

学校事務システム概要書

-製品紹介編-

CAMPUSSQUARE



<http://www.ns-sol.co.jp/solution/popup/campussquare/>

新日鉄住金ソリューションズ株式会社
大分NSソリューションズ株式会社

システムを取り巻く環境は、日々技術進歩を続けています。携帯電話、スマートフォン、スレートP Cを始めとするモバイル機器の更なる浸透と共に、システムの利用方法にも変化が出てきております。

学生への情報サービスは一般的な機能となり、より正確に、よりの確な大学からの情報発信を行うと共に、学生の状況の把握を行うことを求められています。

CampusSquareは、「学生」「教員」「職員」が情報を共有化し、必要な情報を迅速かつ正確に収集・提供できる環境、それぞれが円滑なコミュニケーションを実現できる環境を提供するシステムです。入試に始まり、学籍、履修・成績・判定、奨学金・就職活動支援・健康管理、学費、同窓会管理の種々のシステムを提供し、1万人規模のWEBシステム稼働まで、学校業務をトータルにサポートしています。

CampusSquareでは、データベースに一元管理・蓄積された情報を用いて学生の情報を参照し、指導に役立てる環境を整え、更にその情報を有効に利用できる様々な機能をご提供して参ります。

またデータベースをより安心にご利用いただける環境をめざし、弊社のデータセンターのご利用や、クラウド環境でのサービス提供など、種々のサービスを提供しております。

弊社で開発を進めてきましたCampusSquareの種々のオプションをご紹介します。

貴学システムの「核」として、CampusSquareの導入をぜひご検討下さい。

(1) 学務情報システムをトータルソリューションとして提供

提案から、設計・開発・導入、保守をトータルにサポートしています。

システム構築にかかるすべての工程を弊社内にて行っております。
貴学からのご要望に対し、豊富な実績から確実な提案をさせていただき、
開発作業では、社外に業務を託すことなく、一貫した設計思想に基づく開発を行うことで、
パッケージの基本機能を活かした、貴学向けの的確なカスタマイズ機能を提供致します。

システム稼働までは、エンジニアが責任を持って立上げ、稼働後はサポートセンターが支援致します。
このサポート体制のもと、多くの大学様が長年にわたって安定的に運用されております。

(2) 豊富な機能を提供

パッケージとしては、

- ①職員様向けのクライアントサービス方式のシステムと、
 - ②教員様、学生向けのWEBブラウザから利用できるシステムを併用する構成をとっております。
- 職員が利用する機能は、複雑な設定が多いため、操作性を重視したクライアントサーバ方式を採用しています。
一方、教員、学生が利用する機能は、シンプルで操作が簡単なWEBブラウザからの利用方式としています。

また、機能面におきましては、教務事務を中心にWEBオプション、入試、就職、健康管理、学費管理サブシステムや
証明書自動発行機等、学内事務をトータルにサポートできる品揃えを行い、貴学の業務支援に有効な新しいオプション
の提供を行っています。

(3) 豊富な実績に基づく確実なご提案と構築

CampusSquareは、平成7年の学務システムを提供開始以来、これまで多数の大学にWEBシステムを導入し、学生数10,000以上の大学での全学履修登録もサポートして参りました。

この実績により機器構成、システム運用方法についての知見を蓄積してきましたので、貴学に向けて最適な提案が可能です。

システム構築に関しては、弊社からのパッケージの提供だけでなく、貴学の運用も含めてシステム全体の検討が必要です。システム構築に当たっては貴学と役割分担を行い、協力して新しいシステムの構築を進めることで、長年ご利用いただける環境が出来上がると考えておりますので、貴学との信頼関係の構築を行い、システム構築に尽力させていただきたいと存じます。

(4) マルチプラットフォーム

CampusSquareは、開発当初からDBMSにOracleを採用したシステムで、学内データの共有化を目指したシステムです。

サーバOSはUNIX、Linux、Windowsと、Oracleの稼動OSであればどのメーカーのサーバでも稼動します。

構築に際しても、貴学の規模、運用方法、導入費用に沿った御提案をさせていただきます。

(5) コンセプト

① データの一元化・共有化

学務情報で基本となるデータは学籍情報です。学籍情報はリアルタイムに一元化されていますので、各サブシステムで参照しています。また、各サブシステムで必要なデータは、独立性を保ちながら各サブシステムでデータ改廃・管理をしていますが、他サブシステムの必要なデータは、参照またはデータ出力により連携しています。

② 発生源入力

システムの利用者（職員、教員、学生）で発生する情報は、各々が入力します。

③ リアルタイム処理

データを一元管理することで、例えば、学生が履修登録を行う場合に登録の都度、履修チェックを行ない、確実な履修登録を実現しています。

(1) トータルソリューションを提供

コンサルティングから運用保守まで貴学のニーズに対しトータルなソリューションを提供します。システムの中核となるパッケージ製品は、各サブシステムおよびオプションとして取り揃えています。

