FUJITSU文教ソリューション
future瞬快Ｖ４

Advanced Grade[AG]／Basic Grade[BG]

ご紹介資料

2020年6月

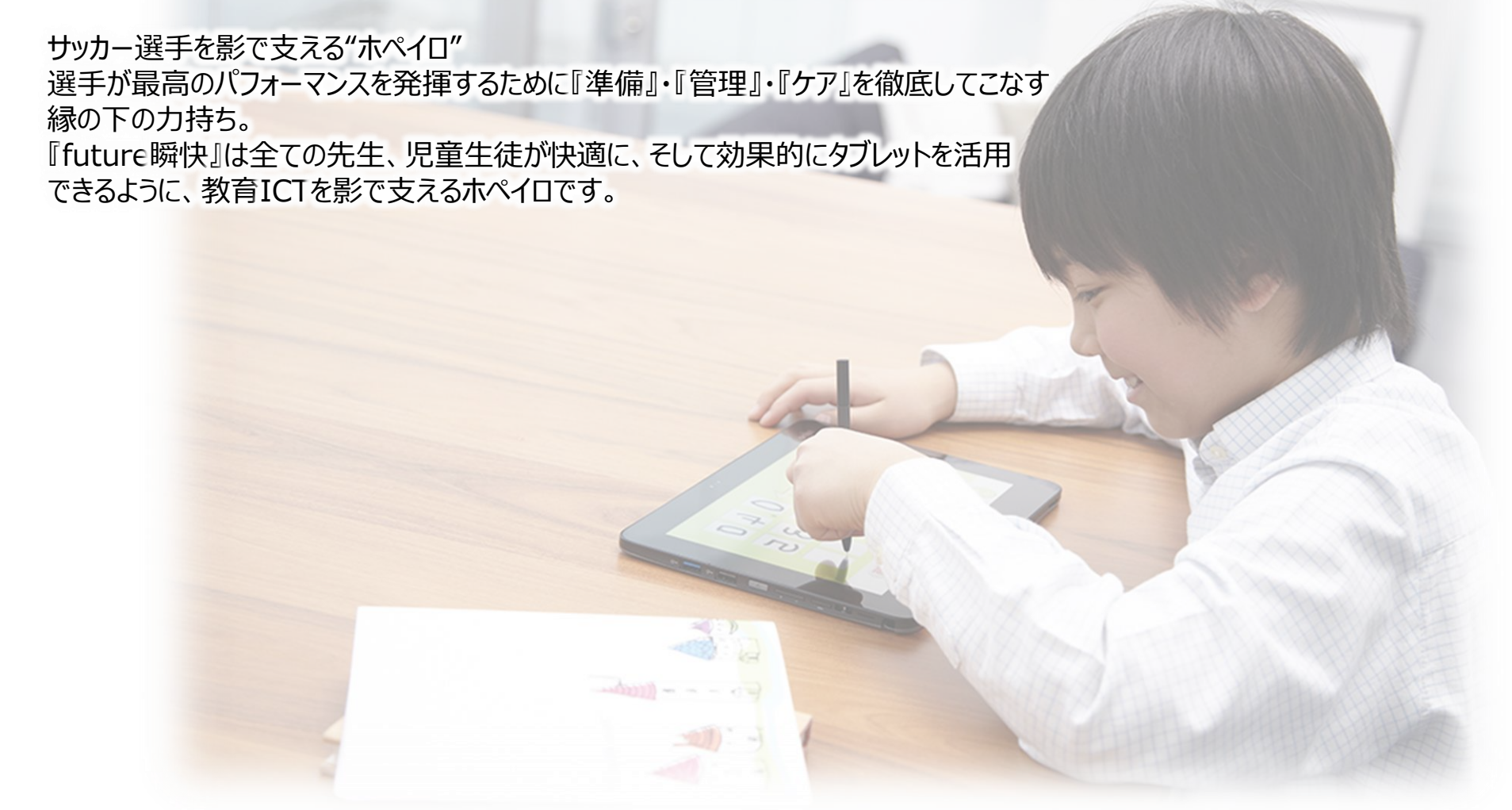
富士通株式会社

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

FUJITSU

教育ICTにおける“ホペイロ” future瞬快

サッカー選手を影で支える“ホペイロ”
選手が最高のパフォーマンスを発揮するために『準備』・『管理』・『ケア』を徹底してこなす
縁の下の力持ち。
『future瞬快』は全ての先生、児童生徒が快適に、そして効果的にタブレットを活用
できるように、教育ICTを影で支えるホペイロです。



Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

機能概要と導入メリット

FUJITSU

準備する　～正常な授業ができる環境を維持～

- ■ディスクイメージ配信　タブレットの一斉セットアップ
- ■簡易復元　サインインで画面周りを復元
- ■環境復元　再起動でシステム全体を復元

デュアルリフレッシュ機能　それぞれを個別または組み合わせて利用可能

導入作業の効率化
タブレットの安定定稼動
トラブルの未然防止

管理する　～円滑な授業ができる環境を提供～

- ■ かんたんサインイン　児童生徒に紐づいた画面にサインイン
- ■ 先生コンソール　先生向けの簡単コンソール
- ■ 環境切替　先生から学習シーンに合った画面切替
- ■ 動的グルーピング　場所選択で、先生と児童生徒をグルーピング
- ■ お知らせ　「ネットワーク状態」「バッテリー残量」の通知
- ■ モニタリング＆遠隔操作　児童生徒の画面をリアルタイムに一覧表示
- ■ 管理コンソール　多台数の端末を一括管理
- ■ 利用情報収集　端末やアプリの利用状況の収集
- ■シングルサインオン連携、データ連携　他システムとのマスタ連携

タブレット活用のサポート

授業時間の最大化

資産の有効活用

ケアする　～最適な授業ができる環境に更新～

- ■ 環境更新（メンテナンス）　雛形タブレットの画面を更新して一斉適用
- ■ スケジューラー　Windows Update等のスケジュール実行
- ■ かんたんリカバリ　USB-HDDからイメージのリカバリ
- ■ リモート端末診断　ハード診断による正確な端末状況把握

