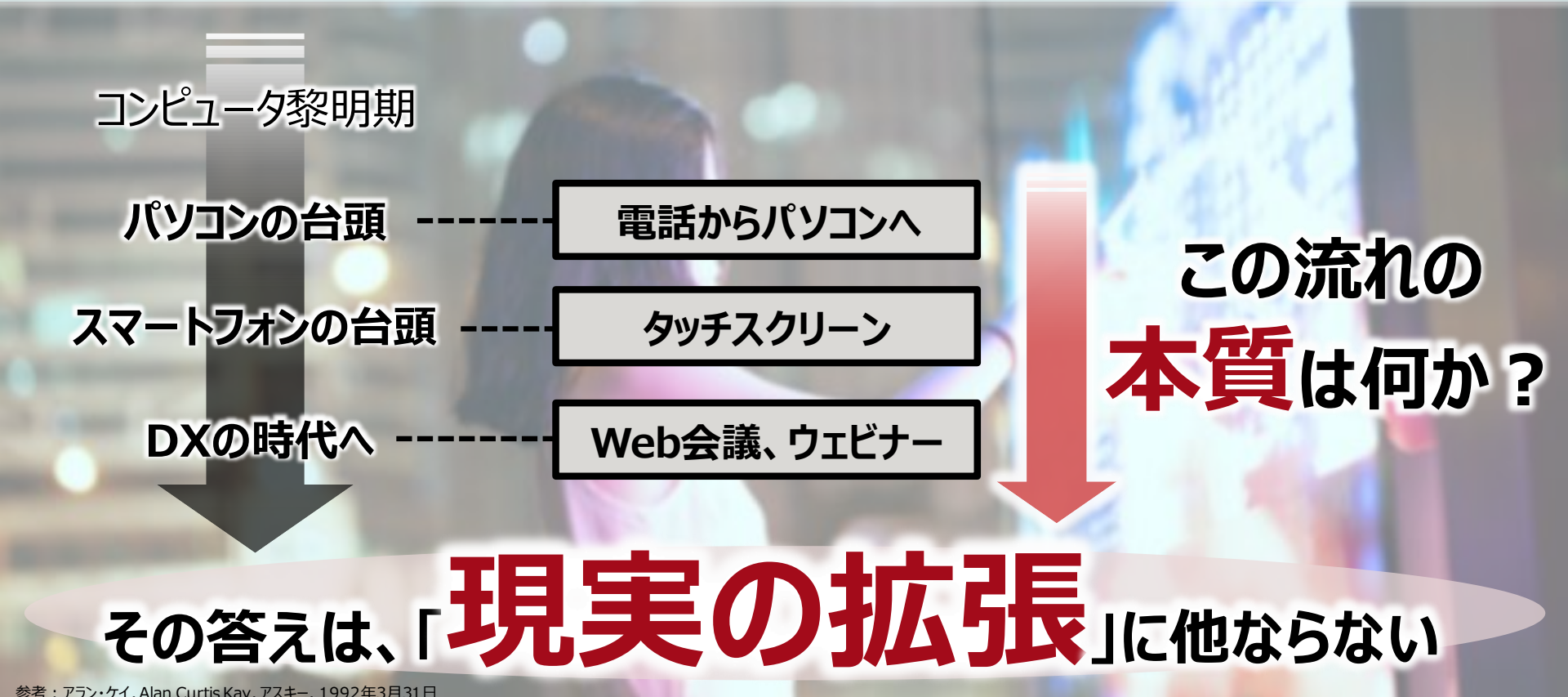


なぜ、コンピュータはこのように変化してきたのか？

参考：アラン・ケイ, Alan Curtis Kay, アスキー, 1992年3月31日
早わかり富士通の歴史, https://www.fujitsu.com/jp/about/plus/museum/history/

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

未来を、歴史から推察する



参考：アラン・ケイ, Alan Curtis Kay, アスキー, 1992年3月31日
早わかり富士通の歴史, https://www.fujitsu.com/jp/about/plus/museum/history/