1) パッケージ

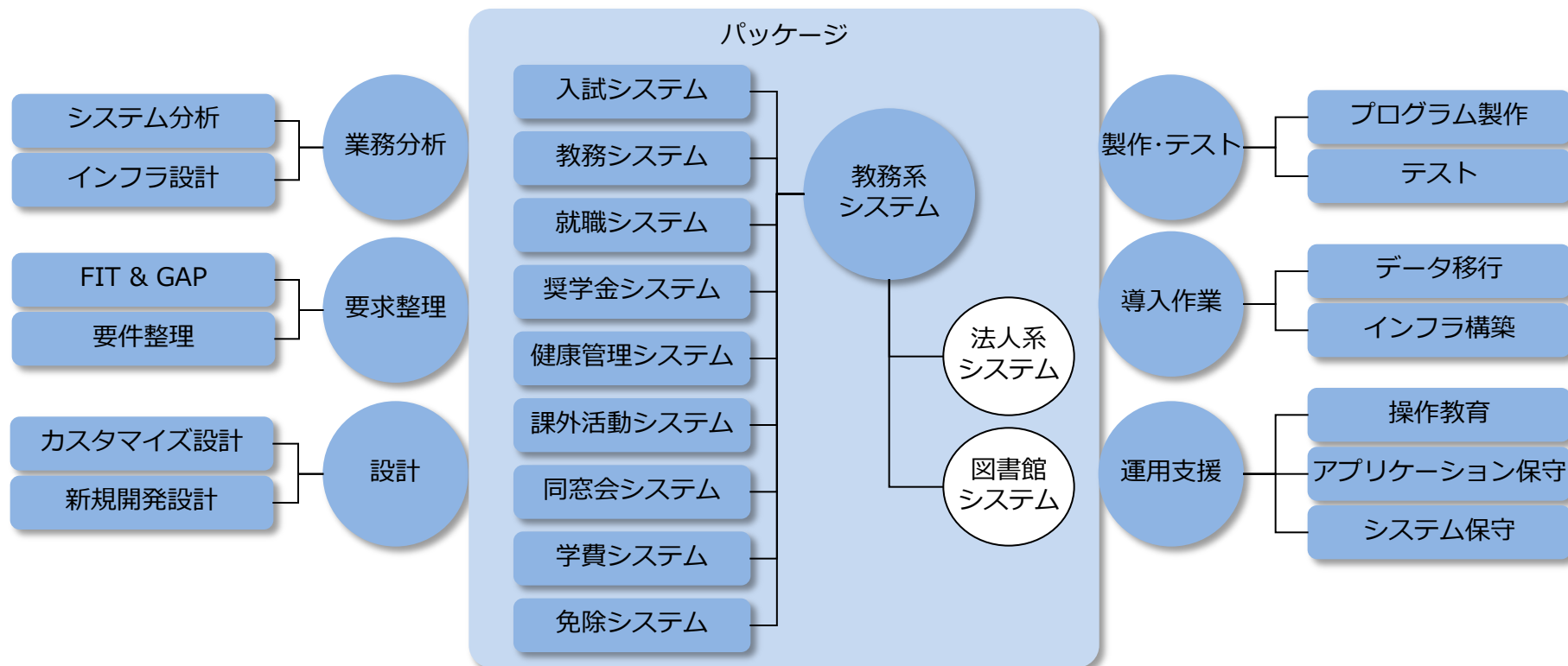
学生情報を中心にした教務系システム関連のサブシステムをパッケージ製品として取り揃えています。

2) カスタマイズ

パッケージへの機能追加、また新たな機能の開発を行ないます。

3) ソリューション

業務分析、導入作業および運用支援を行います。



(2) 「使いやすさ」を追求

ユーザの視点で使いやすく、分かりやすいシステム構築をめざしています。

1) 業務機能

業務用クライアントに限定した機能です。複雑な業務要件を登録できる機能としています。抽出機能によるデータ抽出も容易にできます。

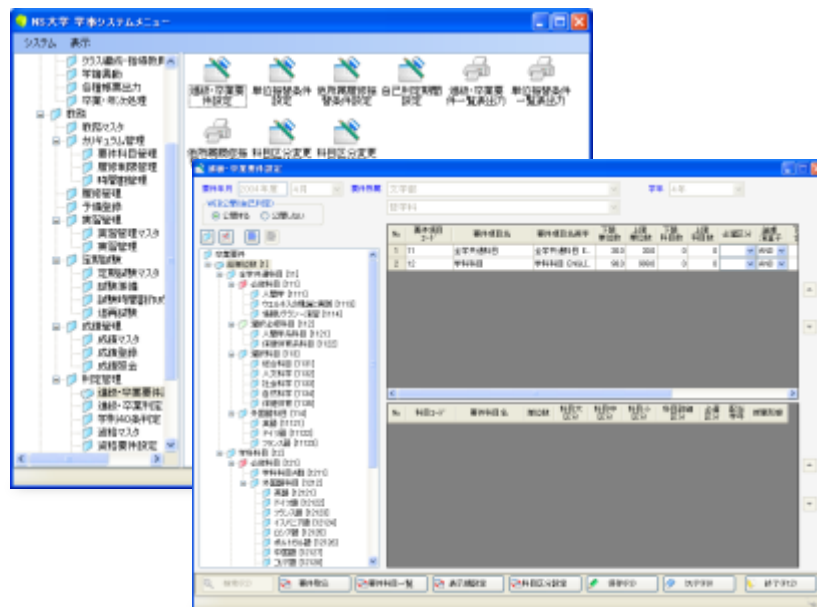
アプリケーションは.Netクライアント形式ですので、起動プログラムをクライアントにコピーすることで業務開始できます。

2) WEB機能

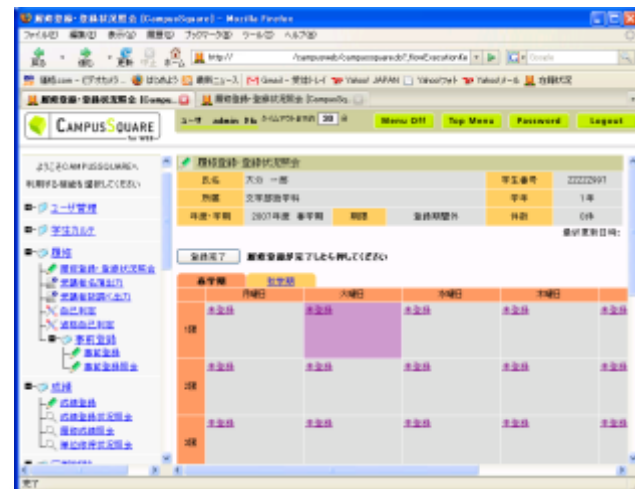
簡単な操作で登録、データ参照が可能です。

ブラウザが設定されていれば利用できます。

業務機能アプリケーション (.NETクライアント)



