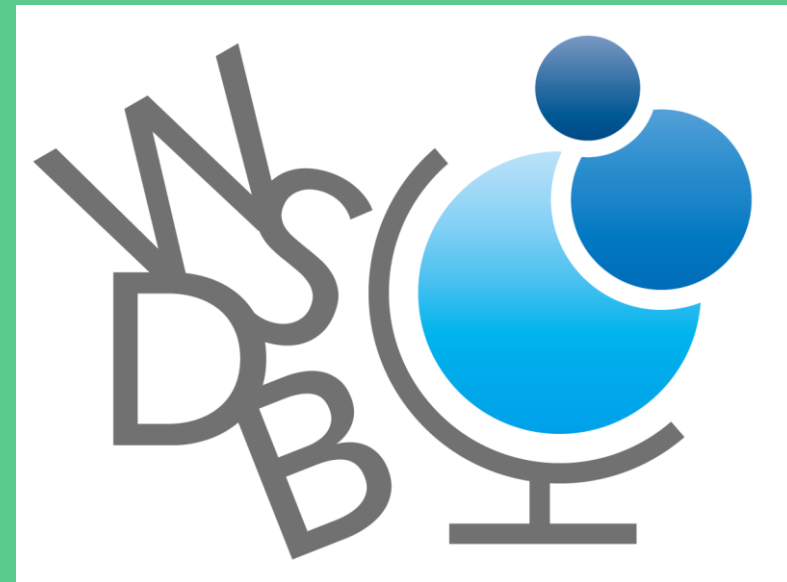


World Students' Data Base



株式会社One Terrace
スクールソリューション部門
井上 智之

WSDBのミッション

ITによって日本語教育機関・専門学校の

利益を最大化させる



利益があるからこそ
CS（顧客満足度）、ES（従業員満足度）
を高める事ができる。

デジタル庁の新設により加速する業務のDX化

DX化を進める為にはITだけではダメ

DXとは。。。

「企業がビジネス環境の激しい変化に対応し、データとデジタル技術を活用して、顧客や社会のニーズを基に、製品やサービス、ビジネスモデルを変革するとともに、業務そのものや、組織、プロセス、企業文化・風土を変革し、競争上の優位性を確立すること」

参考 2018年12月 経済産業省
『[DX推進ガイドラインVer.1.0](#)』



今、ITの活用を通じて、**ビジネスモデルや組織を変革**することが求められています。

WSDBは、単純にシステムを導入するだけでなく、**元日本語学校経験者とシステム開発会社が共同で開発を行う**ことで、学内だけでは出来ない新たな価値の創造を学校様にご提供できるよう改善を続けています。

日本は、**他国の留学生ビジネス**に対し優位性を確立する必要があると考えています。

WSDBによるデータ一元管理の流れ

場所を選ばず申請者情報を確認、変更。テレワークで留学申請をサポート

住所・在留資格・アルバイトを学生がスマホアプリで報告

学内・学外全ての試験を記録し、成績を入力

面談を記録し一覧として出力。誓約書などをアップロードで管理

FINISH
進学先へデータ共有し、スムーズに在留資格更新

1

2

3

4

5

6

7

8

フォーム入力、エクセル取込、スマホアプリなど多彩な留学申請方法

START

各入国管理局ごとに対応した申請書類の一括出力

ITを使用したリアルタイム出席管理

学費、寮費などの未入金・一部入金・過入金など把握

進学・就職ごとに活動記録を記録

WSDBがない在留資格申請方法

1. 留学希望者にまず願書を記載させ、それをエージェントや、学校が受け取る。
2. 学校で内容を確認する。
3. 申請に必要な資料のPDFを回収し、願書の内容と照らし合わせる
4. 願書に修正があれば、再度提出を依頼する。
5. 別途、在留資格認定証明書交付申請書等を作成する。

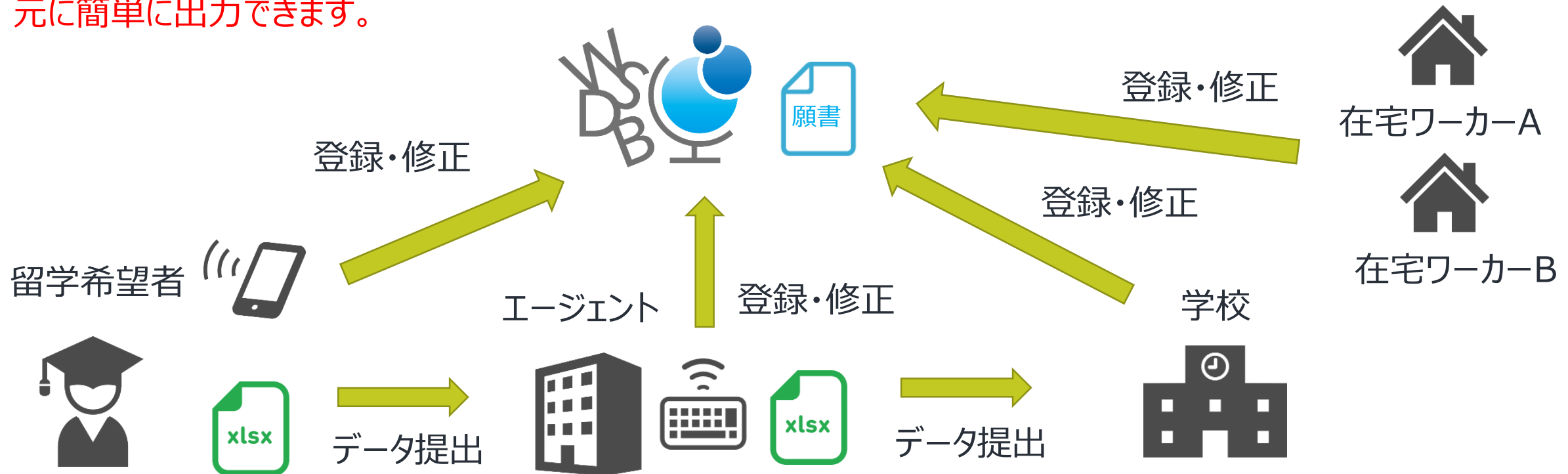
情報に修正がある度に、願書（履歴書）の再提出や、5枚の申請書を修正する必要があります。