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

コロナ前に、私が通った、イギリスのリベラルな学校（講演者撮影）

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

コロナ前に、私が通った、イギリスのリベラルな学校（講演者撮影）

留学しながらでも働ける

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

オフィスはいらないのか？

これまで　集まって仕事する場

これから　リアルコミュニケーションの拠点へ

オフィスの目的が変わる

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

「所属」する意識を醸成

現実(オフィス)をテレワークで拡張

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

現実を拡張した働く環境に必要なこと

ワークスタイルの
最適化
Smart Working

場所と時間の
制約からの解放
Bordaless Office

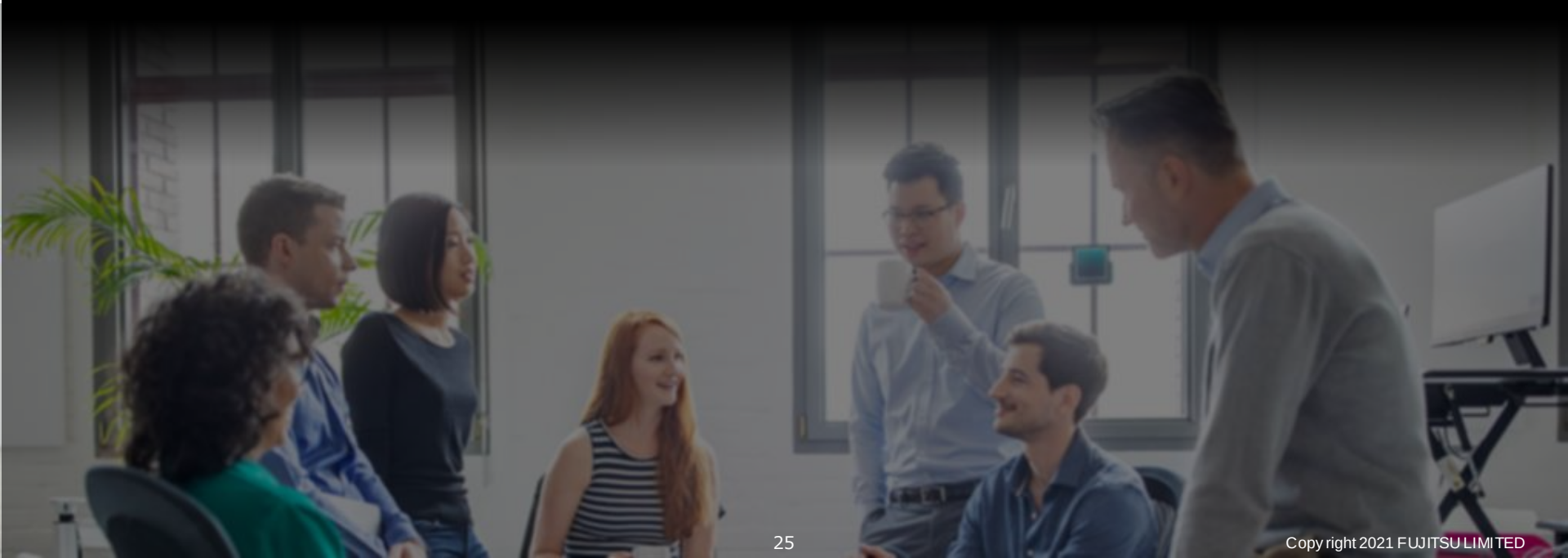
企業文化の
トランスフォーメーション
Culture Change

体系化

FUJITSU Work Life Shift

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

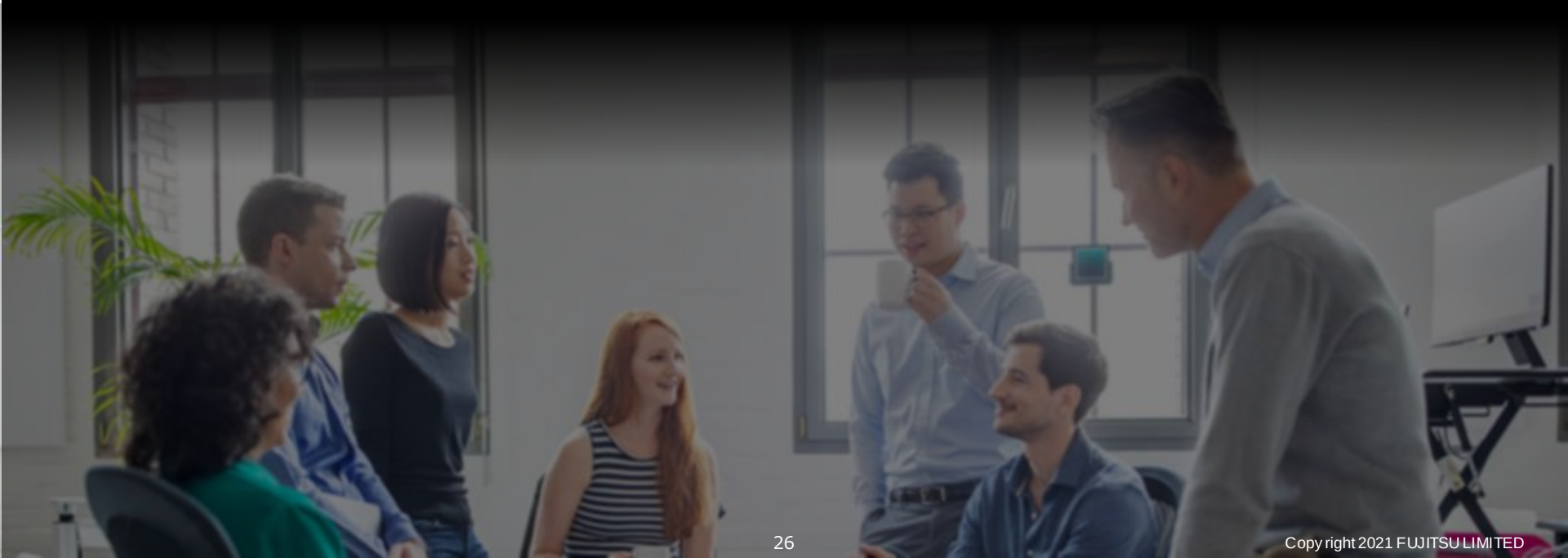
どのような**職場**を実現すべきか



Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

どのような職場を実現すべきか

従業員の 環境 共有 安全 に対する整備



Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

どのような職場を実現すべきか

環境

必要な環境
の整備

共有

視覚情報
を取り入れた
仮想空間

安全

密にならない
安全性
の確保

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

どのような職場を実現すべきか

環境

必要な環境
の整備

共有

視覚情報
を取り入れた
仮想空間

安全

密にならない
安全性
の確保

快適な作業環境の実現

直近の未来

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

どのような職場を実現すべきか

環境

必要な環境
の整備

共有

視覚情報
を取り入れた
仮想空間

安全

密にならない
安全性
の確保

快適な作業環境の実現

直近の未来

視覚＋安全なリアル

数年後の近未来

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

1章まとめ　テレワークの課題は何か？

快適な作業環境の実現

視覚＋安全なリアル

2章

直近の未来

3章

数年後の近未来

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

1章
近未来の働き方

2章
直近の未来

快適な仕事環境の実現

3章
視覚＋リアルの融合

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

２章　視覚による意思疎通の促進

快適な作業環境の実現

視覚＋安全なリアル

2章

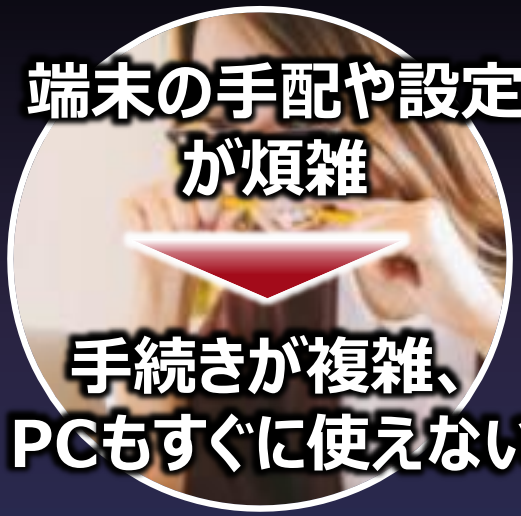
直近の未来

3章

数年後の近未来

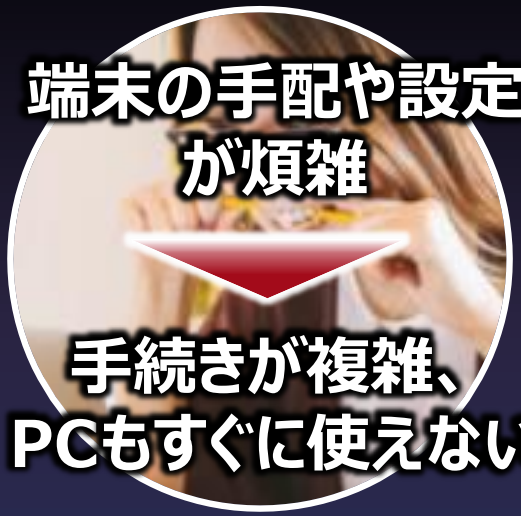
Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