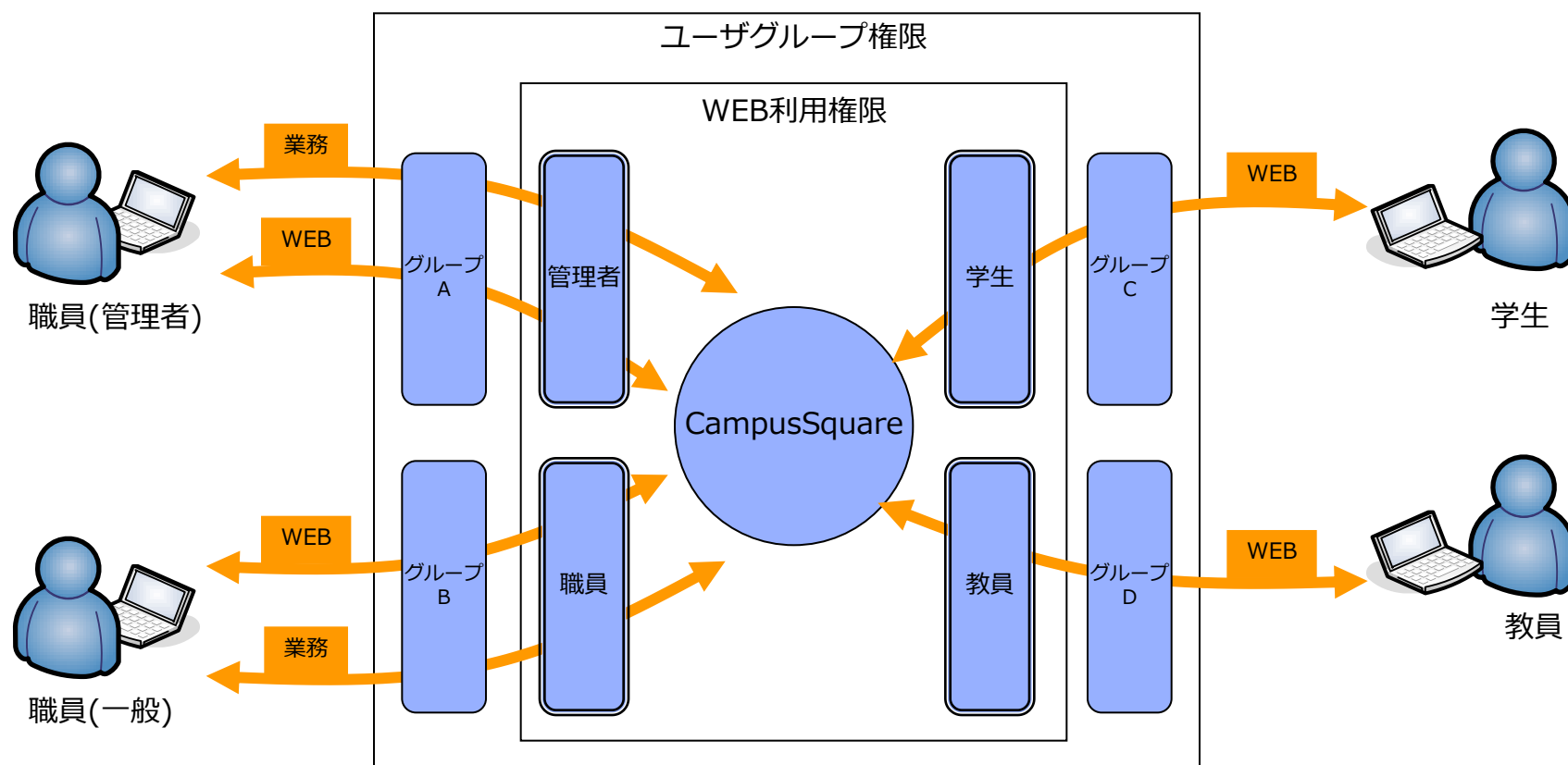
WEB機能 (ブラウザ)



(3) システムの利用者

ユーザは、ユーザグループに登録されます。システム管理者は、ユーザグループに対して利用できる機能を登録することができます。ユーザはログオンすると利用可能な機能のみがメニューとして表示され、利用することができます。グループは管理者により任意に設定できます。

WEB機能は、ユーザグループとは別に、利用権限も設定されており、学生、教員向けの専用画面構成となっています。学生は、本人のみの情報閲覧、登録ができます。教員は、担当の科目に関する履修者閲覧、成績登録ができます。指導教員となっている教員は、担当の学生情報を閲覧できます。