WSDBの在留資格申請方法

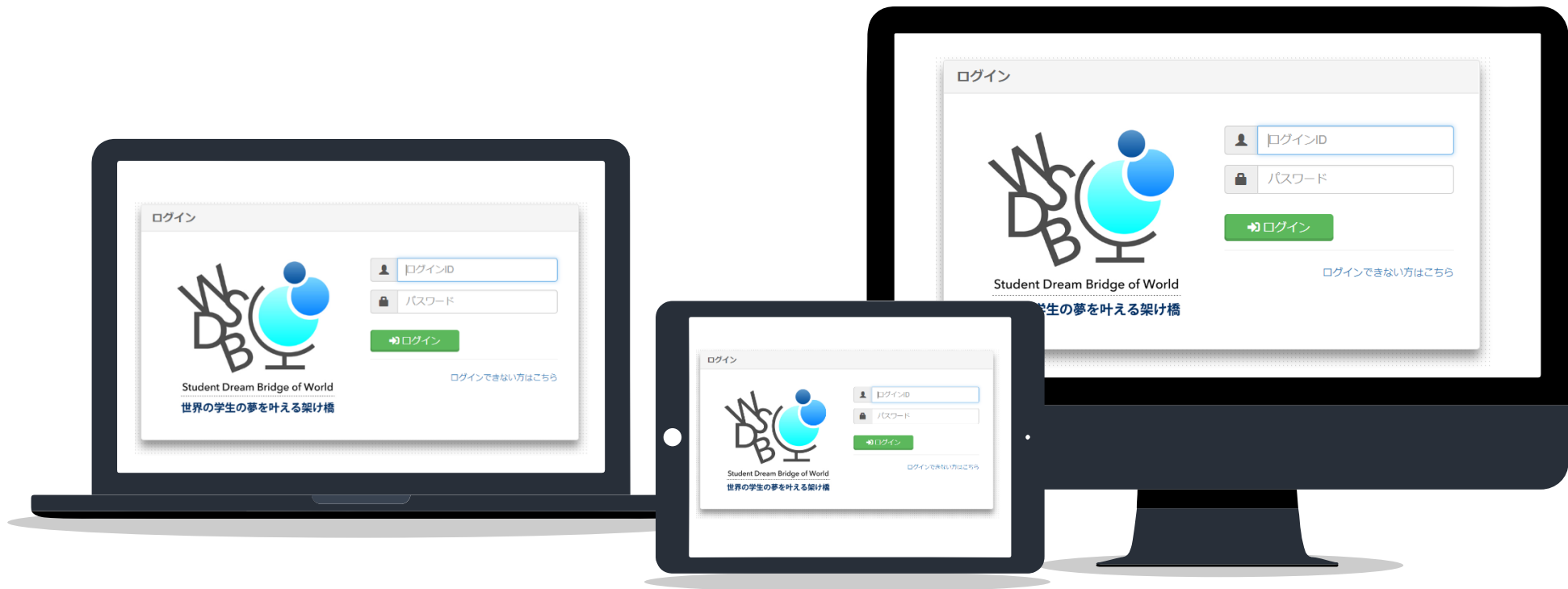
1. 留学希望者は、**WSDB専用申請書**や、**スマホアプリ**を使い情報を入力します。
2. エージェントや、学校が内容を確認する。
3. 申請に必要な資料のPDFを回収し、願書の内容と照らし合わせる。
4. クラウドに上がった情報を修正します。

クラウド上に上がった情報をリアルタイムで確認し、学校側で確認済みの願書を提出してもらうことで、書類の提出回数が大幅に減少します。在留資格認定証明書交付申請書等も入力内容を元に簡単に出力できます。



クラウドシステム

国、場所、筐体を選ばない環境の構築



✓ 見えないコストの削減

見えないコストとは……サーバ依存ソフト
他ソフト依存型

→ サーバ代、サーバ維持費、データベース費、Mac対応費など
→ 基幹ソフト代、基幹ソフトバージョンアップに伴う購入費など

政府のクラウドシステム利用のメリットに準じたシステム構成

- 1 効率性の向上** 留学生管理システムとして、最も豊富な機能と、帳票を標準搭載。
- 2 セキュリティ水準の向上** クラウドサーバは国内企業大手のさくらクラウドを使用。
- 3 技術革新対応力の向上** マルチプラットフォームでパソコンでも、タブレットでも楽々操作。さらに、学生向けスマホアプリを提供。
- 4 柔軟性の向上** 入国管理局提出書類に変更があった場合はも無償で対応。
- 5 可用性の向上** 他システムで有償のディザスタリカバリー（災害復旧）も追加料金なし。

参考 2018年6月7日 各府省情報化統括責任者連絡会議
『政府情報システムにおけるクラウドサービスの利用に係る基本方針』 p3-4
<https://cio.go.jp/guides>