メンテナンスの効率化

トラブル早期復旧＆サポート支援

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

future瞬快がICT環境を「準備する」

- デュアルリフレッシュ機能
- 簡易復元
- 環境復元
- ディスクイメージ取得／配信

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

AG
BG
FUJITSU

■ デュアルリフレッシュ機能

特許出願済

デュアルリフレッシュの概要

２つの復元機能を運用に合わせて変更することが可能です。また、管理コンソールから一括設定もでき、スタンドアロン運用も出来ます。

簡易復元

サインインで画面周りを復元

- とにかく起動を早くしたい
- 再起動の回数を減らしたい
- SaaSタイプのウイルス対策ソフトを使いたい
- 環境切替（画面切替）にも対応したい

高速＆簡易な復元で快適利用

環境復元

再起動でシステムを完全に復元

- 従来のPC教室と同様の運用がしたい
- セキュリティを高めたい
  （不許可アプリ／不要データや写真等を削除したい）
- ネットワークの設定をキープしたい

従来型の復元でしっかり環境維持

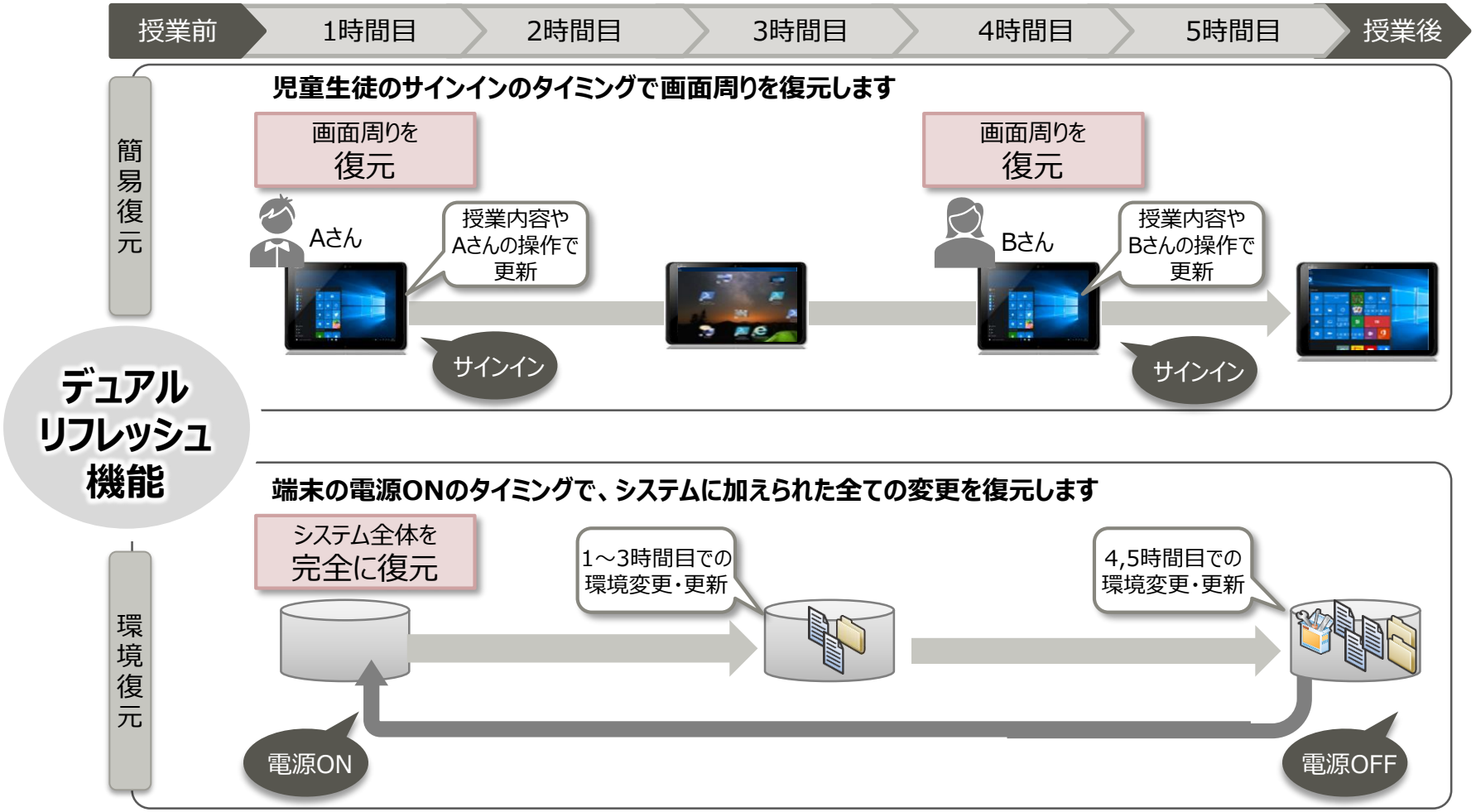
２つの復元機能を標準搭載しているのはfuture瞬快だけ！

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

AG
BG
FUJITSU

2つの復元の同時利用イメージ

「児童生徒のサインイン」と「1日1回のOS再起動による環境復元」を組み合わせた新しい運用が可能です



Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

AG
BG
FUJITSU

■ 簡易復元

再起動無し

サインインだけで画面周りの正常環境を維持

【正常環境】

壁紙やアイコンの削除

PC利用

サインイン

元の規定した
デスクトップ環境に統一

【変更を加えた環境】

Windowsの高速スタートアップに対応

◆復元／制限可能な項目

システムに関する設定を変更できないように制限できます

【利用制限設定】
- ●コントロールパネル表示
- ●プログラム起動
- ●データ保存場所表示
- ●インターネット接続

【復元対象】
- ●デスクトップ（壁紙、ショートカットアイコン）
- ●タスクバー
- ●スタート画面／スタートメニュー
- ●デスクトップのデータ削除

項目毎にサインインで
復元する/しない の
設定ができます

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

AG BG FUJITSU

■ 環境復元

再起動有り

再起動だけでシステム全体の正常環境を維持

【正常環境】

OSやソフトウェアの
設定を変更

PC利用

再起動

変更をすべて破棄し
利用前の環境に復元

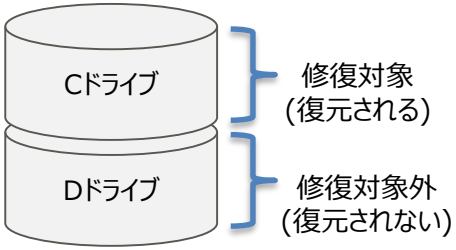
【変更を加えた環境】

システム領域含めて完全に復元

◆復元タイプを選択可能（運用中の変更も可能）

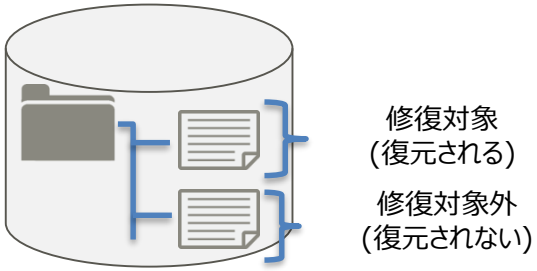
パーティション単位

ディスクのパーティション単位に復元対象を指定



ファイル・フォルダ単位

利用者のデータをファイル・フォルダ単位に復元対象に指定



Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

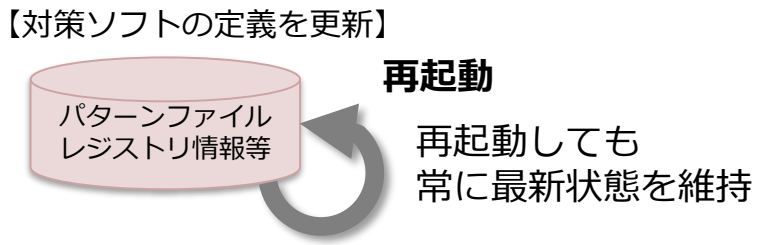
AG BG FUJITSU

■ 環境復元

◆ウィルス対策ソフト連携

●保護領域の修復対象外連携が可能なため、環境復元が有効な状態でもインストールされているウイルス対策ソフトを判別し、パターンファイルやレジストリ情報などを自動的に「復元対象外」とし、最新の状態を維持します

※環境復元で連携対象のウイルス対策ソフトはfuture瞬快のホームページでご確認ください

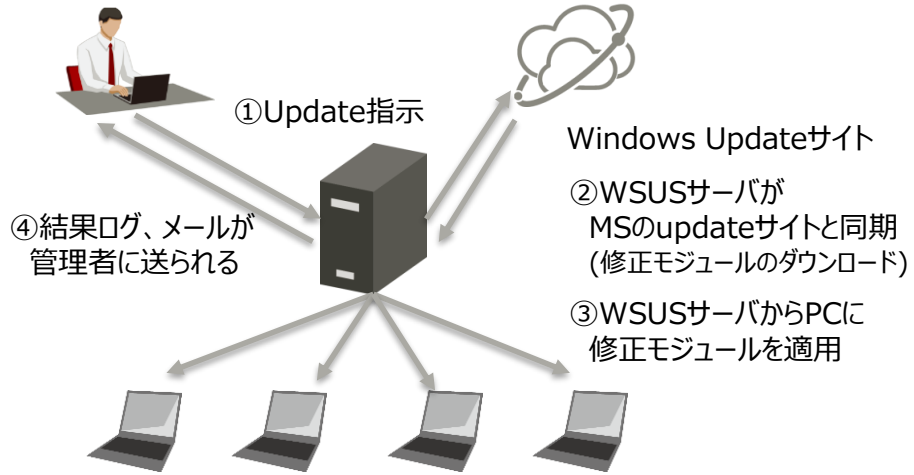


◆Windows Update連携

●環境復元の修復モード（復元ON）から自動的に修復無効モード（復元OFF）に変更され、WSUSまたはMS社のUpdateサイトと連携して最新の更新プログラムを自動適用します