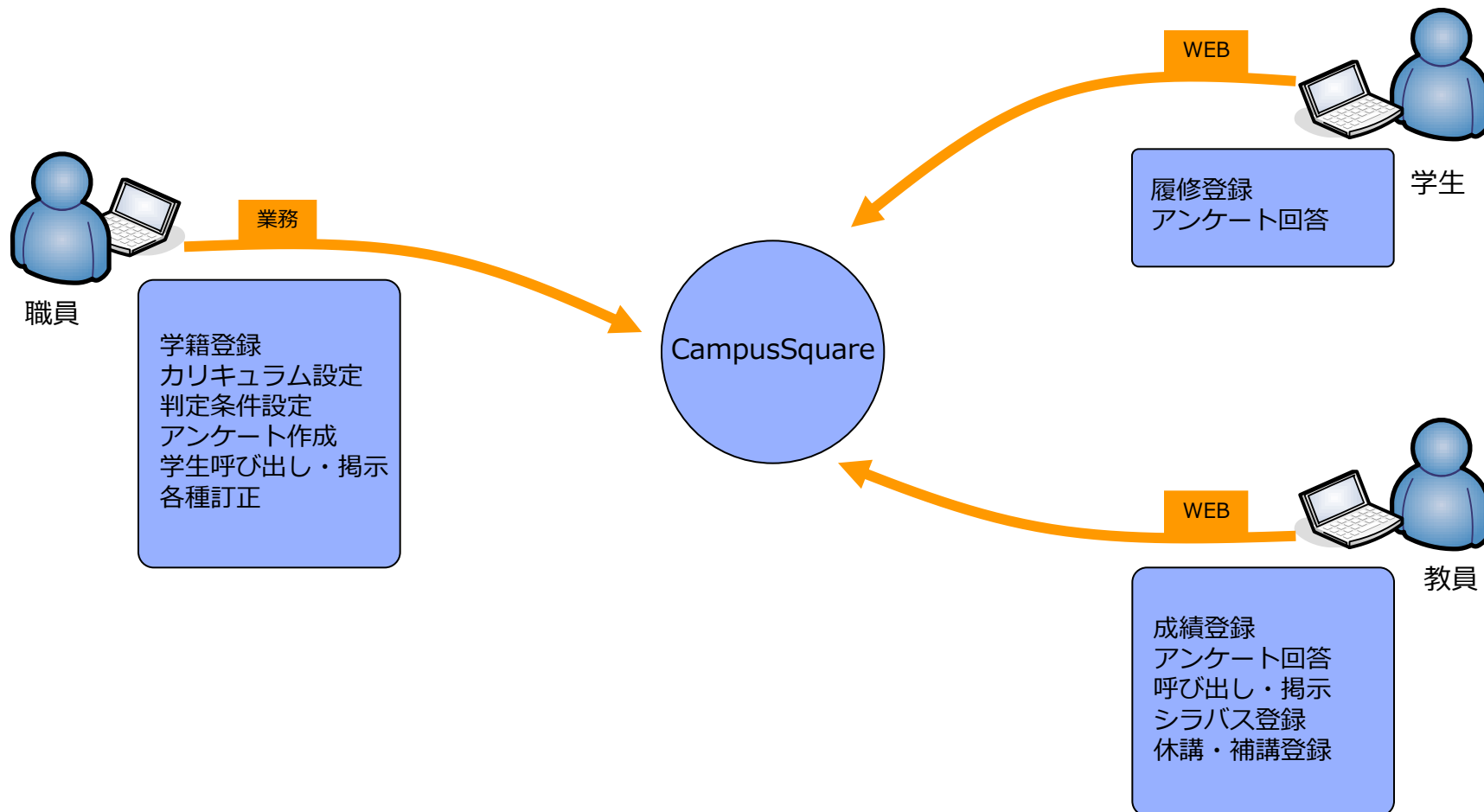


各サブシステムで必要なデータは、各サブシステムでデータ改廃・管理をしています。他サブシステムの必要なデータは、参照またはデータ出力により連携しています。



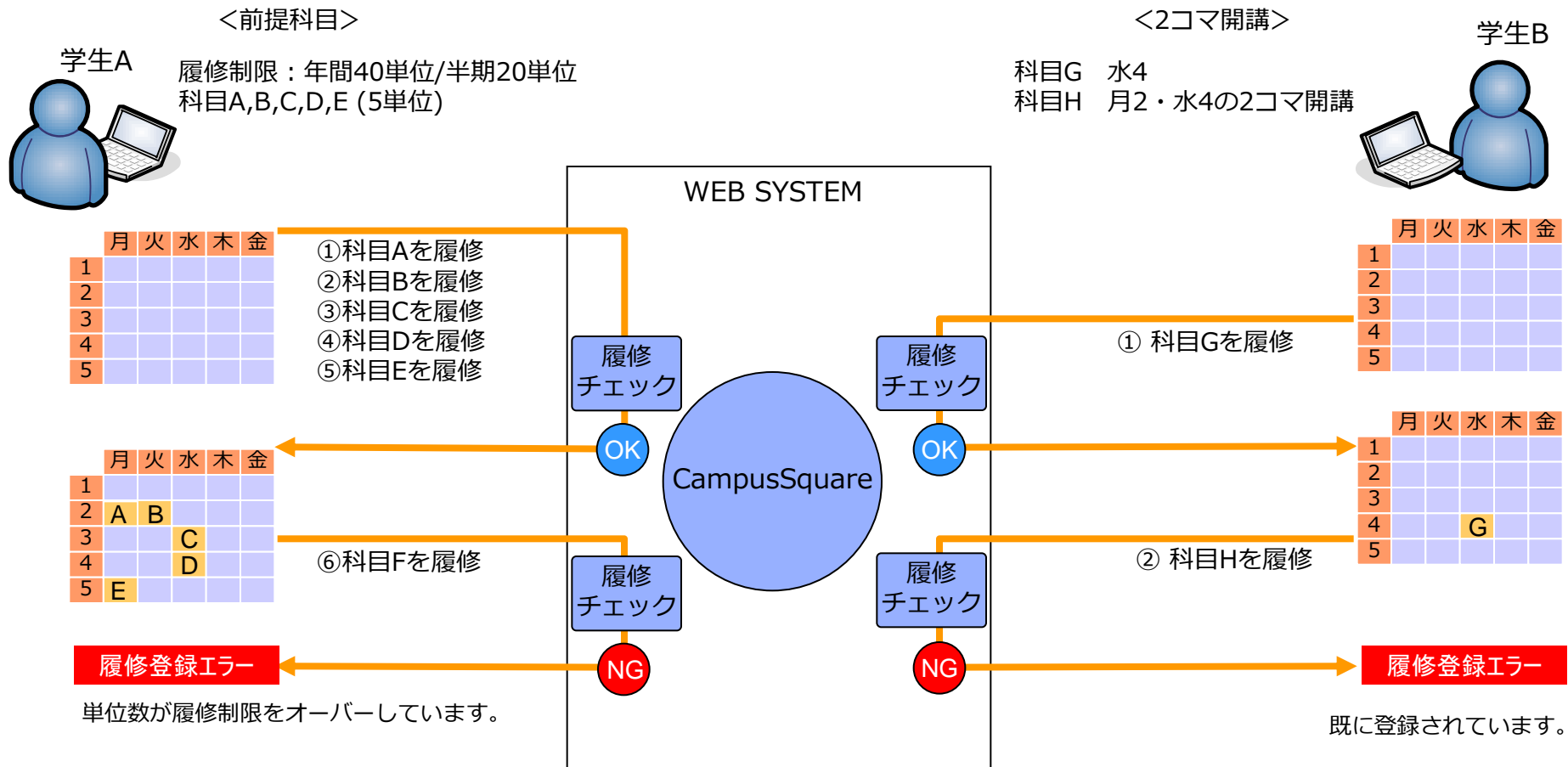
(2) 発生源入力

システムの利用者（職員、教員、学生）で発生する情報は、各々が入力します。



(3) リアルタイム処理

学生が履修登録を行う場合、1科目ごとに登録します。登録の都度、履修チェックを行ない、確実な履修登録を実現しています。



CampusSquareは、必要なサブシステム及びオプションをご導入頂けます。



職員



学生



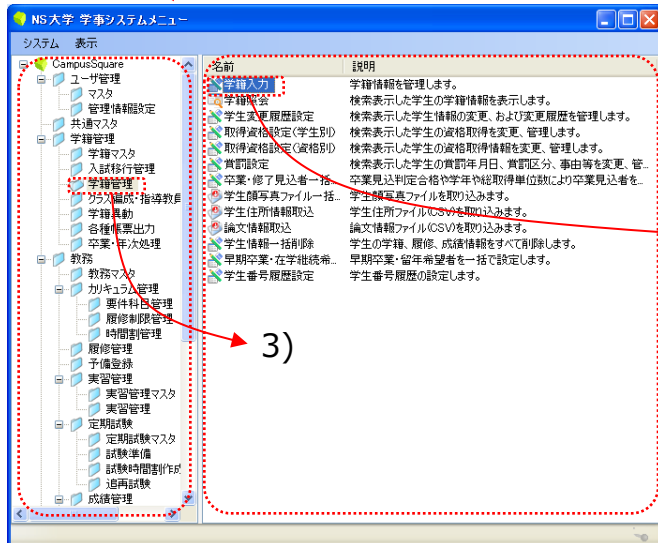
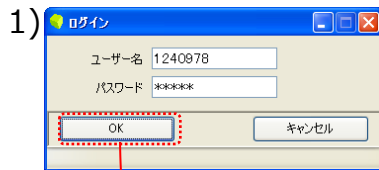
教員

□：学生ポートフォリオは、ご導入頂きましたサブシステム、オプションが学生単位に参照できる機能です。学生ポートフォリオ単体での導入はできません。