入力作業の分散① – 出席管理



検索結果

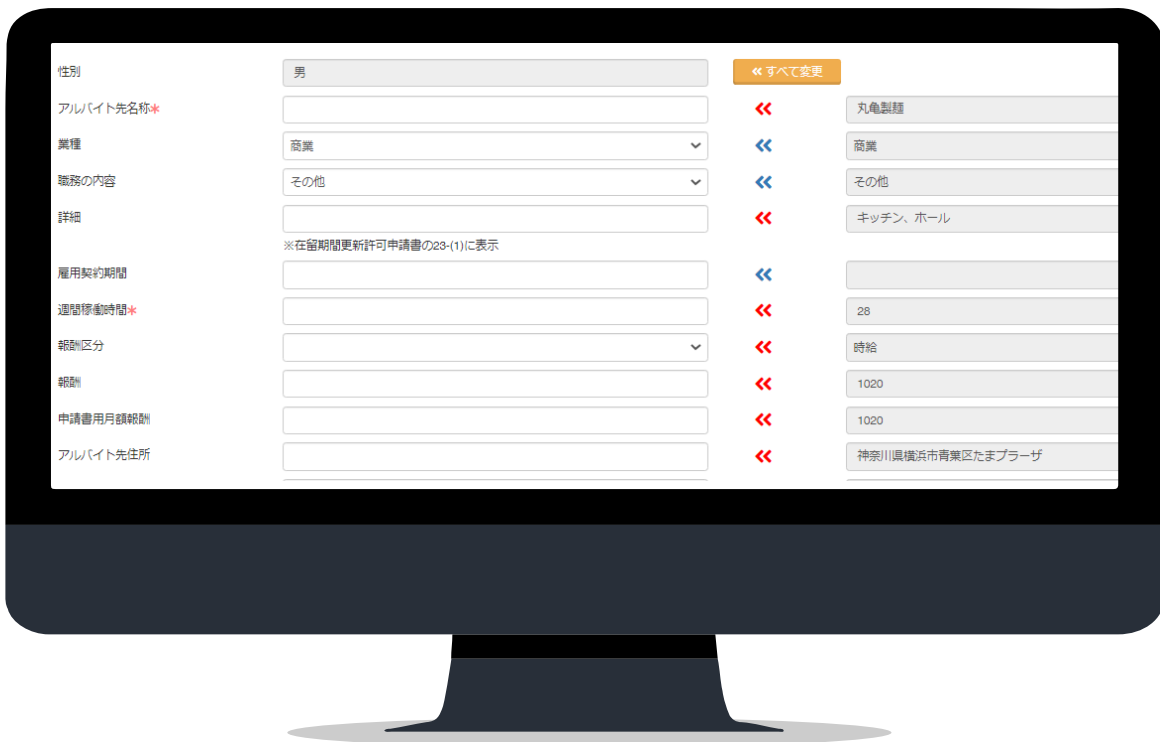
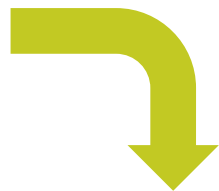
登録

学籍番号	ニックネーム	国籍/メモ	2018/11/15 (木)				2018/11/14 (水)				2018/11/13 (火)			
		担当者												
		出席時限	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
710001	コン	ベトナム	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	欠席	欠席	欠席	欠席
710002	ティン	ベトナム	出席	欠席	出席	出席	遅刻	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席
710003	フー	ベトナム	出席	出席	欠席	出席	出席	出席	出席	出席	遅刻	出席	出席	出席
710004	サン	ベトナム	出席	遅刻	出席	出席	欠席	欠席	欠席	欠席	出席	出席	出席	出席
710007	リン	ベトナム	出席	出席	出席	出席	遅刻	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席
710009	ゴック	ベトナム	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席
710018	サルドル	ウズベキスタン	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席
710019	ショフル	ウズベキスタン	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席	出席

- 1 タブレット・PCを使い各教室で出欠確認。
- 2 メモ機能で欠席・遅刻理由を管理可能。
- 3 クラス、科目、出席簿をそれぞれを独立させたことで、柔軟な出席登録が可能。

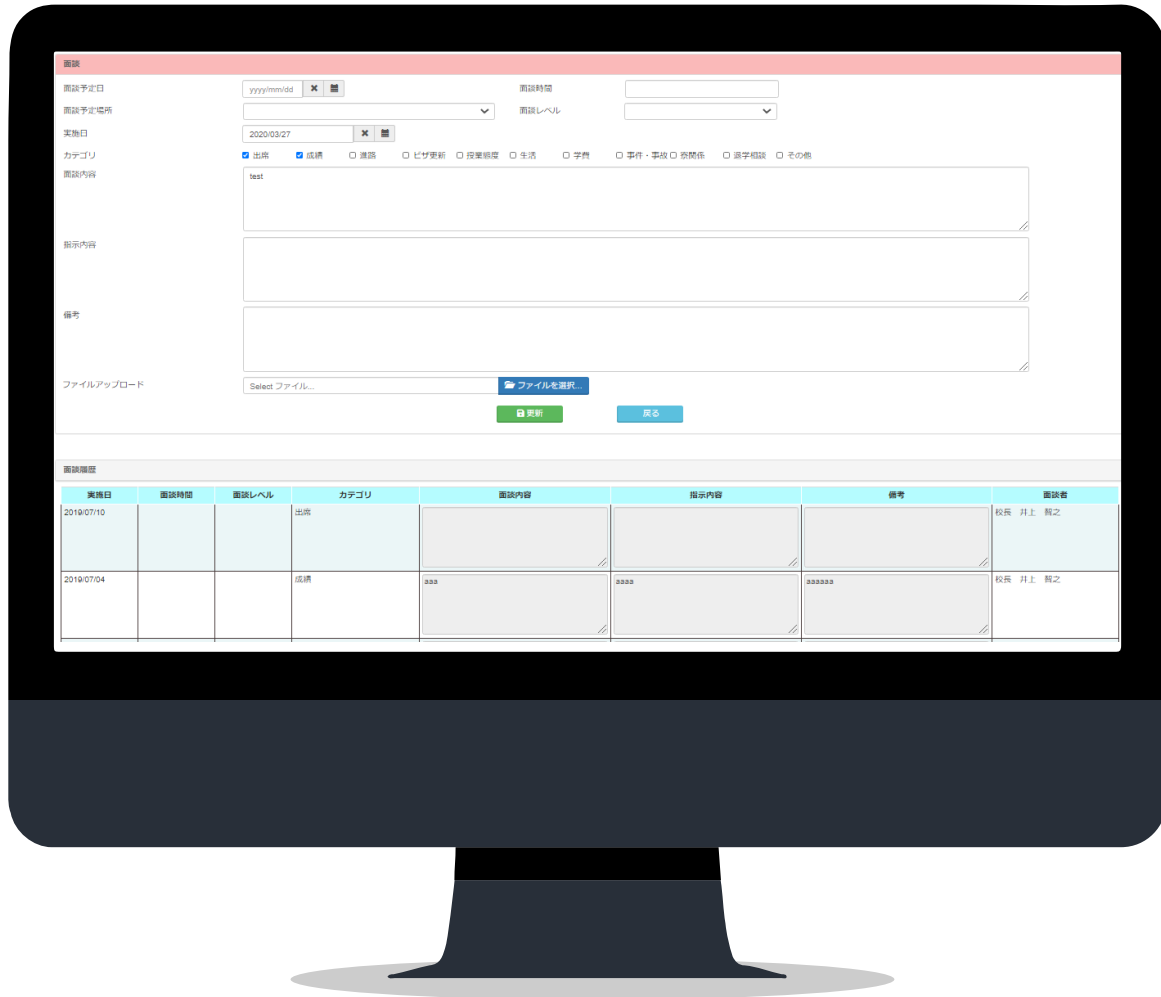
科目ごとの出席率、特別編成クラス、特定イベント時コマ数増加など、出席簿ごとに入力したものを自動的に統合することで、集計などの手間を0にし、管理コストを削減します。