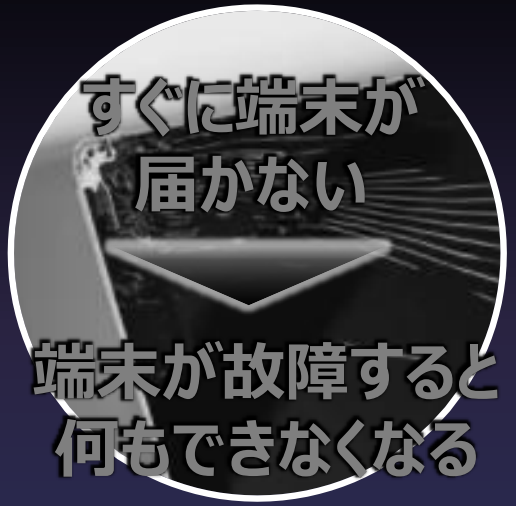
なぜ、快適な作業環境の実現ができないのか



Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

なぜ、快適な作業環境の実現ができないのか



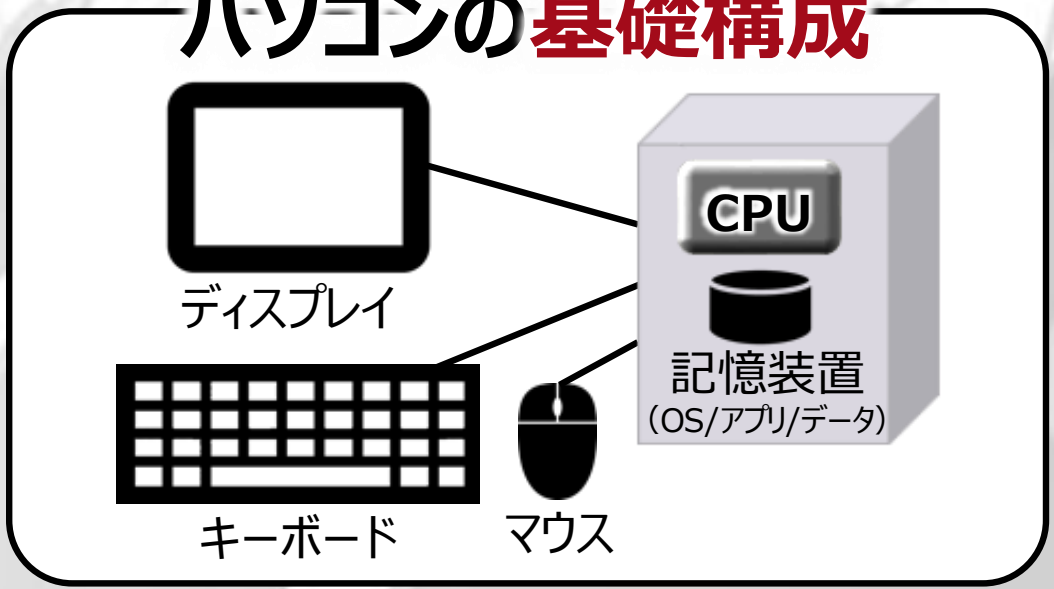


情報を持たない端末があればいい

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

情報を持たない端末があればいい

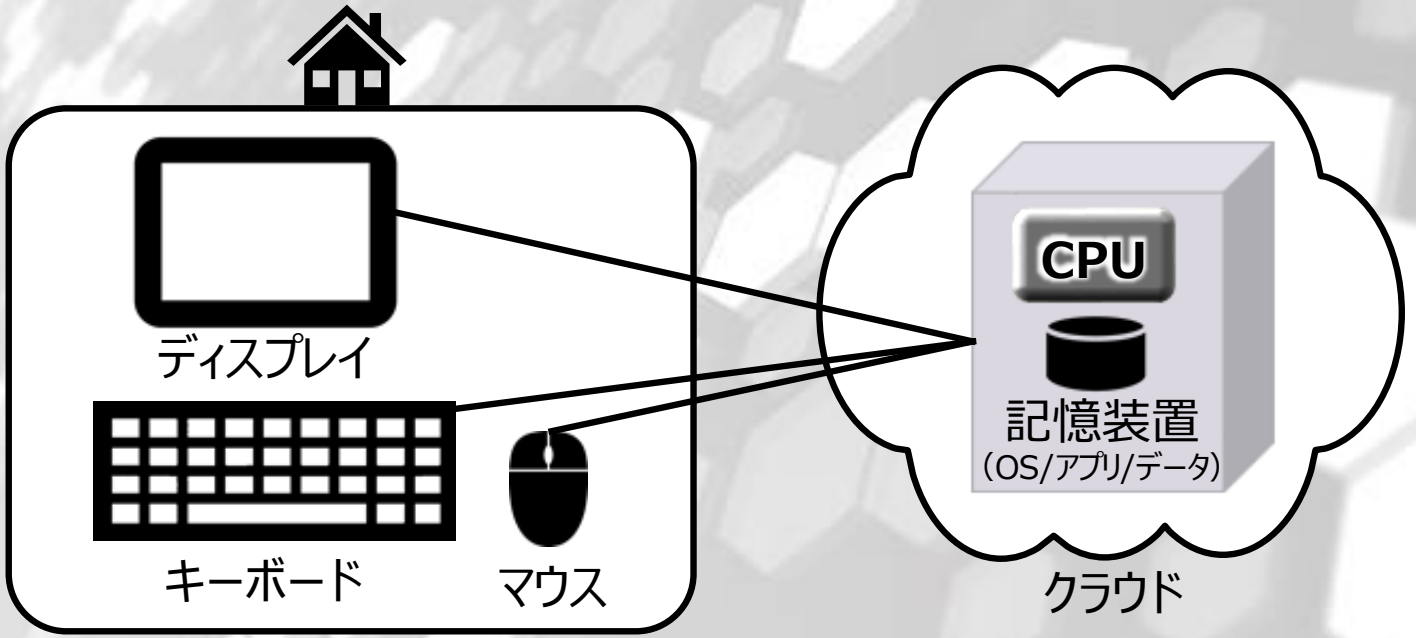
どうすれば、情報を持たない端末ができるのか？



Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

どうすれば、情報を持たない端末ができるのか？

パソコン本体だけ、安全な場所に置けば？

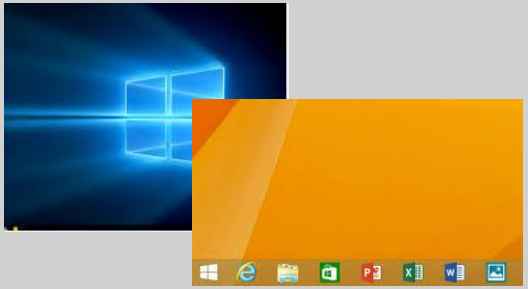


これが、仮想デスクトップ

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

富士通が提供する仮想デスクトップサービス「FJDaaS」

仮想デスクトップ



Windows 7/8.1/10

仮想アプリケーション

Web ブラウザなど

利用者端末

LAN/WAN
インターネット

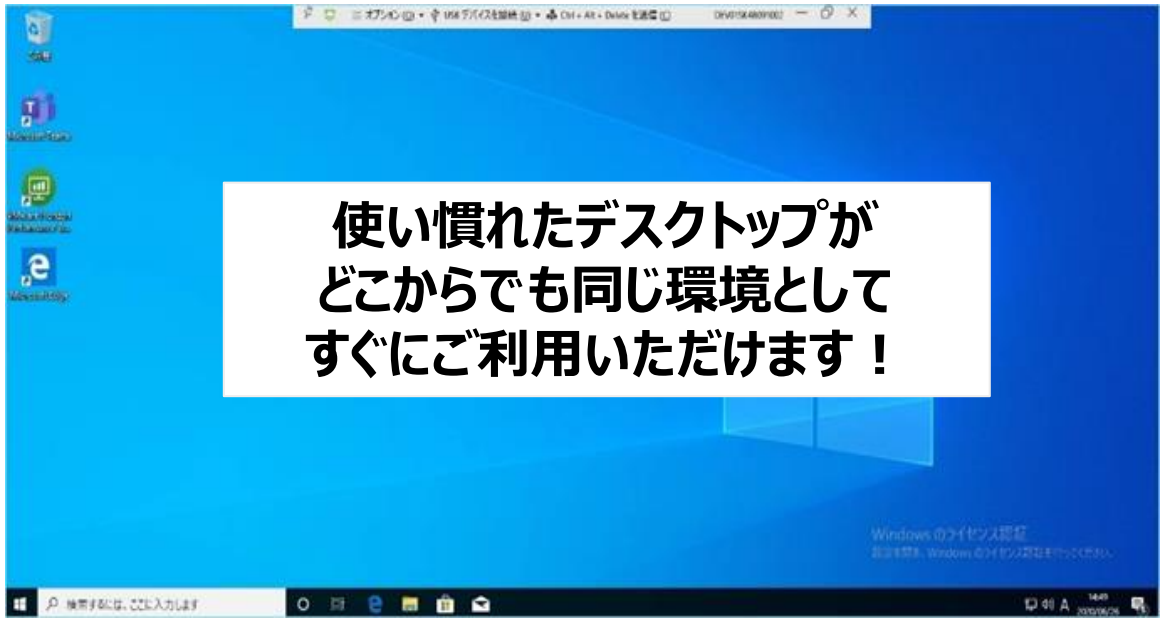
データセンター / サーバルーム

仮想デスクトップ用サーバ
（OS、アプリケーションをインストール）

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

FJDaaSのアクセス方法

VMware Horizon Clientから
ログインすればすぐに使える！



手のひら静脈認証
でもログイン！

どこからでも印刷！
(Print Anywhare)

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

富士通だから提供できる、仮想デスクトップの様々な機能

- 管理者24時間サポート
- ファイルサーバ
- インターネットVPN接続
- ワンタイムパスワード
- 冗長化構成
- 仮想デスクトップウイルス対策
- 仮想デスクトップ自動隔離
- サブスクリプション型デバイス提供

・・・などなど

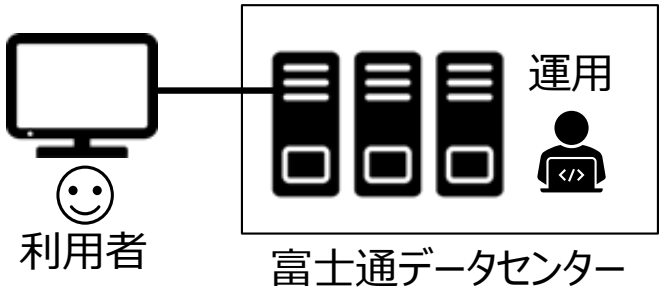
Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