●「即時実行」「スケジュール実行※」が選択可能です

※future Update（機能アップデート）はインストール途中にユーザーとの対話的な操作を必要とし、自動インストールに対応していないため、手動での適用となります



Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

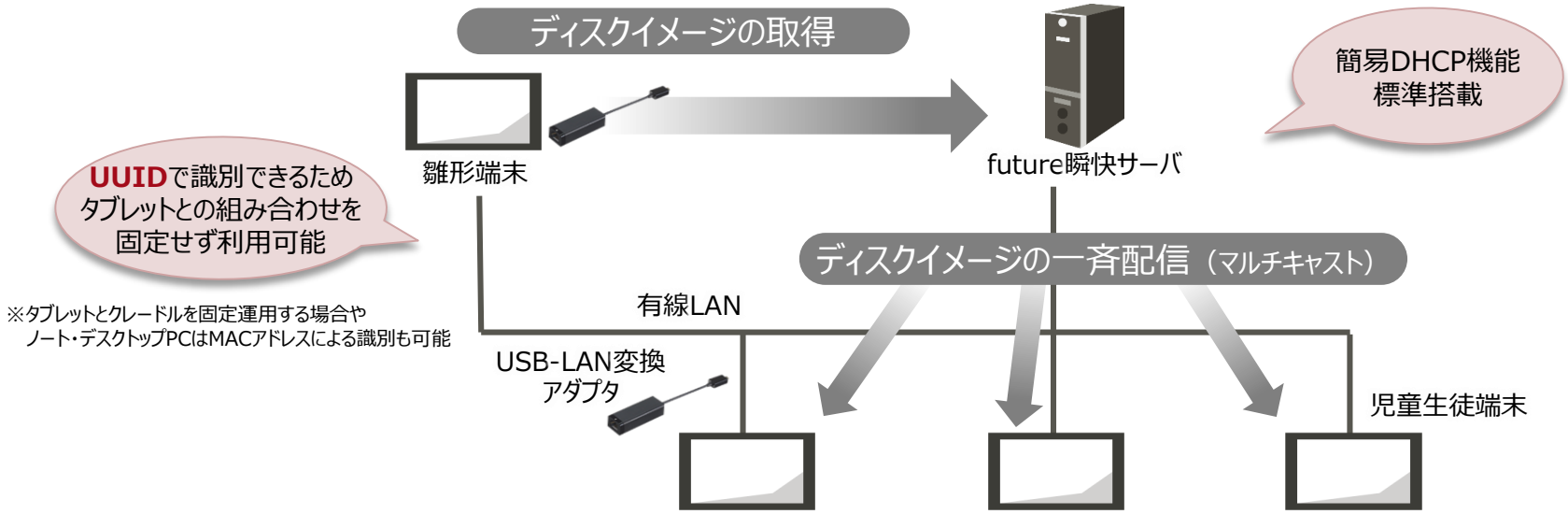
AG

FUJITSU

■ ディスクイメージ取得／配信

端末の大量展開を簡単処理

雛形となる端末のディスクイメージを一斉配信することで、複数端末のセットアップ作業を高速かつ正確に実施できます。
また、**UUID**（端末固有の識別子）を使うことでタブレットとクレードル（またはUSB-LAN変換アダプタ）の組み合わせを意識せず、ディスクイメージ配信が可能です。作業負荷の高い一斉展開作業を大幅に効率化します。



【自動設定可能な項目】
●コンピュータ名　●ネットワーク設定　●OSアクティベーション(KMS/MAK)
●Officeアクティベーション(KMS/MAK)　●ドメイン参加　●ユーザ指定バッチ
●future瞬快クライアントのインストール

【ネットワークブート一括設定】
富士通製指定端末では、ネットワークブート（PXE起動）の設定をコンソールから一括でON/OFFできます

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

future瞬快がICT環境を「管理する」

- 管理コンソール
- 先生コンソール
- 環境切替
- 動的グルーピング
- モニタリング＆遠隔操作
- かんたんサインイン
- お知らせ機能
- 利用情報収集

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

AG
BG
FUJITSU

■ 管理コンソール

端末の管理

センターサーバや学校サーバなどの運用状況に合わせた、自由なグループ構成（階層化可能）とタブレット検索機能により、多台数のタブレットをスムーズに管理できます。

機器管理
- ●コンピュータ名／タブレット型名
- ●IPアドレス／MACアドレス
- ●OS名称／バージョン

ウィルス対策ソフト
- ●ソフト名称
- ●パターンファイル更新日付

ディスク使用状況管理
- ●ディスク使用率
- ●ディスク空容量

画面を確認／遠隔操作
- ●モニタリング
- ●遠隔操作

台帳管理

セキュリティ管理

トラブル予防

空容量の少ない順にソートし素早く対処可能

トラブル早期解決

センターから学校端末のトラブル状況等を確認可能

管理コンソール画面

何台利用しても無料。端末の登録や削除も簡単

端末管理からトラブルの予防・対策まで'超'簡単

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

AG BG FUJITSU

一括設定

一括設定可能な主な機能

電源操作

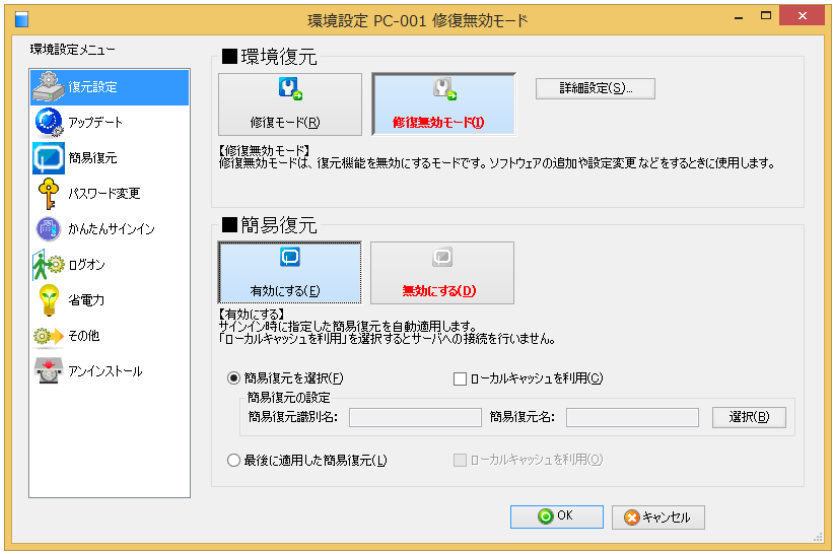
電源ON/OFF(※)、再起動、スタンバイ等遠隔地の端末の操作ができます
※電源ONは、有線LAN接続かつ、端末側のWOL機能設定が必要