入力作業の分散② – スマホアプリ



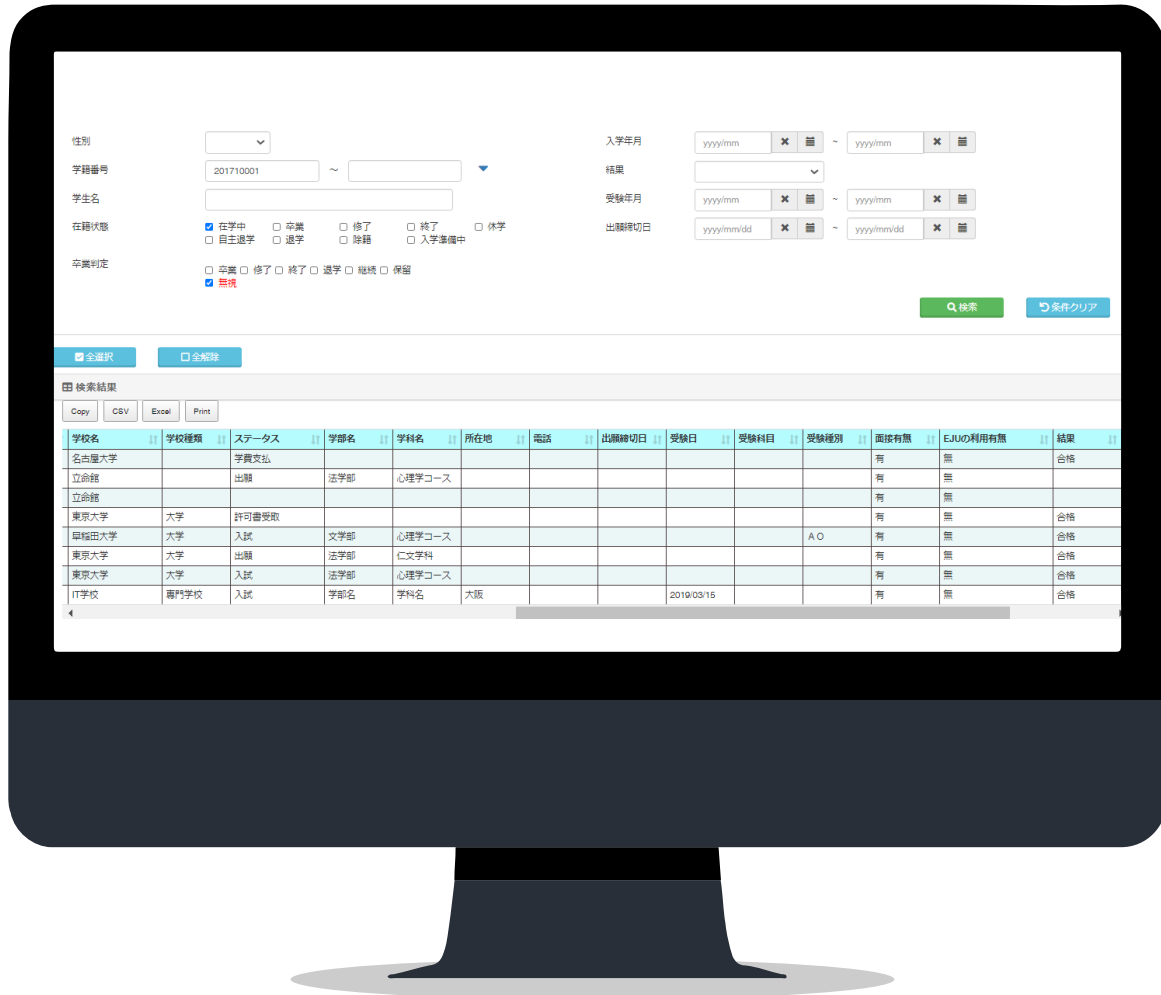
- 1 無料アプリを学生が使用することで、在留資格・住所連絡先・アルバイトの情報を学生自身が報告できる。
- 2 5言語対応、コピー＆ペーストが出来るので、初級の学生からでも利用可能。
- 3 システムには、職員の方が過去の情報と見比べながら、任意で取込。

情報の共有① – 面談管理



- 1 面談毎に面談記録を細かく記録し、関連ファイルをアップロードできます。
- 2 面談予約日時を登録し、面談予定管理を行えます。
- 3 任意の面談を選び、面談記録を指導記録としてダウンロードすることが出来ます。

情報の共有② – 進路管理



- 1 学生毎の進学活動、就職活動、最終進路を個別に管理
- 2 1名の学生毎に受験しているすべての学校を個別レコードとして登録し、進捗状態を更新
- 3 卒業判定フラグと併用することで、進路が決まっていない学生を取り出し、進学に向けてアクションを起こせているか確認可能。