(1)業務機能

業務機能は、.NET Framework 上で動作するアプリケーションです。画面に関する処理としてイベント処理、入力チェック、画面表示およびWEBサービスの呼び出しを行っています。ビジネスロジックについては、WEBサービスとしてJavaで実装されています。

- 1)ユーザID/パスワードを入力しログインします。
- 2)ユーザが利用できる業務のメニューが表示されます。
- 3)クリックした業務の機能が表示されます。
- 4)クリックした機能画面が表示されます。

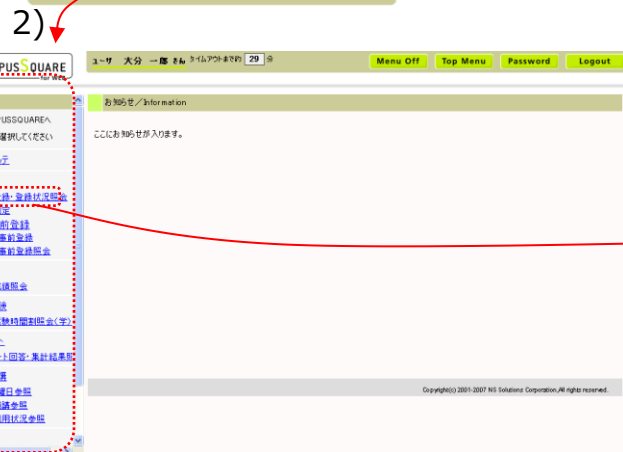


4)

(2) WEB機能

WEB機能は、ブラウザ上で動作するアプリケーションです。ビジネスロジックについては、WEBサービスとしてJavaで実装され、一部業務機能と共有しています。

- 1) ユーザID/パスワードを入力しログインします。
- 2) ユーザが利用できる業務のメニューが表示されます。
- 3) クリックした機能画面が表示されます。



3)