管理コンソール画面

復元方式の変更

環境復元、簡易復元の適用や解除など設定変更を一斉に適用できます

復元設定画面



モニタリング＆遠隔操作

複数の児童生徒画面の確認や、遠隔からの一斉操作ができます

端末の検索

全体からコンピュータ名やIPアドレス等で端末を検索できます

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

AG
BG
FUJITSU

■ 先生コンソール

先生が利用する機能に絞った簡単コンソール

３つの機能に絞った先生用コンソールで、児童生徒画面の切替や確認ができます。また、簡単な操作で、スムーズな授業進行を支援します

先生コンソール画面

全体から選ぶ

授業場所（教室）と利用環境を選択し、児童生徒端末の環境を切替

お気に入りから選ぶ

お気に入りを選択し、児童生徒端末の環境を切替
（授業場所等の選択不要）

モニタリングする

授業場所（教室）を選択して
児童生徒端末の画面をモニタリング

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

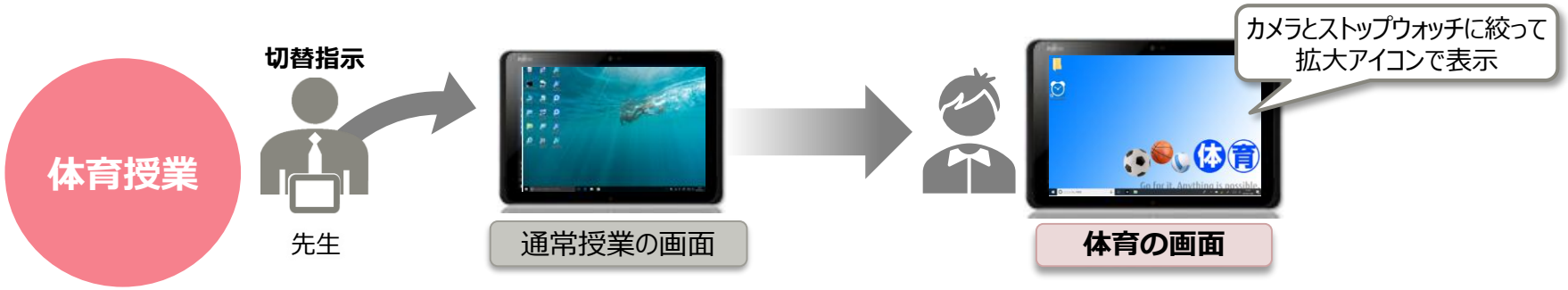
AG
BG
FUJITSU

■ 環境切替

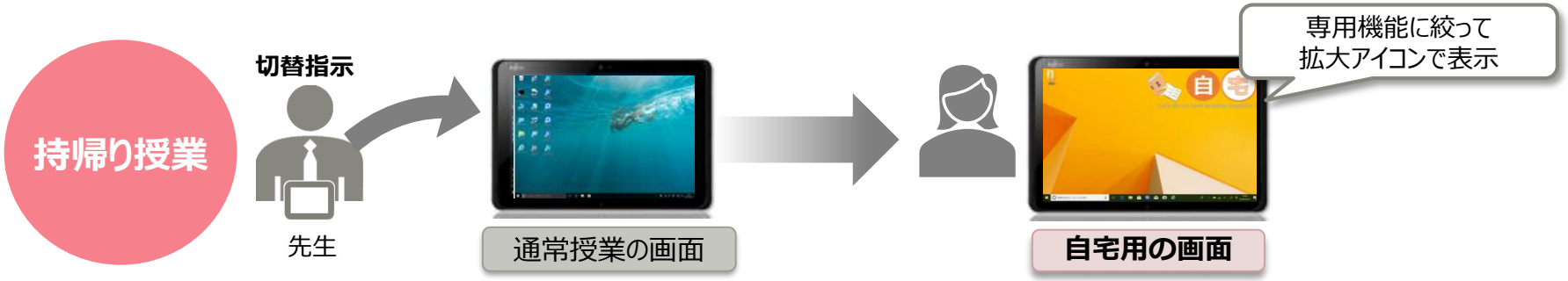
授業や先生に合わせた画面へ簡単切替

特別授業では、見やすい画面に変更することでトラブルを予防します。学習シーンに合った画面に切替することで、授業に集中できます。

【変更可能な項目】デスクトップのアイコン、アイコンの大きさ、壁紙、タスクバー等



先生コンソールから授業に合った環境を選ぶだけ



Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

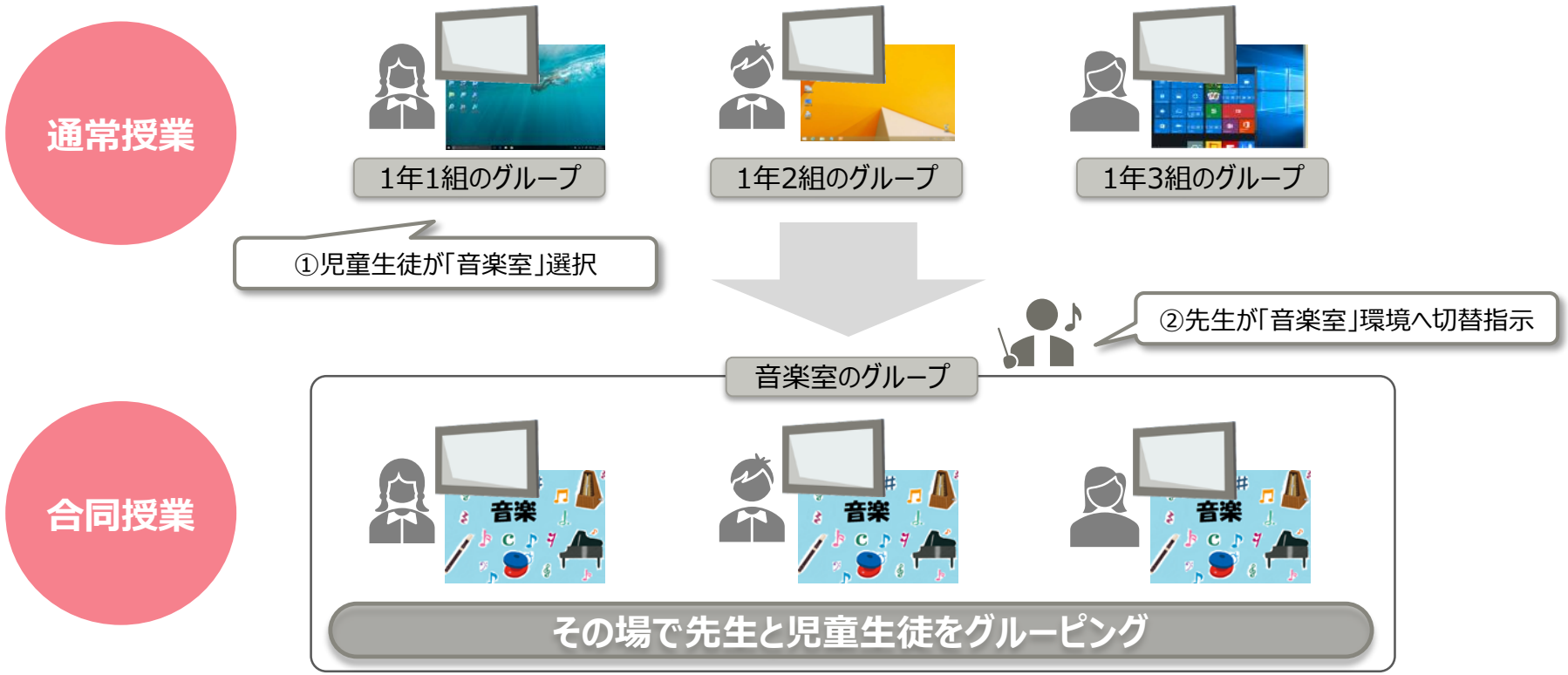
AG
BG
FUJITSU

■ 動的グルーピング

タブレットの利用に合わせて、柔軟にグルーピング

先生、児童生徒が「場所（教室名等）」を選択するだけで、グルーピングによる臨時クラスを構築できます。急な合同授業でも、簡単にタブレットの授業環境を整えます。

【例】 通常3クラスでそれぞれタブレットを利用→3クラス集めて音楽の合同授業



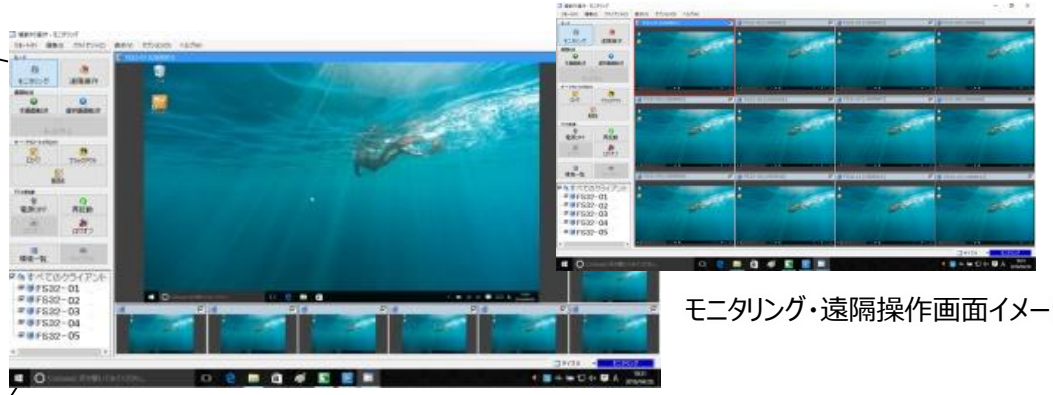
Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

AG
BG
FUJITSU

■ モニタリング＆遠隔操作

先生が簡単操作で児童生徒画面を確認

先生コンソールから児童生徒のタブレット画面を一覧表示し、リアルタイムに確認できます。さらに、先生画面の転送や教材の配付等、簡易授業支援としても有効活用できます



モニタリング・遠隔操作画面イメージ

良く使う機能に絞っているので直感的に操作できます。
画面のタッチによる操作もできます。

先生

【一斉操作が可能な項目】
●モニタリング／遠隔操作　●画像転送　●電源OFF／再起動／スタンバイ
●ログオン／ログオフ　●キーボード・マウスのロック／画面のブラックアウト
●コマンド実行　●ウィンドウ位置補正　●メッセージ送信
●ファイルの配付、回収　●クリップボード共有　●ログオンユーザ（アカウント）表示

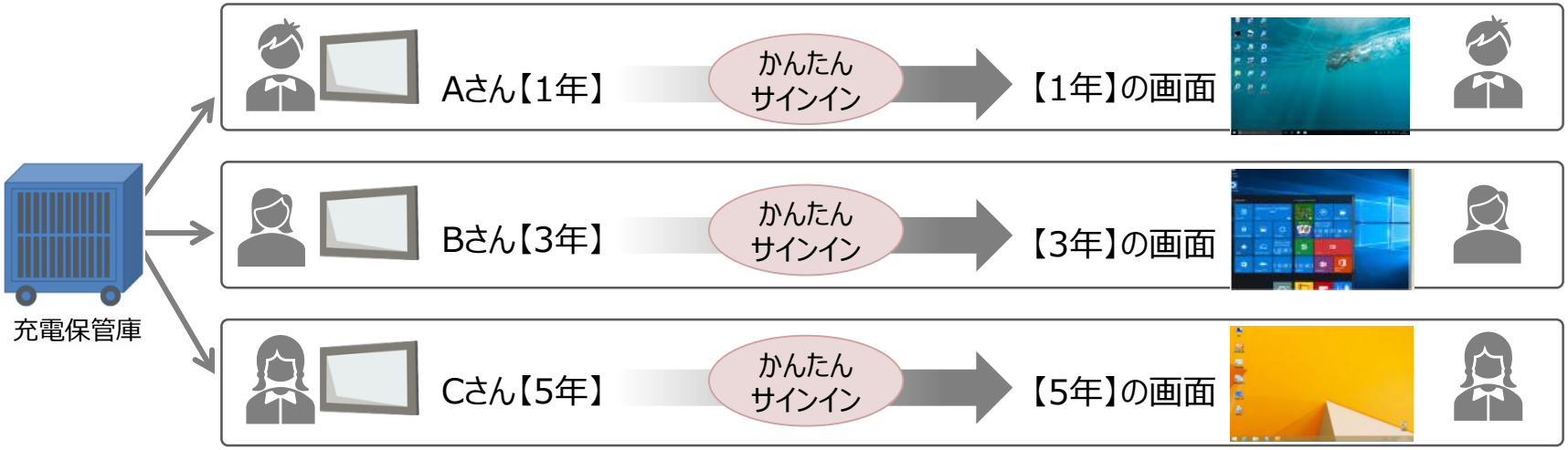
Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

AG
BG
FUJITSU

■ かんたんサインイン

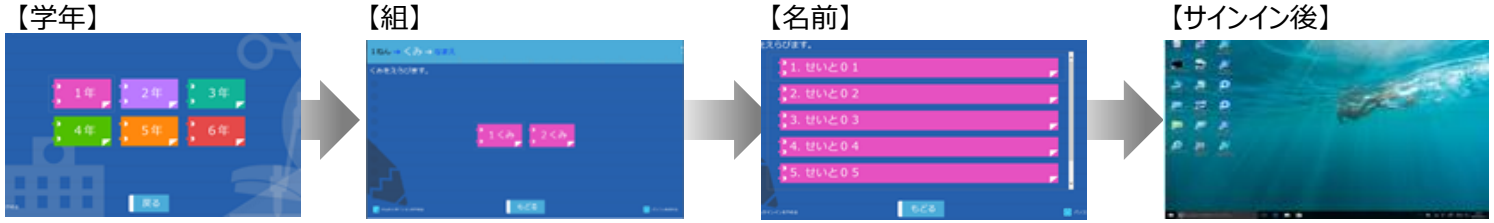
サインインで児童生徒に合わせた画面を準備

保管庫から、どのタブレットを持ち出しても「かんたんサインイン」でサインインするだけで、児童生徒に合わせた最適な環境に自動設定されます。



かんたんサインインの操作

画面タッチで学年、組、名前（出席番号等でも可）を選択するだけでサインインできます。また、なりすまし防止のために、パスワード設定も可能です。



Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

AG
BG
FUJITSU

■ お知らせ機能

※本機能はWindows10以降の
OSでご利用頂けます

児童生徒タブレットの状態をチェック／お知らせ

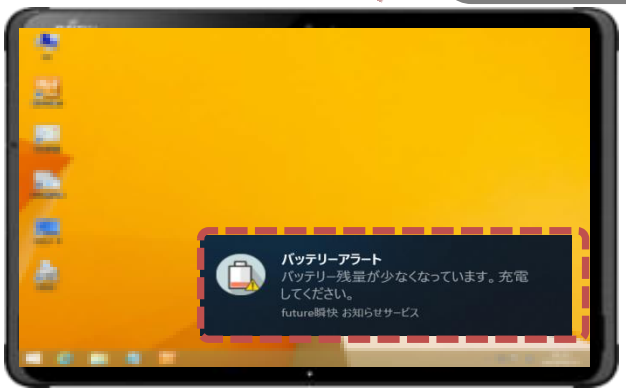
学校現場でトラブルの多い「ネットワーク状態」「バッテリー残量」をチェックし、児童生徒に通知します。電源投入時・トラブル発生時に、タブレットの状況をお知らせする事で、スムーズな授業運営を支援します。また、授業中における、トラブル発生時の混乱を防止します。