帳票管理① – 証明書管理

帳票発行番号	帳票タイトル	学籍番号	ニックネーム	氏名	学部	学科	コース	クラス	適用開始年月	初領し手発日	初領し日	初領し者	初領し方法	発行日
2120-0001	出席・成績証明書	201001		ANN	情報部	コミュニケーション...	2年コース(4月入学)	8クラス	202101	2021/02/08	■	■	■	2021/02/08
2120-0020	出席・成績証明書	20100001		KORONA	情報部	コミュニケーション...	2年コース(4月入学)	8クラス	202101	2021/02/08	■	■	■	2021/02/08
2120-0010	出席・成績証明書	2004101	ラモス	船久光君(AI UED)	情報部	コミュニケーション...	2年コース(4月入学)	8クラス	202101	2021/02/08	■	■	■	2021/02/08
2120-0018	出席・成績証明書	2000001		GULLAUME	情報部	コミュニケーション...	2年コース(4月入学)	8クラス	202101	2021/02/08	■	■	■	2021/02/08
2120-0017	出席・成績証明書	20-07-001		KGK	情報部	コミュニケーション...	2020年7月期	8クラス	202101	2021/02/08	■	■	■	2021/02/08
20001-00009	在学証明書	201710002	ティン	NGUYEN NGOC THINH	情報部		1年半コース(10月入学)	8クラス	202101	2021/02/04	■	■	■	2021/02/04
20001-00008	在学証明書	201710001	コン	DO VAN CONG	情報部		1年半コース(10月入学)	8クラス	202101	2021/02/04	■	■	■	2021/02/04
20021-00007	在学証明書	201001		ANN	情報部	コミュニケーション...	2年コース(4月入学)	8クラス	202101	2021/02/04	■	■	■	2021/02/04
20021-00006	在学証明書	20100001		KORONA	情報部	コミュニケーション...	2年コース(4月入学)	8クラス	202101	2021/02/04	■	■	■	2021/02/04
20021-00005	在学証明書	2004101	ラモス	船久光君(AI UED)	情報部	コミュニケーション...	2年コース(4月入学)	8クラス	202101	2021/02/04	■	■	■	2021/02/04
2151-00004	卒業証明書	201710002	ティン	NGUYEN NGOC THINH	情報部		1年半コース(10月入学)	8クラス	202101	2021/01/28	■	■	■	2021/01/28
2151-00003	卒業証明書	201710001	コン	DO VAN CONG	情報部		1年半コース(10月入学)	8クラス	202101	2021/01/28	■	■	■	2021/01/28
2151-00002	卒業証明書	201001		ANN	情報部	コミュニケーション...	2年コース(4月入学)	8クラス	202101	2021/01/28	■	■	■	2021/01/28
2151-00001	卒業証明書	20100001		KORONA	情報部	コミュニケーション...	2年コース(4月入学)	8クラス	202101	2021/01/28	■	■	■	2021/01/28
2152-00004	卒業見込み証明書	20-07-001		KGK	情報部	コミュニケーション...	2020年7月期	8クラス	202101	2021/01/28	■	■	■	2021/01/28
2152-00003	卒業見込み証明書	188004		NGUYEN PHUONG NAM	情報部		1年半コース(10月入学)	8クラス	202101	2021/01/28	■	■	■	2021/01/28
2152-00002	卒業見込み証明書	19080001		大野 敬司(OHNO YOS.)	情報部		2年コース(4月入学)	8クラス	202101	2021/01/28	■	■	■	2021/01/28
2152-00001	卒業見込み証明書	1901001		井上 実希(HIYOSHI TEST...)	情報部	コミュニケーション...	日本経済学 2年コース	8クラス	202101	2021/01/28	■	■	■	2021/01/28
2120-00010	出席・成績証明書	201710008	ソオン	NGUYEN MANH TRUC...	情報部		1年半コース(10月入学)	8クラス	202101	2021/01/20	■	■	■	2021/01/20
2120-00015	出席・成績証明書	201710007	リン	PHAM VAN LINH	情報部		1年半コース(10月入学)	8クラス	202101	2021/01/20	■	■	■	2021/01/20

- 1 証明書発行と同時に発行履歴を作成
- 2 証明書発行金額も記録できるので、小
額会計の記録としても利用可能
- 3 証明書発行番号カスタマイズ機能搭載

帳票管理② – 出入国管理報告系

Q 入管5割出席率

対象月* 2021/02

在留資格 留学 短期滞在 家族滞在 研修 特定活動 永住者 日本人の配偶者等 永住者の配偶者等 定住者 外交
 公用 宗教 経営・管理 技術 人文知識・国際業務 企業内転勤 技能 技能実習 文化活動 なし
 特定技能 その他

検索 条件クリア

Q 退学者に係る入管報告

報告年月* 2021/02

在籍状態 在学中 卒業 修了 終了 休学 自主退学 退学 除籍 入学準備中

在留資格 留学 短期滞在 家族滞在 研修 特定活動 永住者 日本人の配偶者等 永住者の配偶者等 定住者 外交
 公用 宗教 経営・管理 技術 人文知識・国際業務 企業内転勤 技能 技能実習 文化活動 なし
 特定技能 その他

検索 条件クリア

Q 入管半期毎出席率

報告対象の年度* 2020

報告対象の期間* 4月1日～9月30日 10月1日～3月31日

集計方法* コース コースと入学時期

在留資格 留学 短期滞在 家族滞在 研修 特定活動 永住者 日本人の配偶者等 永住者の配偶者等 定住者 外交
 公用 宗教 経営・管理 技術 人文知識・国際業務 企業内転勤 技能 技能実習 文化活動 なし
 特定技能 その他