富士通が提供する仮想デスクトップサービス「FJDaaS」

FUJITSU

プライベートクラウド型サービス

運用など富士通にお任せ！



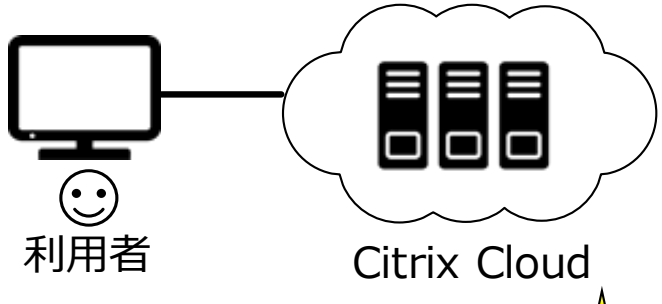
FJDaaS-V

FJDaaS-C

富士通のデータセンターからご提供

パブリッククラウド型サービス

従量課金として利用したい場合



FJDaaS with Citrix Cloud

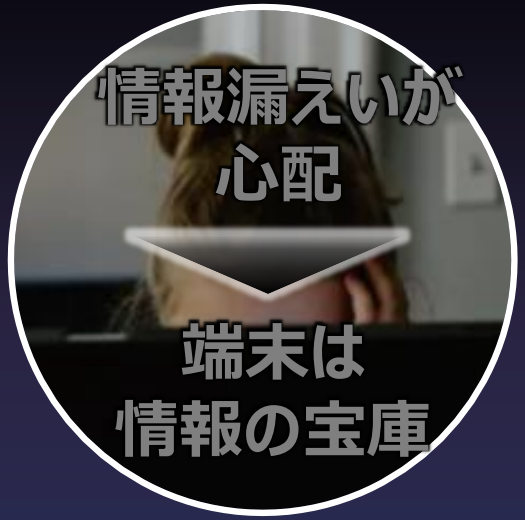
新発売

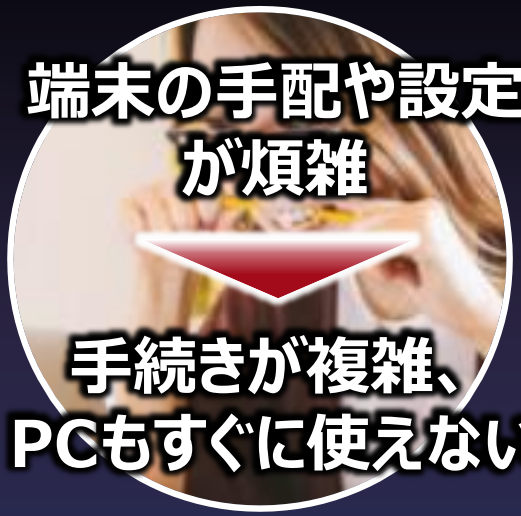
パブリッククラウドからご提供

是非「FJDaaS」により、安全な環境を手に入れてください！

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

なぜ、快適な作業環境の実現ができないのか





情報を持たない端末
があればいい

利用したい端末を
すぐに入手できればいい

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

サブスクリプション型サービス
「マネージドデバイスサービス」
で解決！

必要な時に、必要に応じて端末を受け取り、交換できる
サービスの提供

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

1 デバイスのコスト増 の解決

古いPCを使いづけた場合、生産性コスト面で、

1年間で約**9千万円**損失することに

【端末利用条件】期間：1年、PCの動作不良：3分、従業員：1,000名、従業員コスト：5000円/1h

同条件で、サブスクリプションを2年間使った例

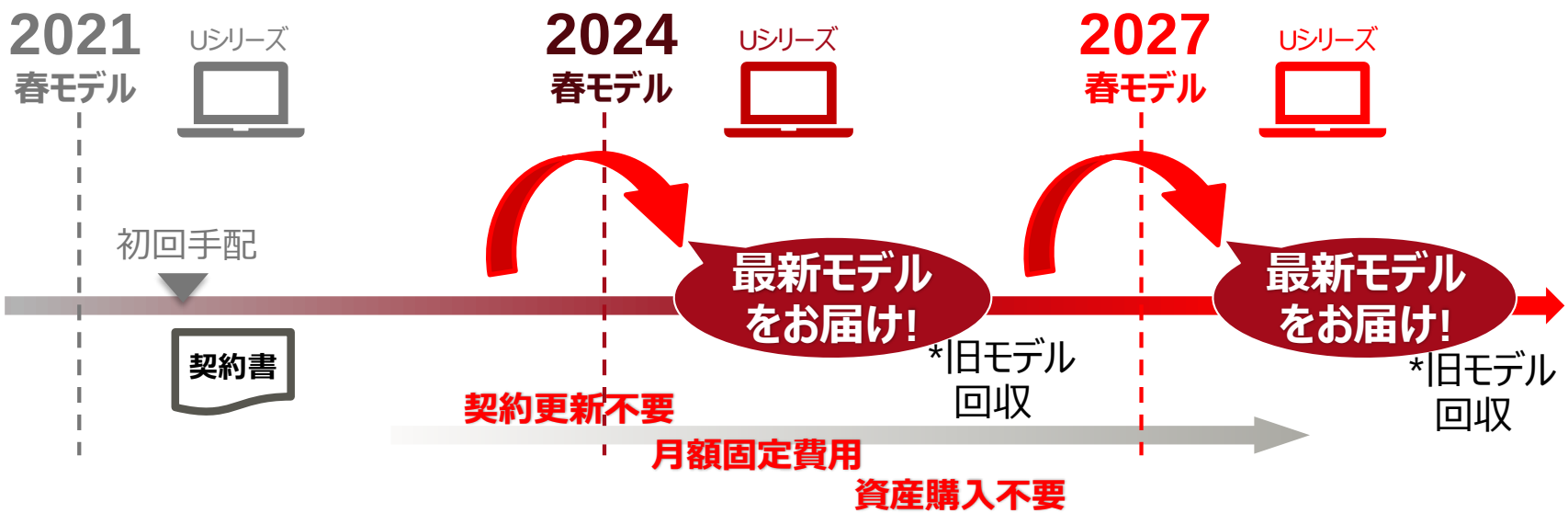
約4千万円

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

1 デバイスのコスト増 の解決

お客様は利用期間を2/3/4/5年から選択、定期的に最新モデルに入替え！※
最新モデルへの入替え時には、契約更新不要

例．3年サイクルの場合

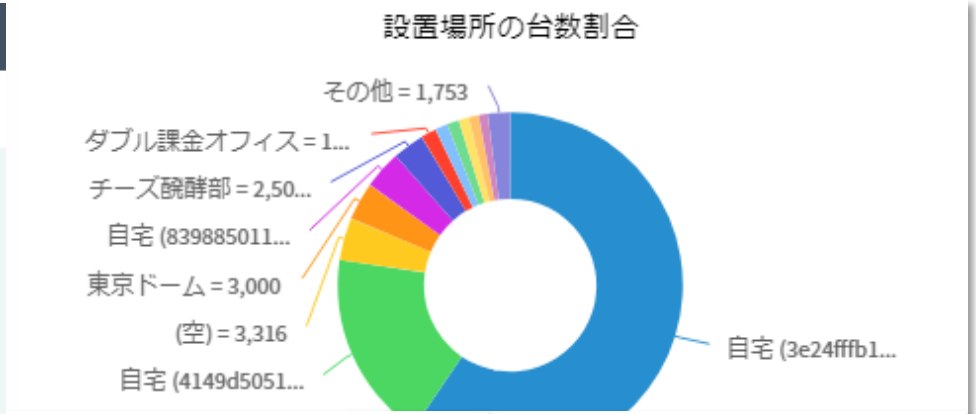


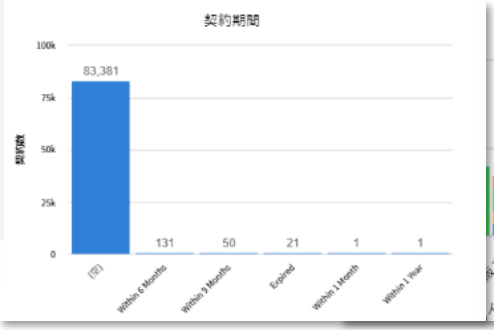
※ 最新モデルは本サービスで定義しているラインナップからのご選択となります。モデル終息および後継モデル価格の著しい価格上昇の場合等は、契約更新が必要になる可能性があります