授業開始前

タブレット電源投入時

ネットワークトラブル発生時

バッテリートラブル発生時



授業中

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

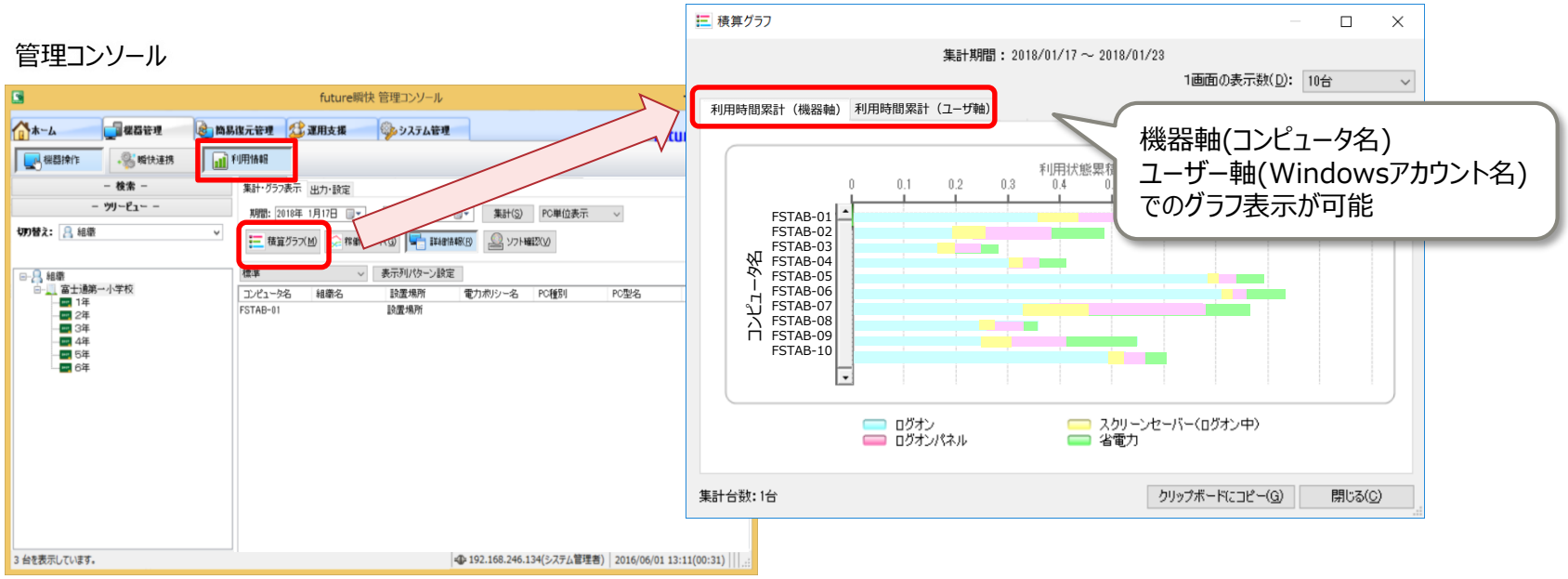
AG
BG
FUJITSU

■ 利用情報収集

端末やアプリの利用状況を見える化

端末の利用状況やアプリケーションの利用回数を自動収集し、簡単に確認できます。また、活用状況は学校／利用者／機器単位で比較表示が可能です。

管理コンソール



【収集可能な項目】
●コンピュータ名　●グループ名　●組織名　●授業場所名　●電力ポリシー名　●ＰＣ種別　●ＰＣ型名
●稼働時間累計　●ログオン時間累計　●ログオン時間率　●操作時間累計　●操作時間率　●省電力累計　●省電力時間率
●ログオン回数　●電源オン回数　●最終取得日時　●アプリケーション名と利用回数

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

AG
BG
FUJITSU

端末やアプリの利用状況を見える化

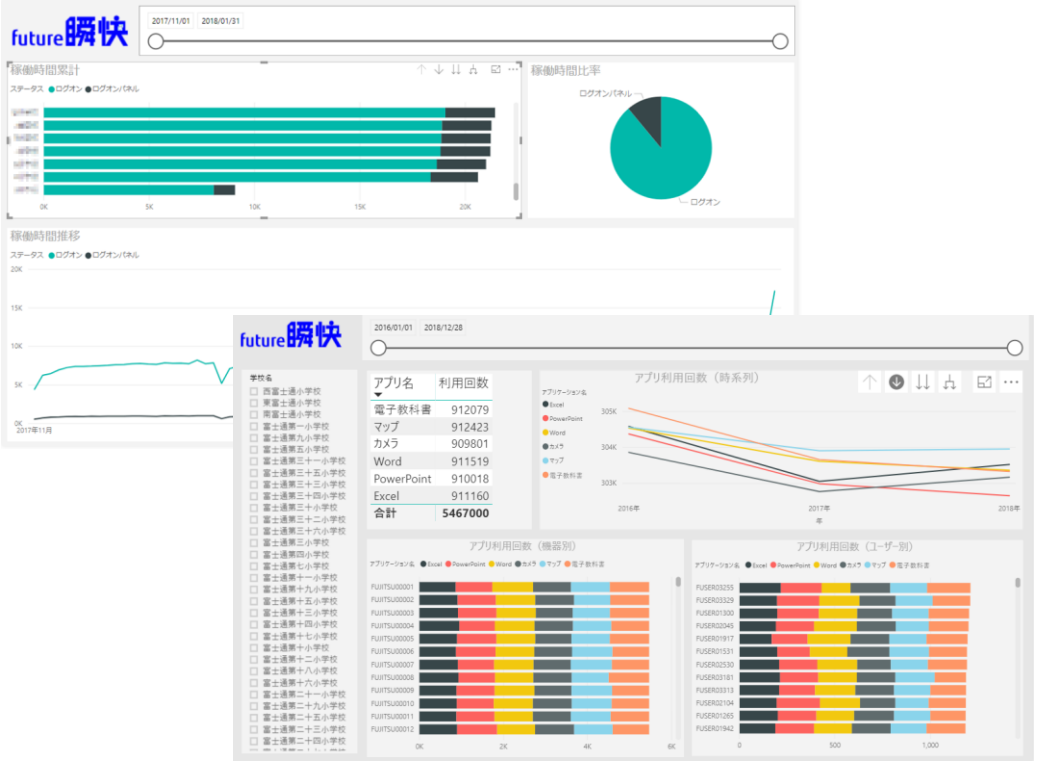
端末とアプリケーションの利活用促進に役立ちます。

端末稼働状況

導入したデバイスの診断状況や過去の稼働状況をドリルダウン形式で確認できます

アプリケーション利用状況

学校別にどのアプリがどの程度利用されているか機器／ユーザー別で確認できます



※ご利用にはMicrosoft ® Power BIでのレポート作成が必要となります

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

future瞬快がICT環境を「ケアする」

- 簡易復元の更新
- スケジューラー
- かんたんリカバリ
- リモート端末診断

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

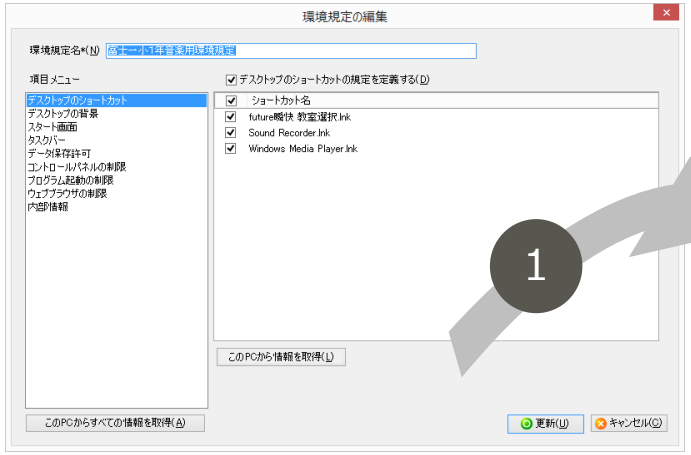
AG
BG
FUJITSU

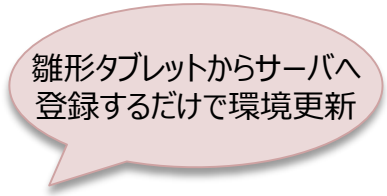
■ 簡易復元の更新

雛形タブレットの画面を更新して一斉適用

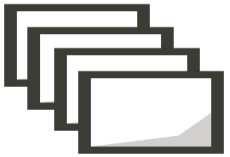
メンテナンス環境を標準で用意しており、一斉に利用制限の解除ができます。間無くシンプルな操作で、最適な環境に更新できます。