出力

1 日々の入力を正確に行う事で、複雑な手続きなしで、手間のかかる報告書を簡単出力

2 在留資格認定証明書交付申請書含め、出入国管理局提出書類に変更があった場合、無料でアップデート

参考資料－WSDB機能一覧

No	運用機能項目	No	運用機能項目
1	留学希望者管理機能	18	入金情報登録・管理機能
2	留学希望者申請書類作成機能	19	各種帳票発行・引き渡し管理機能
3	在留資格認定証明書交付申請関係書類作成機能	20	汎用取り出し機能
4	在留資格変更関係書類作成機能	21	在留資格アラート
5	中長期受け入れ届関係書類作成機能	22	出席率アラート
6	在留資格情報登録・検索機能	23	カテゴリー別出席率統計
7	連絡先情報登録・検索機能	24	カテゴリー別在籍状況統計
8	アルバイト情報登録・検索機能	25	特殊出席グループ作成機能
9	クラス登録・変更機能	26	端末認証管理機能
10	出席情報登録・変更機能	27	個人カルテ機能
11	出席情報検索・分析機能	28	資格管理機能
12	試験情報作成機能	29	新規データアップロード機能（データ移行）
13	試験結果入力・検索機能	30	スマホアプリID発行機能（申請者）
14	日本語学校用成績情報入力機能	31	スマホアプリID発行機能（在学生）
15	専門学校用成績情報入力機能	32	スマホアプリ更新依頼アラート機能
16	面談情報登録・検索機能	33	スマホアプリ更新・確認取込機能
17	進学・就職情報登録・検索機能	34	スマホアプリ学生証機能

参考資料－WSDB出力帳票一覧

No	帳票名	No	帳票名	No	帳票名
1	願書	19	成績・出席証明書	37	退学した生徒に関わる日本語教育機関からの報告
2	経費支弁書	20	卒業証明書	38	出席率が5割を下回った生徒に関わる日本語教育機関からの報告
3	在留資格認定証明書交付申請書	21	卒業見込み証明書	39	全ての生徒の6か月間の出席率に関わる日本語教育機関からの報告
4	一括受付依頼票	22	修了証明書	40	合格証
5	最終学歴卒業証書調査票	23	在学証明書	41	教員リスト
6	在留資格認定証明書の申請・受領件数表	24	在籍証明書	42	学校年間カレンダー
7	在留資格認定証明書受理台帳	25	受講証明書		
8	仲介機関・紹介者、面接の有無のリスト	26	出席簿		
9	日本語教育施設在籍者数等現況報告書	27	クラス名簿		
10	申請者リスト	28	定期試験結果一覧		
11	資格外活動許可申請書	29	PT試験結果一覧		
12	入学許可書	30	日本語能力検定試験結果一覧		
13	在留期間更新許可申請書	31	日本留学試験結果一覧		
14	資格外活動許可申請書	32	定期試験結果通知		
15	在留資格変更許可申請書	33	学生証		
16	受け入れ状況在留者リスト	34	卒業証書		
17	受け入れ状況届出表	35	卒業証書発行台帳		
18	請求書	36	入学決定通知書		

WSDB

システム画面紹介

個人カルテ

表示順入替え機能

◀ 学生情報一覧 (1/1) ▶

学生情報		学科		対象学年			
学部	昼間部	学籍番号	0001	コース	2年コース(4月入学) Apr. enter 2 years course	クラス	Bクラス
入学時期	202004	学籍番号	0001	コース	2年コース(4月入学) Apr. enter 2 years course	クラス	Bクラス
氏名(ローマ字)	OHNO YOSHIKAZU	氏名(ニックネーム)		氏名(漢字)	大野 禎司	氏名(現地語)	
生年月日	1978年12月21日	性別	男	国籍	日本	エージェント名	JPTIP日語 留遊学台北校
最終学歴	大学	卒業後の予定	進学	注意度		在籍状態	在学中



出席情報

出席年月	出席率	出席率分母	出席コマ数	欠席コマ数	遅刻コマ数
2020年04月	100.0%	71	12	0	0
2020年06月	100.0%	92	12	0	0
2020年07月	100.0%	88	1	0	0
合計	-	251	25	0	0

● 出席率 ● 出席率分母 ● 出席コマ数 ● 欠席コマ数 ● 遅刻コマ数 ● 早退コマ数

基本情報

左側学校	留学	左側ホームページ	1224	左側年月日	2010年10月01日	左側期間	6ヶ月
------	----	----------	------	-------	-------------	------	-----

WSDB STUDENT

- 学生情報
- 基本情報
- 在籍情報
- クラス情報
- 連絡先情報
- アルバイト情報
- 入学前個人情報
- 出席情報
- 入学前経歴情報
- 成績評価
- 進学活動情報
- 就職活動情報
- 最終進路情報
- 面談情報
- 請求・入金情報

TOP

申請書類管理

チャット機能

提出期限アラート機能

書類申請ステータス管理

学校側ロック機能

新規変更お知らせ機能

WSDB Student Dream Bridge of World 世界の学生の夢を叶える架け橋

申請者ステータス

留学書類ステータス管理 ALL LOCK 申請登録(画面入力)LOCK

申請者 東北テスト 全体メモ 申請状況 学校対応中

	Lock	変更	書類	原本upload	翻訳upload	指摘upload	ステータス	提出期限	更新履歴
願書	🔒	🗨️	入学願書	📄		✎️	翻訳済		📅
	🔒	🗨️	履歴書	📄	📄	✎️	学校チェック中		📅
	🔒	🗨️	理由書	📄	📄	✎️	学校チェック済		📅
出生/ 戸籍関係	🔒	🗨️	写真	📄	📄	✎️	学校チェック中		📅
	🔒	🗨️	出生届	📄	📄	✎️	学校チェック済		📅
	🔒	🗨️	身分証明書	📄	📄	✎️	学校チェック中		📅
	🔒	🗨️	パスポート	📄	📄	✎️	学校確定済		📅
	🔒	🗨️	戸籍謄本	📄	📄	✎️	学校確定済		📅
	🔒	🗨️	関係証明書	📄	📄	✎️	提出不要		📅
	🔒	🗨️	住所証明書	📄	📄	✎️	提出不要		📅
学歴	追加upload (複数の場合)								
	🔒	🗨️	高校卒業証明書	📄	📄	✎️	学校到着済		📅
	🔒	🗨️	大学卒業証明書	📄	📄	✎️	学校到着済		📅
	🔒		在学証明書	📄	📄	✎️	未提出		📅
		成績証明書	📄	📄	✎️	未提出		📅	
	追加upload (複数の場合)								
🔒		日本語能力証明書	📄	📄	✎️	未提出		📅	