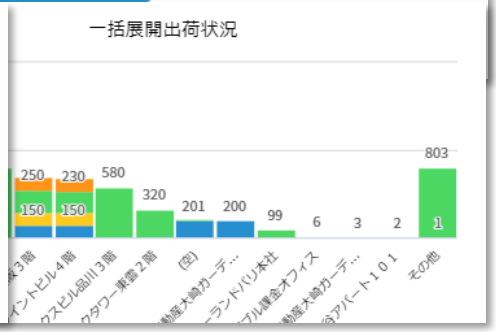
Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

2 情シスの負荷大 の解決

サービスポータルを専用ダッシュボードでご提供！







Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

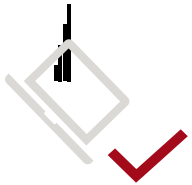
3 端末故障による業務停止の解決

お客様過失による障害もサポート！ (*1)
ご連絡の翌営業日に発送、お客様側での予備の在庫管理は不要！ (*2)

お客様

故障

水こぼし



落下破損

予備デバイス不要

お客様過失も全面サポート！

翌営業日に新デバイス発送！

当社MDSサポートセンター

(*1) 盗難や水損/全損、故意による障害等はサポート対象外です（前提条件を参照）
(*2) ロット障害や障害多発等の事由により翌営業日に発送できない場合があります。また翌営業日発送は、当日15時までに修理申請いただいた場合に限ります。

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

デバイスと運用管理をセットにした、サブスクリプションサービス

FUJITSU

1 デバイスのコスト増

2 情シスの負荷大

3 端末故障による業務停止

サブスクリプション

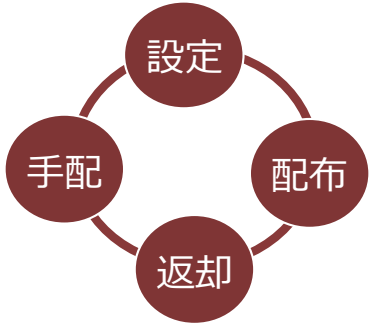
デバイスと運用を
サービスとしてご利用
（オフバランス・コスト平準化）

デバイス所有から

サービス利用へ

管理・運用おまかせ

デバイス管理をトータルに
運用サービスとして提供



ワンストップ対応

止めないテレワーク

デバイスの故障時には
早急に対応

故障

落下破損

水こぼし

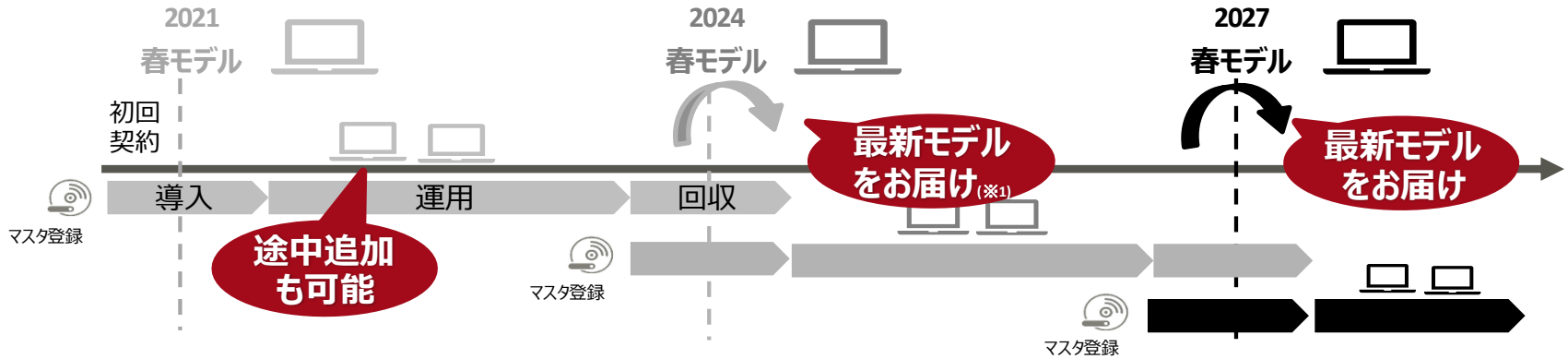
翌営業日配送

自宅で受け取り

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

マネージドデバイスサービス サービス全体概要

- PCやタブレットを富士通資産として月額課金でご提供！
- 契約期間中、途中の追加も容易！（サービスポータルより申請、進捗一元管理）
- 水こぼし、落下破損もサポート！



【導入】
- お客様のマスタを受領・登録
- 登録マスタで一括キッティング
- お客様選択のデバイスを納品/貸与

【運用】
- 新端末のお届けと故障機の引取り
- 過失障害も含めてサポート
- 契約期間中、いつでも追加可能

【回収】
- 物流業者派遣による回収
- 確実なデータ消去の実施

【共通インフラ基盤サービスポータル】
- 追加/修理/返却を簡単に依頼
- ダッシュボードによるステータス管理
- 端末管理/利用者管理

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

対象機種（2021年提供モデル）
最新のノートPC・タブレットからデバイスの選択が可能

スペック	LIFEBOOK			FUTRO		ARROWS
	U9311/F	U9311/F 無線WAN	A5510/F	U9311M	MA576	Q5010/DB
イメージ						
価格(月･台)	4,900円～	5,300円～	4,000円～	3,600円～	2,600円～	3,100円～
液晶	13.3型		15.6型	13.3型	15.6型	10.1型WUXGAカラー
CPU	Core i5-1145G7-4.40GHz		Core i5-10310U-1.70GHz	Celeron 6305	Celeron 3855U-1.6GHz	Celeron N4120-1.10GHz
メモリ	8GB			4GB		8GB
ストレージ	SSD 256GB			SSD 128GB	SSD 32GB	SSD 128GB
バッテリー駆動時間(※1)	約11.0時間	約23.0時間	約3.2時間	約9.5時間	約2.5時間	約13.0時間
OS（※2）	Windows 10 Pro (64bit)			Windows 10 IoT (64bit)		Windows 10 Pro (64bit)
重量	738g	867g	1.95Kg	738g	2.0Kg	580g
その他	USB Type-C×2 USB Type-A×2	USB Type-C×2 USB Type-A×2	USB Type-C×1 USB Type-A×3	USB Type-C×2 USB Type-A×2	USB Type-A ×4	USB Type-C×1 USB Type-A×1

※1 ご利用状況によっては記載時間と異なる場合があります。
※2 OEMに搭載されてるOSバージョンです。大量展開（マスタークローニング）には、別途アップグレードライセンスの購入が必要です。

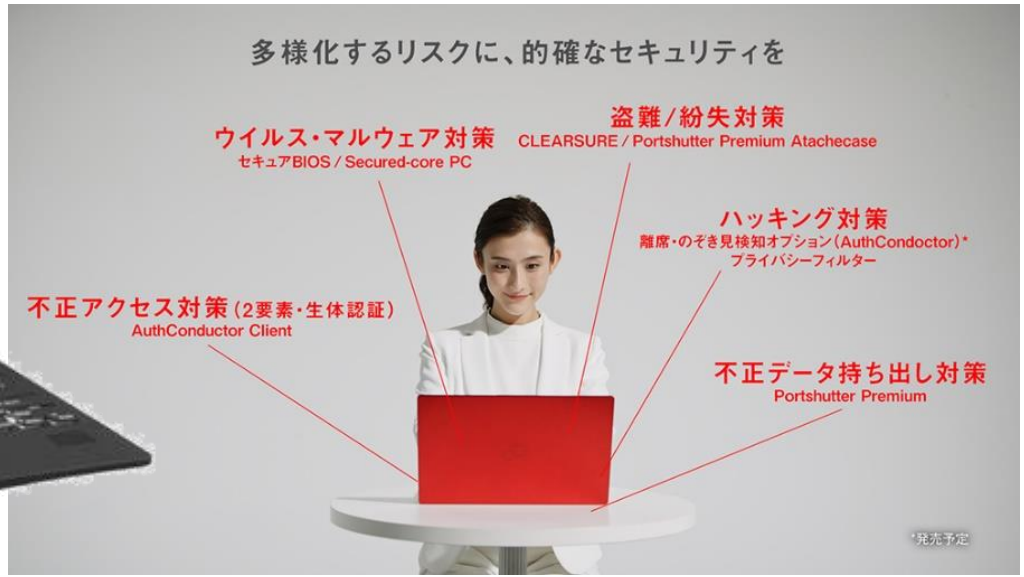
Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