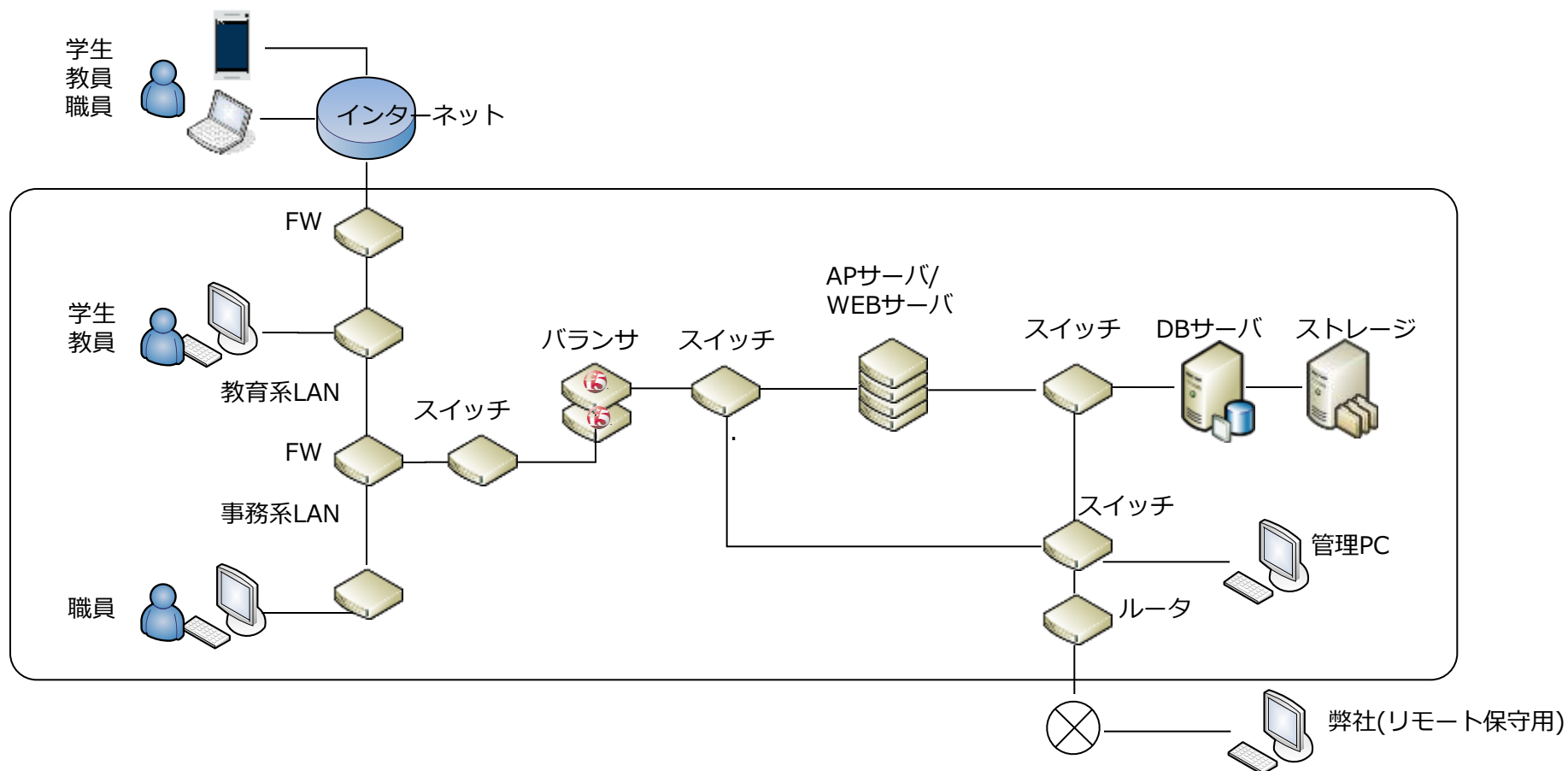
学期	登録状況					
	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日
1限	未登録	未登録	未登録	未登録	未登録	未登録
2限	未登録	未登録	未登録	未登録	未登録	未登録
3限	未登録	未登録	未登録	未登録	未登録	未登録
4限	未登録	未登録	未登録	未登録	未登録	未登録
5限	未登録	未登録	未登録	未登録	未登録	未登録

クラウドでのご提供も可能です。

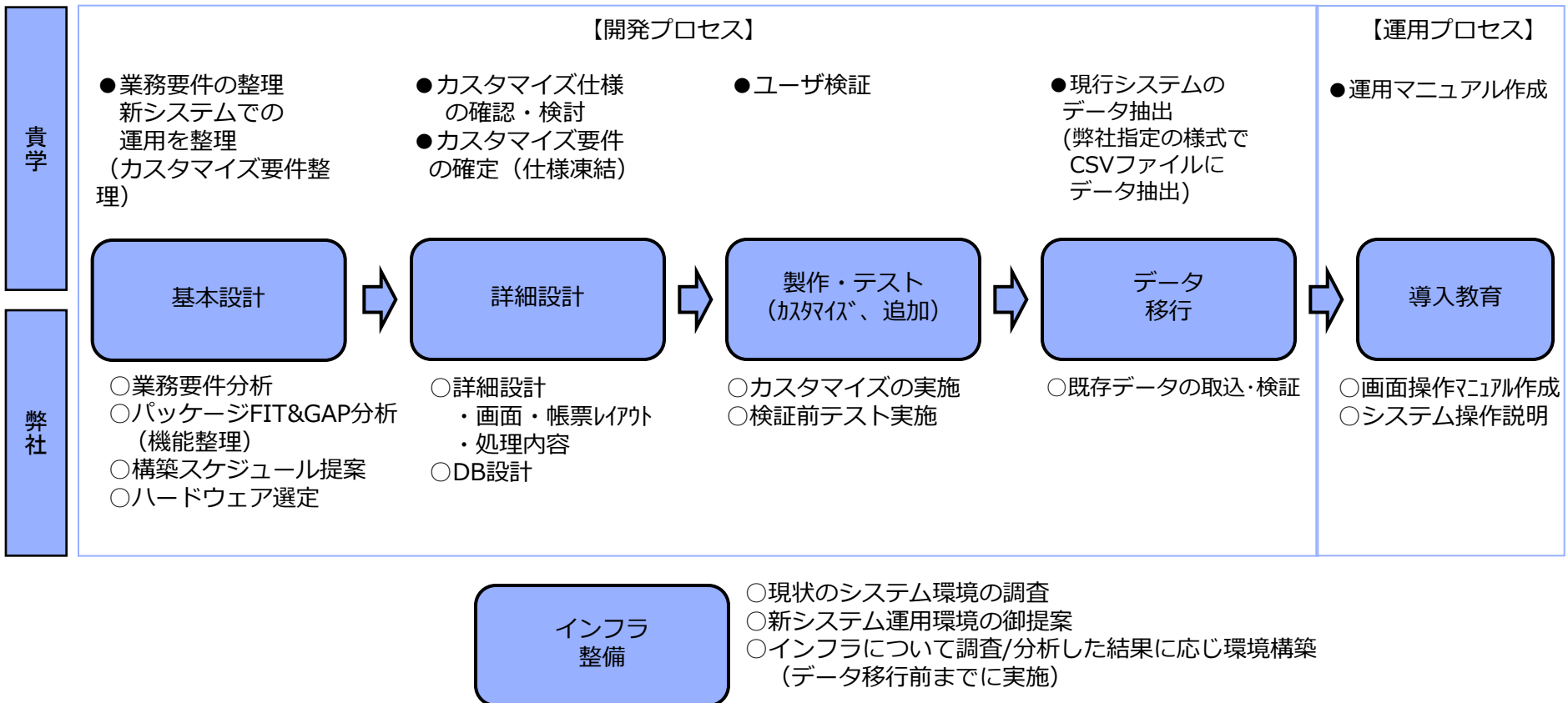
(1)ハードウェア選定

貴学の運用規模（WEB利用PC台数、ご利用条件、冗長化ご要件等）により、最適な機器構成をご提案致します。

(2)ハードウェア構成例



CampusSquareの一般的なシステム構築の進め方を下記にご紹介致します。
開発プロセスおよび運用プロセスにおける貴学と弊社の作業分担です。
お互いの責任範囲の業務を果たすことによって、円滑なシステム導入を行なうことができます。