出席状況確認

出席率の色分け

結果 凡例： 50以下 50%~60% 60%~70% 70%~80% 80%~90% 90%~100%

CSV Excel Print

総コマ数	出席	欠席	遅刻	早退	調整	未登録	総授業日数	本出席日数	分子	分母	出席率	エージェント名
1684	30	5	1	0	0	1648	418	418	1679	1684	99.7%	
243	25	0	0	0	2	216	65	65	241	241	100.0%	JPTIP日語 留遊学台北校
1052	23	2	0	0	2	1025	263	263	1048	1050	99.8%	
0	0	0	0	0	0	0						
2402	37	7	0	0	2	2356	598	598	2393	2400	99.7%	
233	23	0	0	0	2	208	59	59	231	231	100.0%	さくら日本語学校
16	1	0	0	0	0	15	4	4	16	16	100.0%	
233	23	0	0	0	2	208	59	59	231	231	100.0%	京翼日語〔安平校〕
0	0	0	0	0	0	0						
1690	501	11	6	4	2	1166	416	416	1674	1688	99.2%	
1727	944	177	18	0	5	583	422	392	1539	1722	89.4%	
1955	1071	81	4	0	7	792	484	476	1867	1948	95.8%	
1902	439	13	2	0	4	1444	471	469	1885	1898	99.3%	
1659	424	11	1	0	2	1221	410	409	1646	1657	99.3%	
1902	447	5	2	0	4	1444	471	471	1893	1898	99.7%	

欠席年月日
詳細確認機能

申請書類管理

支払状況の色分け

凡例：未入金 不足金 過不足なし 過入金

コース	クラス	国籍	性別	生年月日	金額合計		コミッション	
					請求	入金	請求	相殺
2年コース(4月入学)	->	フランス	男		30,000	30,000		
2年コース(4月入学)	202004->Bクラス	日本	男	1978/12/21	8,321,200	7,629,200	200	
1年半コース(10月...)	->	中国	女	2020/06/22				
日本語1年6か月コ...	202004->Cクラス	日本	女		644,000	644,000	200	
1年半コース(10月...)	202004->Cクラス	中国	男		1,316,000	1,316,000	200	
2年コース(4月入学)	->	中国	男	2000/01/01	1,696,000	672,000		
2020年7月期	202004->Bクラス	中国	男	2000/01/01	1,696,000			
2年コース(4月入学)	202004->Cクラス	中国	男	1975/03/01	2,940,000	824,000	200	
2年コース(4月入学)	->	ベトナム	女		702,000	30,000		
1年半コース(10月...)	202004->Bクラス	ベトナム	女	1999/07/14	3,616,000	1,410,000	20,200	
2年コース(4月入学)	202004->Bクラス	中国	男	1999/03/03	7,478,400	3,208,400	60,200	40,200

学生用スマホアプリ 学生証

偽造防止 1 秒カウント

偽造防止 2
写真前面にホワイトオーバーレイ



WSDB システム構成

● WSDB運用環境

WSDB運用チームは顧客が満足できるサービスを提供したく、開発部とインフラ部で協力しながら、下記内容の運用環境を提供します。

SLO (サービスレベル目標)	稼働率 100% を目標に運用します。(計画メンテナンスを除きます)
データセンター所在地	WSDBは東京データセンターと石狩データセンターにて、サーバを用意しております。
バックアップ	WSDBサーバは冗長構成を用いて、常にデータの同期を実施しております。 WSDBサーバ本体にて更に定期的なデータバックアップを取得しております。
障害時の対応	障害通知のシステム監視を常時実施し、障害発生時には運用マニュアルに沿って対応します。
冗長化	全てのサーバー、ネットワーク、ストレージ、データについて冗長化を実施しています。
データ暗号化	伝送データについては全て暗号化しています。
管理者の扱い	弊社内情報セキュリティポリシーで定めた管理体制に沿って、データにアクセスできる管理者を制限しております。
端末認証	端末認証機能を用いて、指定端末以外にはログインできないよう制限する。
脆弱性対応	第三者機関による脆弱性試験を実施しています。