場所や時間にとらわれない働き方にフィットする

FUJITSU Notebook LIFEBOOK U9311

- 軽さ 約738グラム、薄さ 約15.5ミリ
- 安心して持ち運べる頑丈設計
- モバイルワークも安心なセキュリティ機能を満載

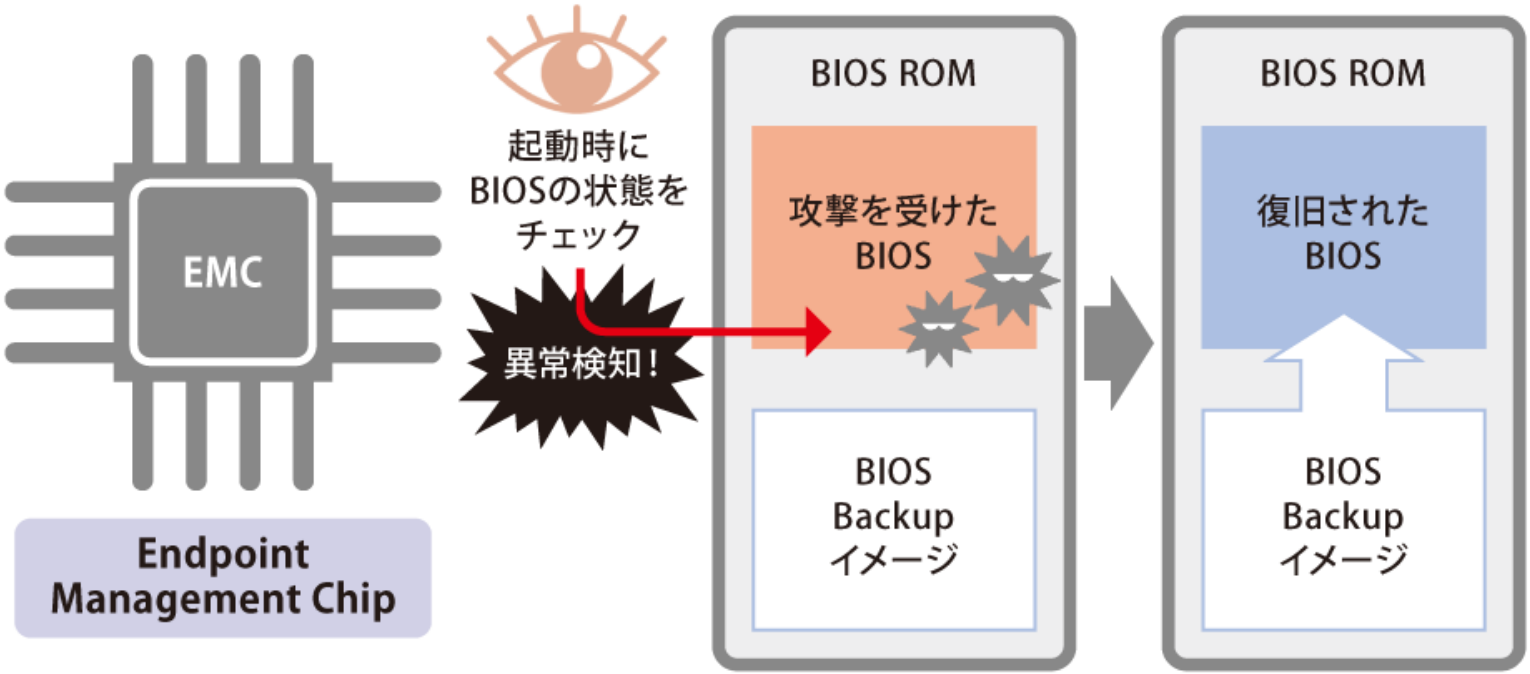
ビジネスのニーズに応える
Intel vPro® プラットフォーム



Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

マルウェア対策（Endpoint Management Chip）

- レジリエンス対応強化としてBIOS・ファームウェアリカバリ機能を搭載
- PC起動時にBIOSへの攻撃や異常を検知しすばやく修復



Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

不正利用対策（手のひら静脈認証）

- ログオンのID/パスワードと生体情報を紐付け
- ユーザーの記憶に頼らない強固なログオン認証

従来は、パスワードの
手入力サインイン

手のひら静脈認証導入で、
らくらくログイン

●アプリ/Webシステムなどの
ログオン認証

●Windowsサインイン認証

Windowsサインイン認証からのSSO運用も可能

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

当社他サービスとの組み合わせによるテレワーク最適化

MDSと当社の他サービスを組み合わせ、お客様の最適なテレワーク環境を実現！

テレワークソリューションセット

MDS ＋ FJDaaS ＋ Office 365 ＋ BOX ＋ 統合サービスデスク

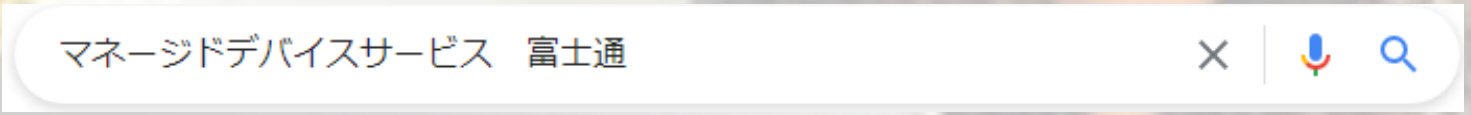
- MDS端末配信、即仮想デスクトップ接続！
- OS/Office環境/ストレージも即利用可能！
- お困りごとにはプロアクティブにサポート

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

サブスクリプション端末提供

すぐに端末が手に入る
「マネージドデバイスサービス」
による新しいデバイス活用スタイルで
快適なテレワークを実現！

【動画サイト】



https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/maintenance/lcm/edgedevice-operation/managed-device/