※上記の●は貴学主体で進める項目、○は弊社が担当する項目となります。

8.導入実績

①CampusSquare 稼働中 54校：国公立大学24校、私立大学26校、その他4校
構築中 6校：国公立大学2校、私立大学4校
(平成26年4月1日時点での状況です)

北陸 (1) (■1 ●0 他0)

■富山大学★
(富山医科薬科大学★)

中国 (3) (■3 ●0 他0)

■広島大学★
■島根大学★(医科大学と統合)
■倉敷市立短期大学★

四国 (1) (■0 ●1 他0)

●Ta大学★

九州 (6) (■6 ●0 他0)

■北九州市立大学★
■熊本大学★
■熊本県立大学★
■大分大学★
■大分県立看護科学大学★
■大分県立芸術文化短期大学★

東北 (4) (■4 ●0 他0)

■山形大学★
■弘前大学★

■国際教養大学★
■会津大学★

関西 (14) (■3 ●9 他2)

■大阪大学★
■神戸大学★
■奈良教育大学★
□加古川南高等学校★
●Os大学★
●Ko大学★
●Te大学★
●Mu大学★
●Tez大学(クラウド)★
●Hi大学★
●HM大学★
●HM大学★
○Ts専門学校(クラウド)★
●Ki大学★

北海道 (3) (■2 ●1 他0)

■小樽商科大学★
■北見工業大学★
●Ho大学

中部 (1) (■0 ●1 他0)

●Na大学★

関東 (27) (■7 ●18 他2)

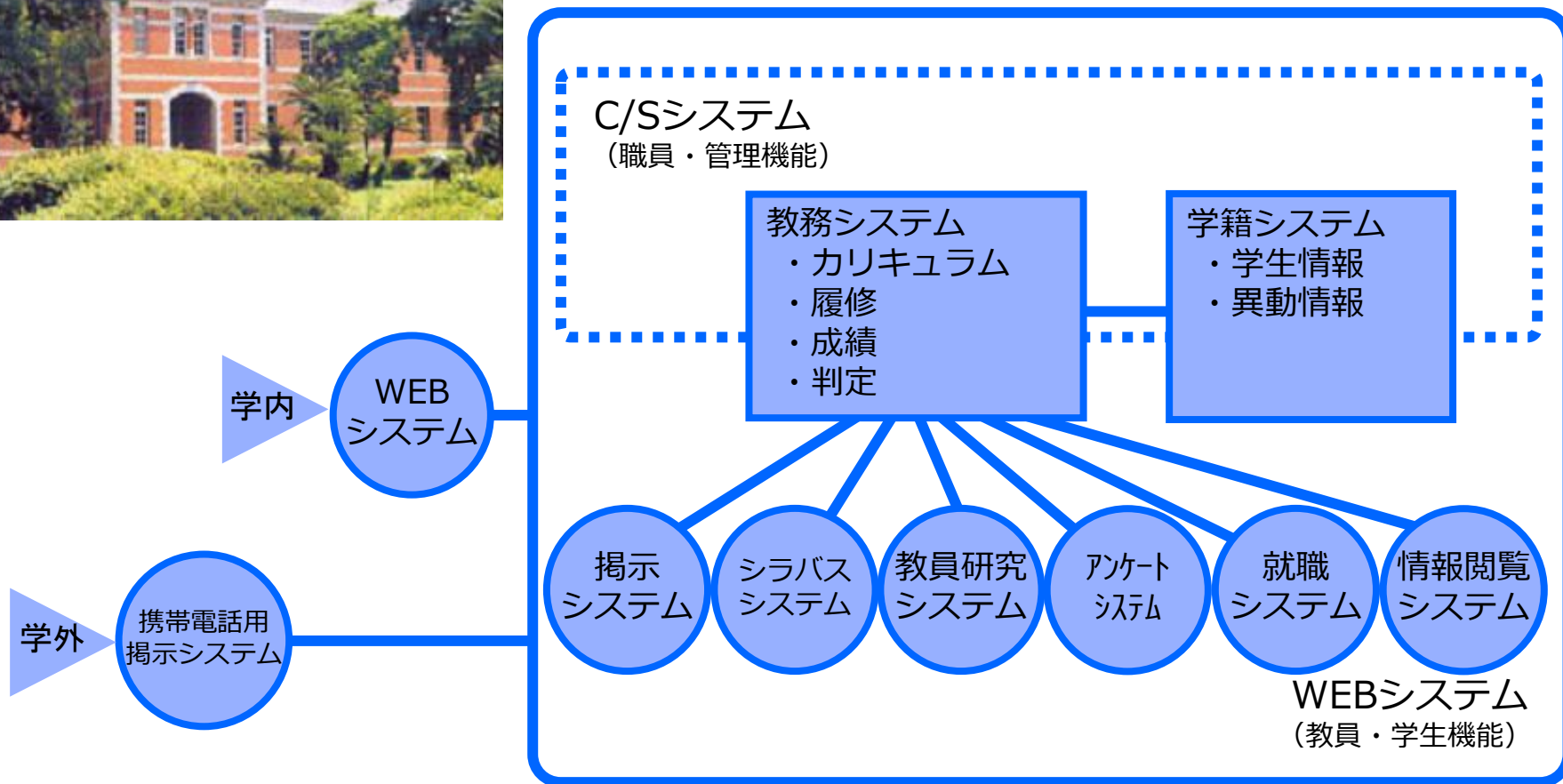
■筑波大学★
■東京大学(クラウド)
教養学部/全学★
■電気通信大学★
■茨城県立医療大学★
■首都大学東京★
■放送大学★
●Ch大学★
●Jo大学★
●Do大学★
●Se大学★
●Me大学★
●Sa短期大学★
●Te大学★
●Tj大学★
●Ni大学★
●Ka大学★
●Sho大学★
●To大学★
●Kg大学★
●Ty大学★
○文部科学省 大学検定
○日本学生支援機構★
(東京日本語教育センター)
■横浜国立大学