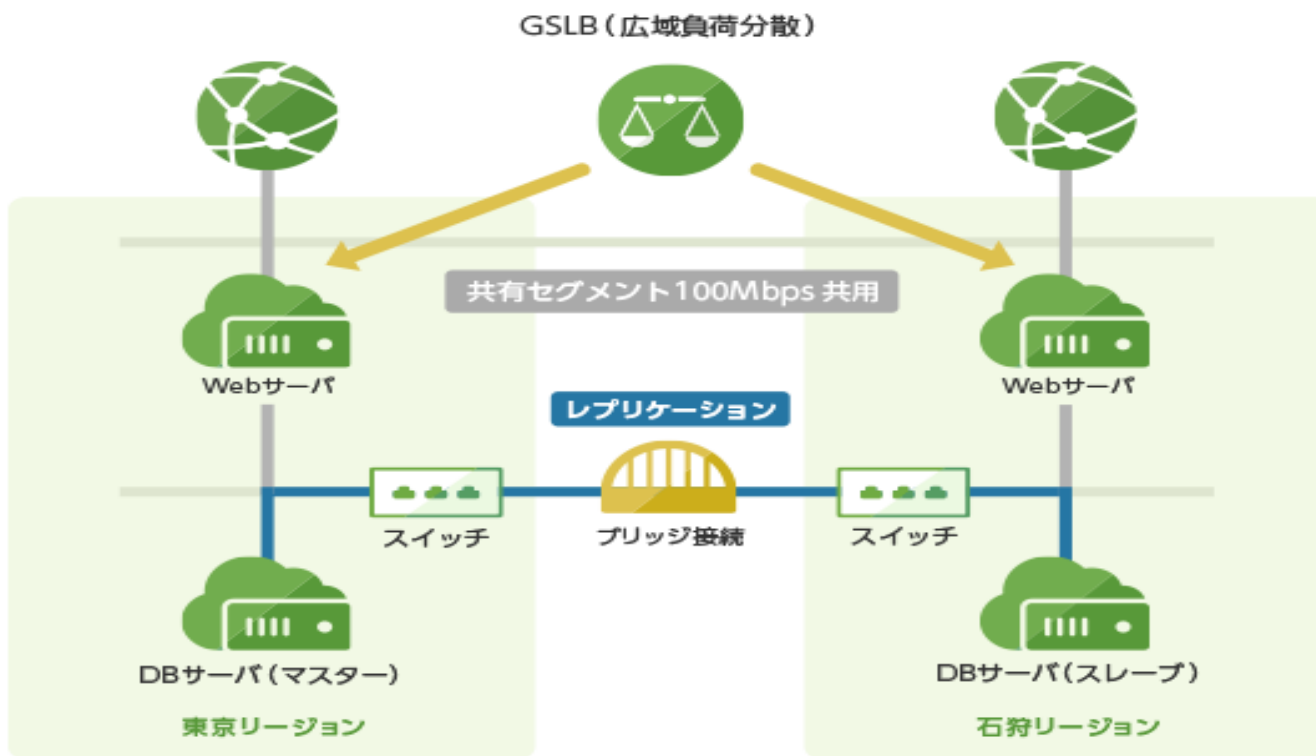
● WSDBサーバ冗長化構成

WSDBサーバはさくらクラウドサーバを利用して、下記図面のように冗長化構成でほぼ100%の稼働でサービスを提供している。

➢2つのリージョンにWebサーバー・DBサーバーを配置し、単一障害点を排除した完全二重。

➢WebサーバーへのアクセスはGSLB(広域負荷分散)によって冗長化し、DBサーバー間はブリッジ接続によりレプリケーション。

➢WebサーバーとDBサーバー間の通信はプライベートネットワーク経由でセキュリティを確保。とDBサーバー間の通信はプライベートネットワーク経由でセキュリティを確保。



● SSL証明書

WSDBをご利用いただくため、常時 SSL 通信で暗号化技術による安全なデータのやりとりを実現する。

▶データの保護

SSLサーバー証明書があればID・パスワードやクレジットカード情報など他人に知られたく無い大切なデータを安全にやりとりする事ができます。

▶お客様からの信頼

大切なデータを守るだけでなく、SSLサーバー証明書を導入することでお客様が安心感を持って利用できるという利点もあります。

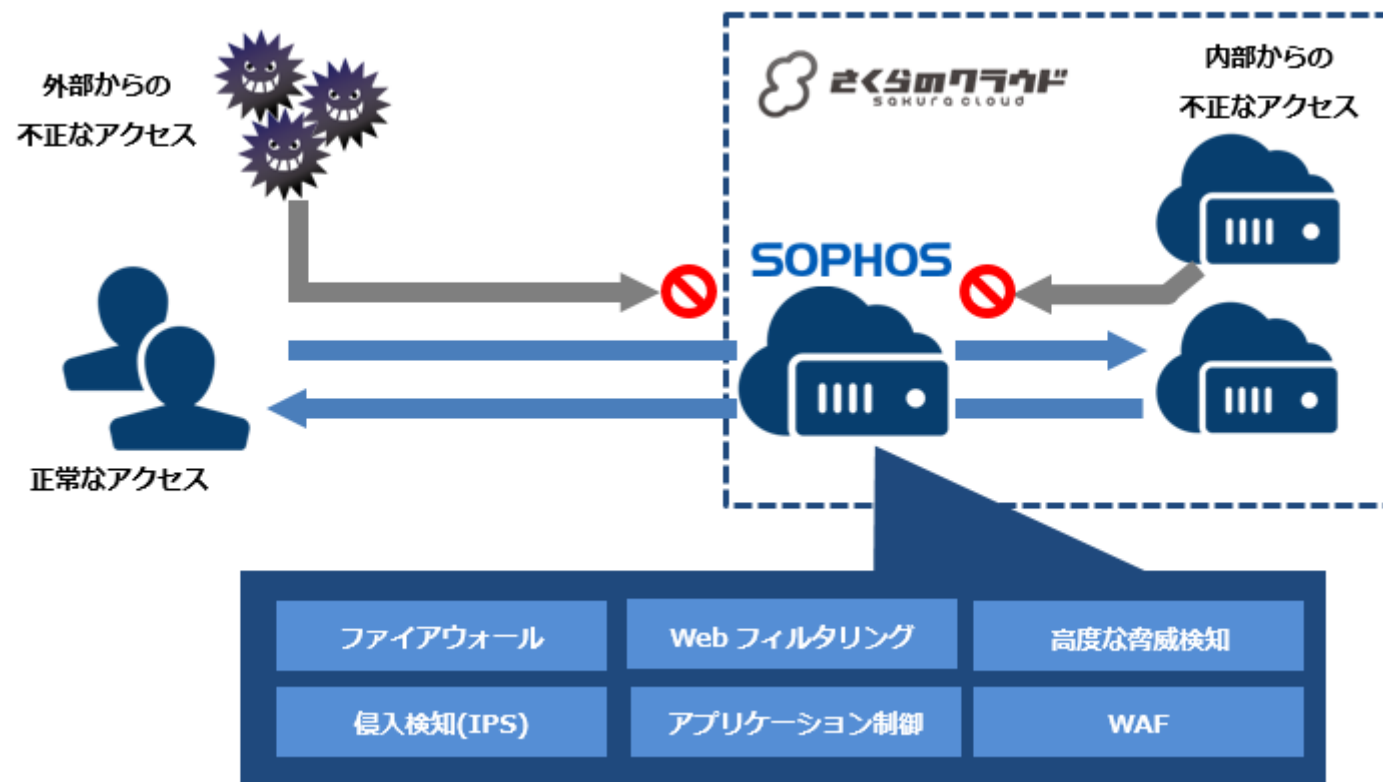
SSLサーバ証明書の2つの機能



● UTM (総合脅威対策) 機能

➤ さくらのクラウド上に構成されたシステムに対し、外部または内部における様々な脅威から、ネットワークを包括的に保護することが可能です。

➤ WSDBはUTM機能を導入することで、不正侵入検知(IPS)やWAFの導入が可能です。



● 端末認証機能

WSDBをご利用いただくため、端末認証機能により、指定場所以外からのログインを防げます

■ 「端末認証×ユーザ認証」のイメージ