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

１章
近未来の働き方

２章
快適な
仕事環境の実現

数年後の
近未来

３章
視覚＋リアル
の融合

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

将来の仕事は、どのように変化するのか？

単純作業の価値は下がり、
アイディア創出が重視

仕事に面白さを求める
世代の台頭

インスピレーションを創出する仕事
が価値を持ち、増える

これを実現するためには、何が必要か？

参考：THE SHIFT, Lynda Gratton, HarperCollins Business, 2011/5/12

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

３章　視覚＋安全なリアルによるインスピレーションの促進

快適な作業環境の実現

視覚＋安全なリアル

2章

直近の未来

3章

数年後の近未来

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

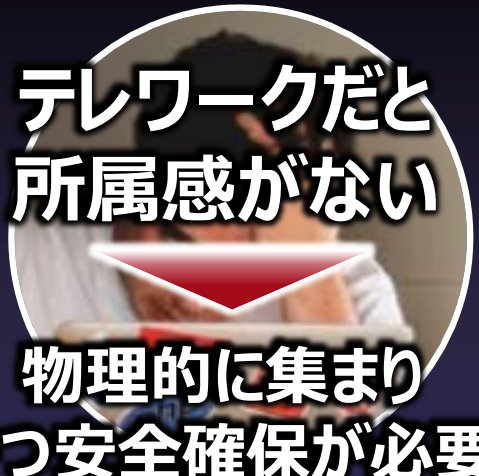
なぜ、**視覚＋安全なリアル**が必要なのか

相手の言いたいことが
理解できない

頭の中が
共有しにくい

周りの状況が
見えない

雰囲気が
共有できない

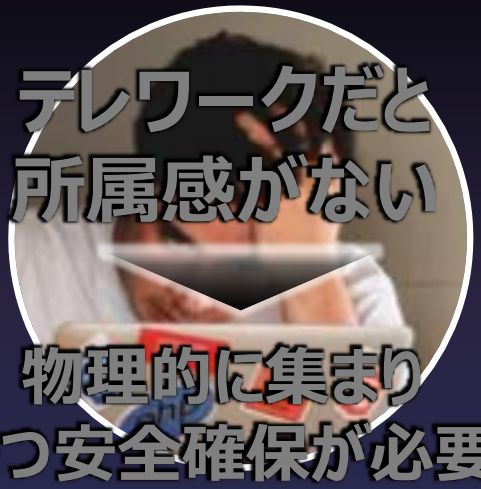


テレワークだと
所属感がない

物理的に集まり
かつ安全確保が必要

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

なぜ、視覚＋安全なリアルが必要なのか



視覚的な
情報共有環境が必要

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

視覚的な情報共有環境が必要

1 視覚的情報を付加する

皆でイメージを共有

情報を発信したいポイントを視覚化

情報の集約・整理

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

視覚的な情報共有環境が必要

2 コミュニケーション空間を作る

目の前に人がいるように
会議をする

各自のタイミング
で発言

いつでも気軽に
情報交換

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

FUJITSU

1 視覚的情報を付加する

2 コミュニケーション空間を作る

FUJITSU Collaboration Space で解決！！

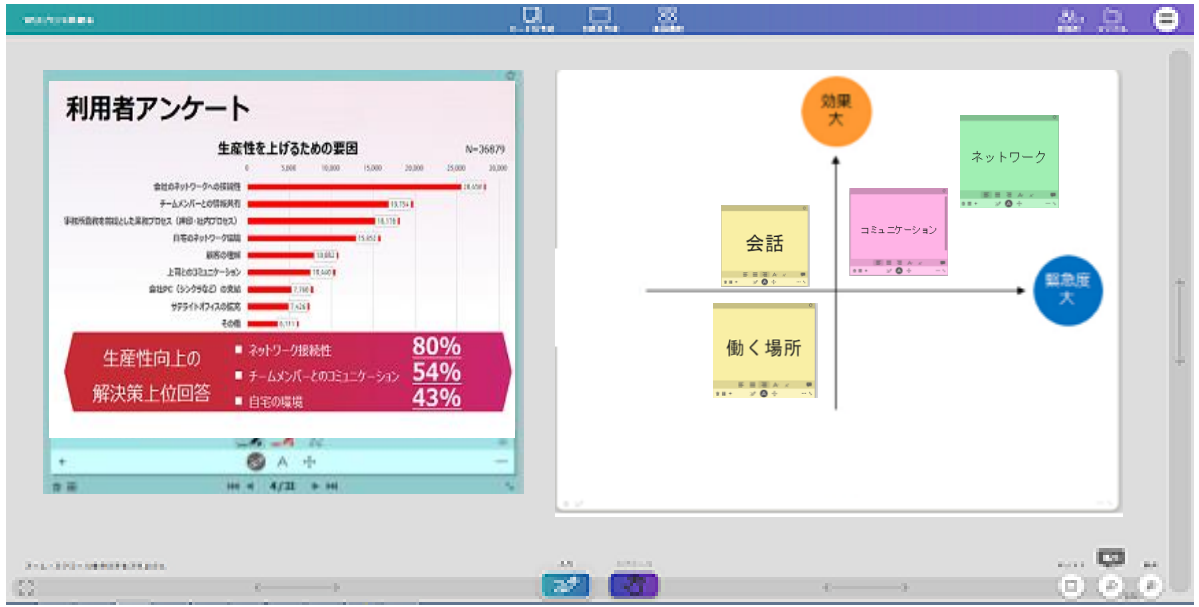
Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

1 様々なデータの比較検討

- 資料(PowerPoint、word、Excel、PDF)や画像、付箋を共有、同時操作で議論を活性化
- 誰がどの部分を指示して話をしているか、「ポインタツール」を使って明確化

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

2 情報の発信/整理が簡単



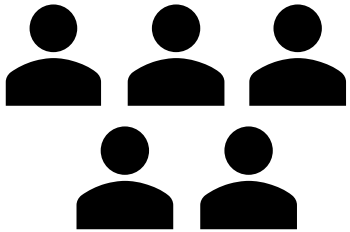
■ 発話者（スピーカー）の発言を遮ることなく、自身の意見を付箋で発信・共有
■「台紙」機能を利用し、課題やアイディアなどを整理・集約

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

3 まるごと保存

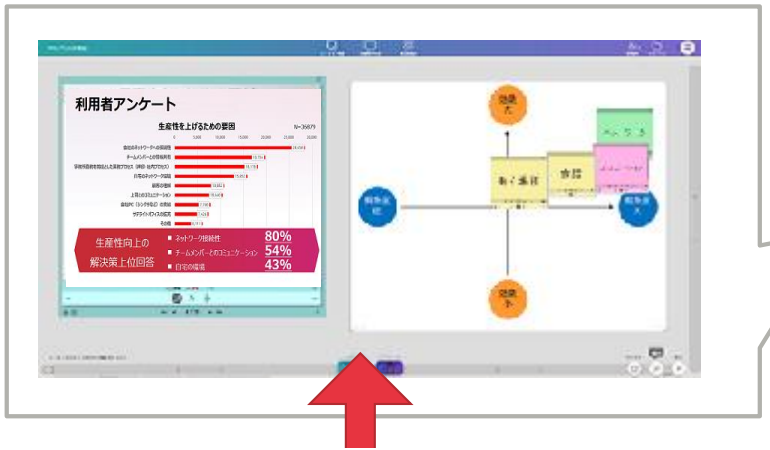
【テレワークProject】

チームA



チームB

田中さん　山田さん



閲覧可

チームAの
プロジェクトフォルダ

フォルダ権限

- チームAメンバ
- チームB
  (田中さん、山田さん)

■ ディスカッション内容をまるごと保存！
■ 権限設定により、チームや組織を越えて、プロジェクト間で簡単に情報共有！

Copy right 2021 FUJITSU LIMITED

Collaboration Spaceで、場所や組織を越えた情報連携を実現！

FUJITSU

1

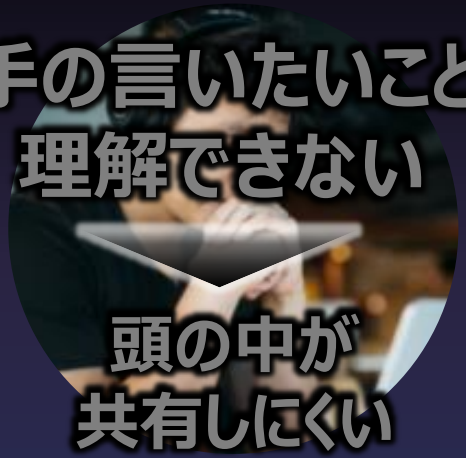
2

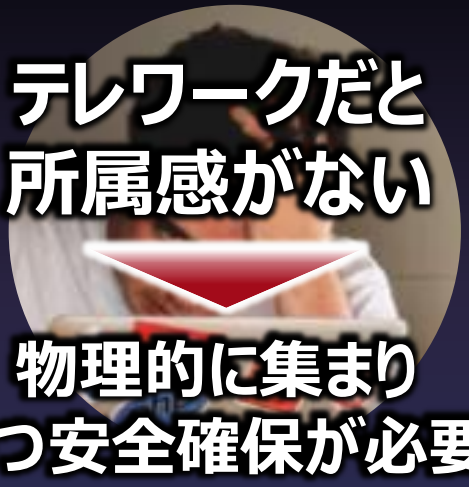
3

視覚的情報を付加し、相互理解を深め、
オフィスを越えた環境を構築

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

なぜ、視覚＋安全なリアルが必要なのか





視覚的な情報共有環境が必要

安全に集まれる環境が必要

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

安全に集まれる環境が必要

FUJITSU

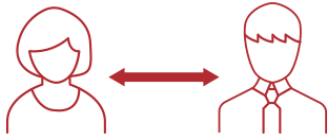
利便性

オフィス空間での人の所在や
利用状況の把握

快適性

働く目的に合わせた
オフィス環境作り

安全性



感染症対策や発生時の
所在・行動確認

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

新たな働き方で発生する、オフィスの新たな課題

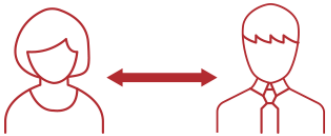
Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