編集画面





future瞬快サーバ



雛形タブレット

児童生徒タブレット

①設定情報（アイコン等）の登録／更新
②設定情報の一斉適用
③画面を更新

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

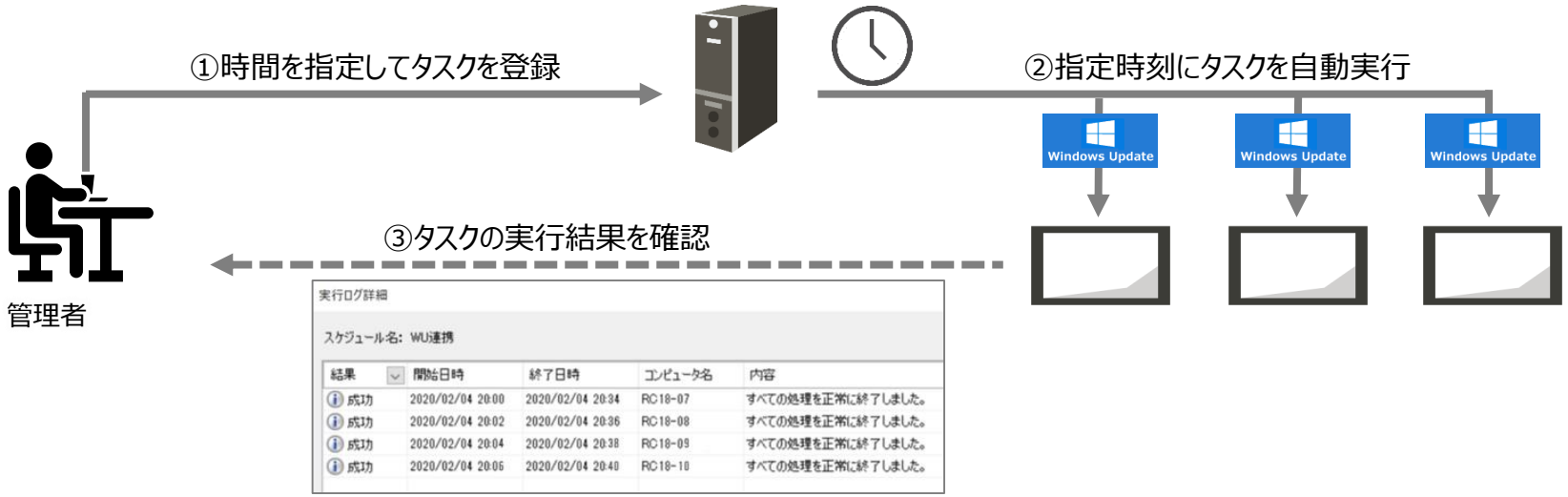
AG
BG
FUJITSU

■ スケジューラー

定例作業の自動実行による作業効率化

管理コンソール上で事前に作業を設定しておくことで、指定時刻にタスクを自動実行できます。タスクのスケジュール実行で管理者作業を軽減します。

Windows Update（QU）適用例



【スケジュール可能な項目】
●環境復元動作モード変更　●電源オン・電源オフ、再起動（※）　●ログオン・ログオフ　●メッセージ表示　●コマンドライン実行
●スクリプト実行　●リモート端末診断　●スタンバイ　●Windows Update（QU）連携

※電源オンは有線LAN接続で端末側のWOL機能設定が必須となります

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

AG

FUJITSU

■ かんたんリカバリ

USB起動するだけで簡単にイメージをリカバリ

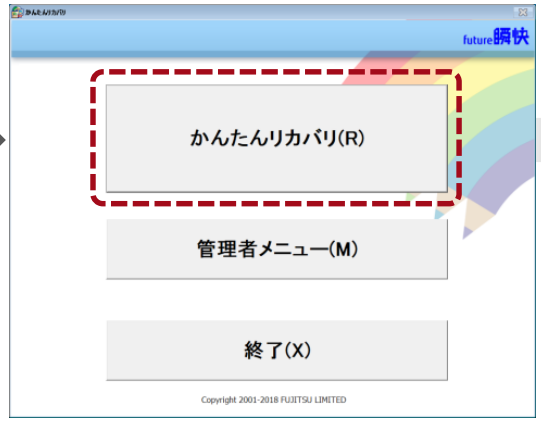
無線LAN環境でも、ネットワークを介さずにスタンドアロンでイメージをリカバリできます。難しい操作は一切不要でICTスキルに自信がなくても簡単にリカバリを実現できます

活用シーン

- Case1：環境が壊れて、復旧したい時
- Case2： Windows Updateの大型更新（FU）の展開
- Case3：ディスク交換時　etc..

USB起動

USBハードディスク



クライアント情報を検出
各種設定を全て自動設定

わずか2ステップ！
ネットワーク設定などの
面倒な作業は不要

【自動設定可能な項目】

- コンピュータ名
- ネットワーク設定
- OSアクティベーション(KMS/MAK)
- Officeアクティベーション(KMS/MAK)
- ドメイン参加
- ユーザ指定バッチ
- future瞬快クライアントのインストール

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

AG RO FUJITSU

※RO：リモート端末診断オプション

富士通機限定

■ リモート端末診断

不調な児童生徒タブレットを遠隔から一括診断

アプリの「遠隔診断ツール」と連携し、リモートから一括で端末診断の実行と確認ができ、正確な状況把握、トラブル原因の切り分けが可能です。

①リモート一括診断の実行

future瞬快コンソールから一斉指示(※)ができます
（スケジュール実行も可能）

②診断結果の収集

端末ごとに診断を行いfuture瞬快
サーバへ情報をアップします

③診断結果の確認

診断結果は履歴管理できます

診断種別	診断日時	総合診断情報	CPU診断情報	メモリ診断情報	ディスプレイ診断情報	ハードディス診断情報
リモート	2019/02/28 0:17:55	OK	OK	OK	-	OK
リモート	2019/02/27 0:13:42	OK	OK	OK	-	OK
リモート	2019/02/26 0:17:06	OK	OK	OK	-	
リモート	2019/02/25 0:13:24	OK	OK	OK	-	
リモート	2019/02/24 0:14:24	NG	OK	OK	-	
リモート	2019/02/23 0:14:44	OK	OK	OK	-	

履歴確認で過去の
トラブル状況の把握が可能

診断結果に異常があった場合は
指定先にメール通知も可能

端末診断ツール

端末診断ツールを実行することで
10項目の診断メニューにより
タブレットの状況を即座に把握可能
(※)リモート診断の対象は1～6

No	診断メニュー
1	CPU診断
2	メモリ診断
3	ハードディスク診断
4	バッテリー診断
5	無線LAN診断
6	ドライバー診断
7	ディスプレイ診断
8	キーボード診断
9	デジタイザー診断
10	タッチパネル診断

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

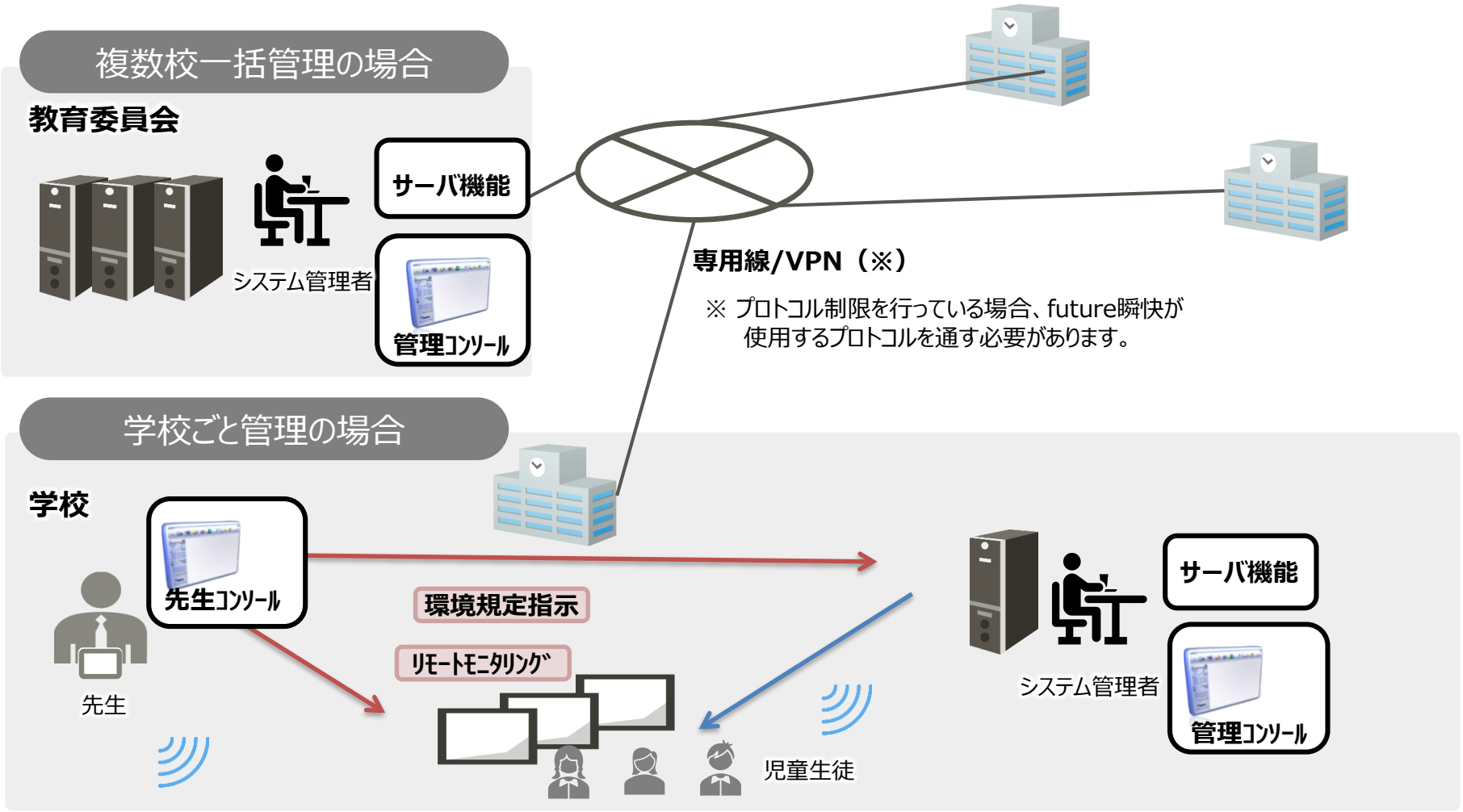
ご参考

- システム構成
- ラインナップ／製品価格
- アシストサービスについて
- 機能紹介動画
- お問合せ先

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

FUJITSU

■ システム構成



Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

ご参考

FUJITSU

■ ラインナップ

製品名称	簡易復元	復元復元	ディスクイメージ配信	環境切替	動的グルーピング	モニタリング&遠隔操作	かんたんサインイン	シングルサインオン連携	お知らせ(通知機能)	利用情報収集	ユーザマスタのインポート/エクスポート	スケジューラ	かんたんリカバリ	リモート端末診断
Advanced Grade[AG]	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Basic Grade[BG]	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—

■ 製品価格

Advanced Grade[AG]

製品名称	パッケージプロダクト（注1）	アシストサービス（年額）	月額使用料（注2）
インストールメディアキット	5,000円	-	-（注3）
1クライアント	15,000円	3,000円	400円
100クライアント	1,480,000円	296,000円	40,000円
500クライアント	7,000,000円	個別見積	190,000円
1,000クライアント	13,000,000円		300.000円
3,000クライアント	33,000,000円		660,000円
5,000クライアント	45,000,000円		900,000円

リモート端末診断 オプション[RO] ※Advanced Gradeには、本機能が含まれます

製品名称	パッケージプロダクト（注1）	アシストサービス（年額）	月額使用料（注2）
インストールメディアキット	5,000円	-	-（注3）
1クライアント	1,500円	300円	40円
100クライアント	140,000円	28,000円	4,000円
500クライアント	650,000円	個別見積	17,500円
1,000クライアント	1,200,000円		25,000円
3,000クライアント	3,300,000円		60,000円
5,000クライアント	4,500,000円		75,000円

Basic Grade[BG]

製品名称	パッケージプロダクト（注1）	アシストサービス（年額）	月額使用料（注2）
インストールメディアキット	5,000円	-	-（注3）
1クライアント	7,500円	1,500円	200円
100クライアント	740,000円	148,000円	20,000円
500クライアント	3,500,000円	個別見積	95,000円
1,000クライアント	6,500,000円		150.000円
3,000クライアント	16,500,000円		330,000円
5,000クライアント	22,500,000円		450,000円

スタートアップサービス

製品名称	価格
スタートアップサービス(旧構築支援サービス)	個別見積
教育支援サービス（旧トレーニングサービス）	
設計／運用支援サービス（旧デバイス検証サービス）	

注１：各クライアントには、初年度分のアシストサービスが含まれています
注２：月額使用料商品にはアシストサービスが含まれています
注３：月額使用料商品の場合においても、インストールメディアキットの購入が必要となります

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

FUJITSU

■ アシストサービスについて

サービス内容

【問合対応】

➢ サービス員が、お客様からのfuture瞬快のインストール、設定、使用方法、使用環境、トラブル等のお問合せに対する回答を実施（コールバック）

【Windows Update(Feature Update)対応】

➢ Windows OSの最新版に対応したレベルアッププログラムを原則**無償提供**

※future瞬快のレベルアップは、Windows 10 の Feature Update 対応を主な目的としておりますが、当社の都合によりレベルアップ製品を作成しないことがあります

Windows Update

Windows Update(Feature Update)の適用について

エディション	機能アップ（Feature Updates）	サポート期間	内容
Pro Pro Education	3月 ・ 9月	18か月	・品質更新プログラムの提供（サービス期間内） ・機能追加／変更
Education Enterprise	3月	18か月	
	9月	30か月	

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

FUJITSU

■ 機能紹介動画

YouTube QRコード一覧

1.概要編

2.復元編

3.利用情報収集編

4.かんたんリカバリ編

5.スケジューラー編

6.モニタリング編

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

FUJITSU

■ お問合せ先

富士通株式会社

ソフトウェア事業本部
エンドポイントビジネス事業部

Tel　　：06-6920-6050
E-mail：contact-fshunkai@cs.jp.fujitsu.com

future瞬快 製品ホームページ
https://www.fujitsu.com/jp/futureshunkai/

Copyright 2020 FUJITSU LIMITED

FUJITSU

shaping tomorrow with you