FUJITSU

利便性

快適性

安全性



『EXBOARD for Office』は、社員の位置情報をデジタルに収集・可視化する事で、
利便性・快適性なオフィス環境づくりや安全性の高いオフィス対策づくりを支援します。

EXBOARD for Officeで解決

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

『EXBOARD for Office』で実現できること

FUJITSU

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

1 働く相手をすぐに探せる

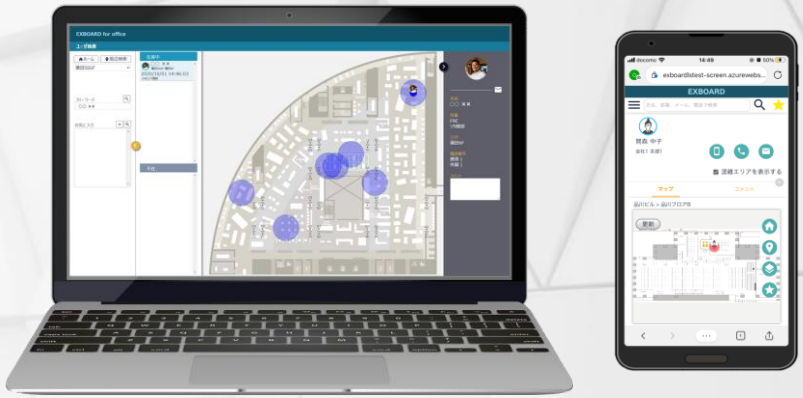
社員の位置情報を収集・可視化する事で、オフィスで働く相手を探す時間と手間を軽減し、
コミュニケーションロスの防止や利便性を向上します。

コミュニケーションロスの防止

- 探す手間や時間の軽減により、
  コミュニケーションロスを軽減
- WEBブラウザで、PCやスマートフォンで
  どこからでも検索可能

新たなコミュニケーションの創出

- 得意分野・資格情報などのプロフィール
  記載項目からも検索可能
- 社員同士の新たな接点創出をサポート



『EXBOARD for Office』画面イメージ

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

2 快適で創造性のあるオフィスづくりを支援

オフィスの利用状況を把握することで、社員が働きやすい最適な空間づくりを支援します。

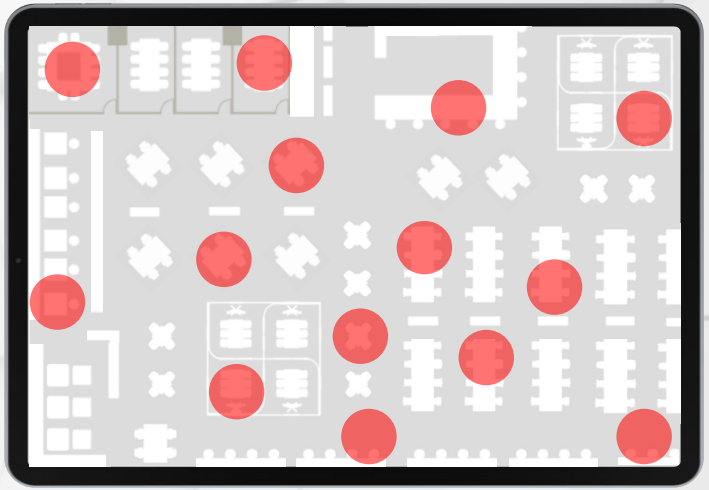
オフィスの利用状況を把握

【利用者】

- オフィスの利用状況をリアルタイムに確認
- どこでどれだけ働いたか等、働き方の傾向が見える

【管理者】

- 混雑時間帯・人気エリアなど、オフィスの利用傾向を把握することで、最適な空間づくりを支援



使用スペースを表示。（注）画像はイメージです。

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

3 感染症対策ツールとしての活用

社員の位置情報を収集・可視化する事で、リアルタイムな状況の把握やアラートによる「密」の回避、感染者発生時の迅速な対応を支援します。

「密」を避けた働く場所選び

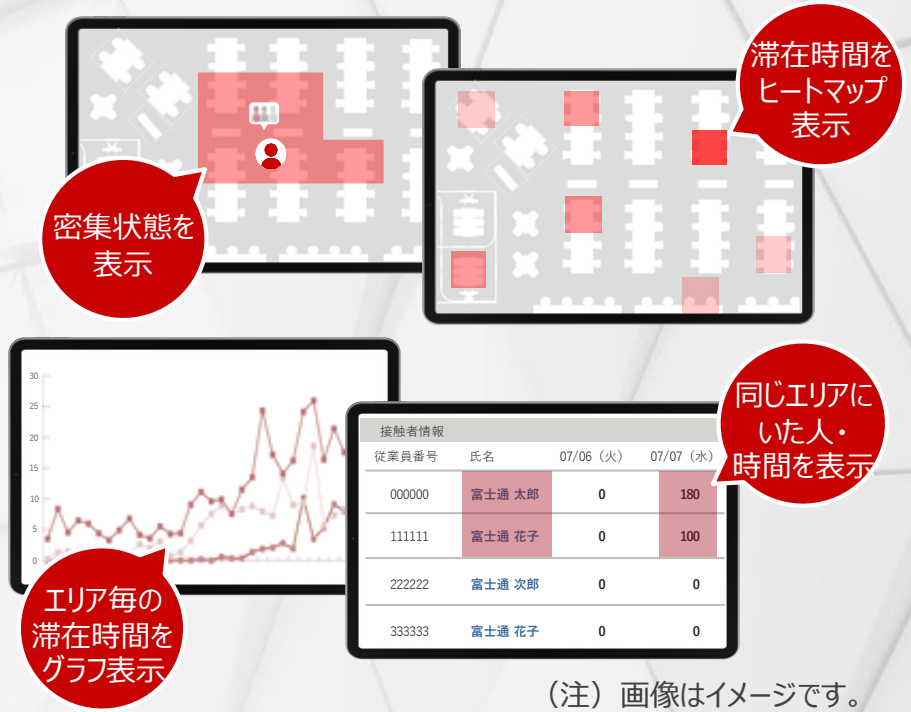
- エリア毎の密集状況を色別で確認可能
- 密集状態発生時は、アラート通知

オフィスの「密」を事前に検知

- 出社予約による事前把握
- 組織単位の出社実績確認

感染経路や接触者状況の把握

- 移動経路、接触有無・時間 等の早期把握



（注）画像はイメージです。

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

まとめ

従業員の **環境** **共有** **安全** に対する整備

テレワーク＋オフィスで、より良い職場へ

快適な仕事環境の実現

仮想デスクトップ

仮想デスクトップサービスFJDaaS

サブスクPC手配

マネージドデバイスサービス

視覚＋リアルの融合

視覚的情報の付加

FUJITSU Collaboration Space

オフィスの見える化

EXBOARD for Office

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED

世の中の新情報を盛り込んだセミナーの専用Webを公開中

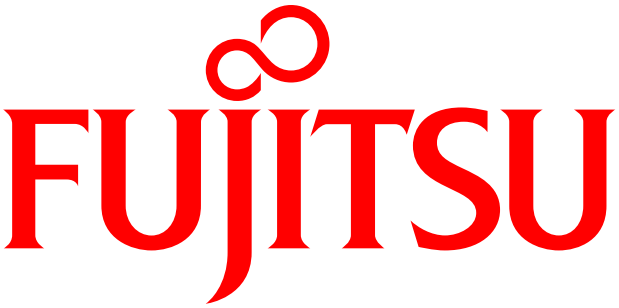
Work Life Shiftにおける
新進気鋭の
セミナーの専用Webを
新たに立ち上げました。

ぜひこちらからも有用セミナーを
ご確認ください。

URLはこちら

https://www.fujitsu.com/jp/solutions/business-technology/security/secure/seminar/

Copyright 2021 FUJITSU LIMITED



shaping tomorrow with you