●Tok大学(クラウド)★
●Sy大学(クラウド)★
●Tu大学★
●Rk大学★

■国公立大学 ●私立大学 ○専門学校他 □高等学校
(赤字 ■ ● ○ : 稼働5年以上) ★教務導入

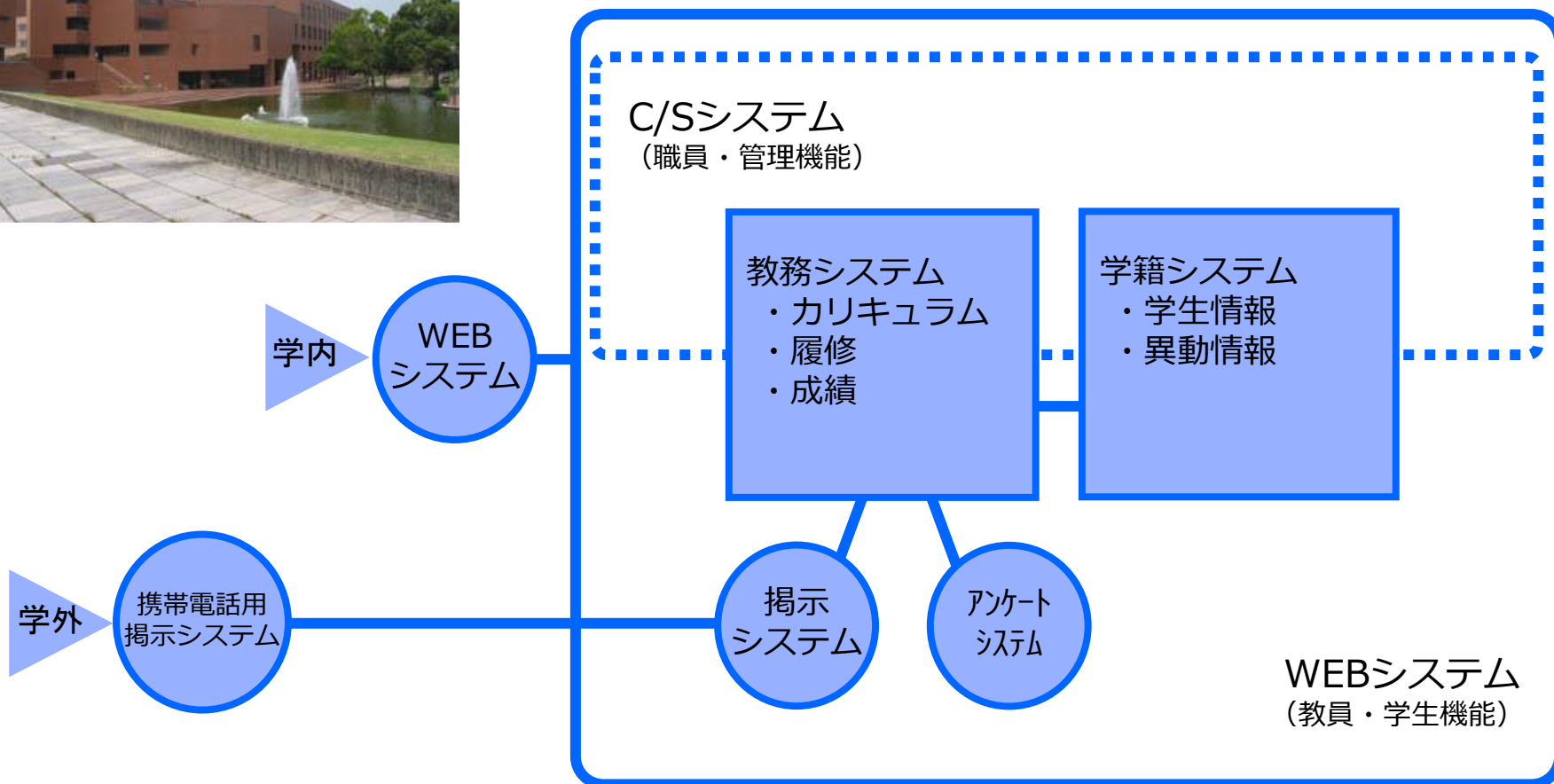


WEB+C/Sシステムによる学校事務システムを実現。
平成10年度より開発、稼動後、順次システム拡張。
学生10,000人規模のWEB履修システム稼動中。





WEB+C/Sシステムによる学群システムを構築。
データベースに蓄積した情報をユーザが共有化。
平成12年度導入、平成13年度学群システム稼動、
平成14年度大学院へ拡張。



CampusSquareの新しいサービス

コンセプト

NSAppBASE for CampusSquareは、CampusSquareのコンセプトである①発生源入力②データの一元化共有化③学生・教員サービス強化を継承し、①安心・安全②どこからでも③迅速な構築④充実した機能⑤メンテナンスフリーな製品としてご提供いたします。

最短2箇月で運用を開始できます。設定ウィザードや充実した操作マニュアルにより簡単な操作ですぐにシステムをご利用頂けます。

短工期

万全の災害・セキュリティ対策と設備を完備しておりますデータセンターによるアプリケーションの利用及びデータ管理を行います。
国内立地のデータセンターです。

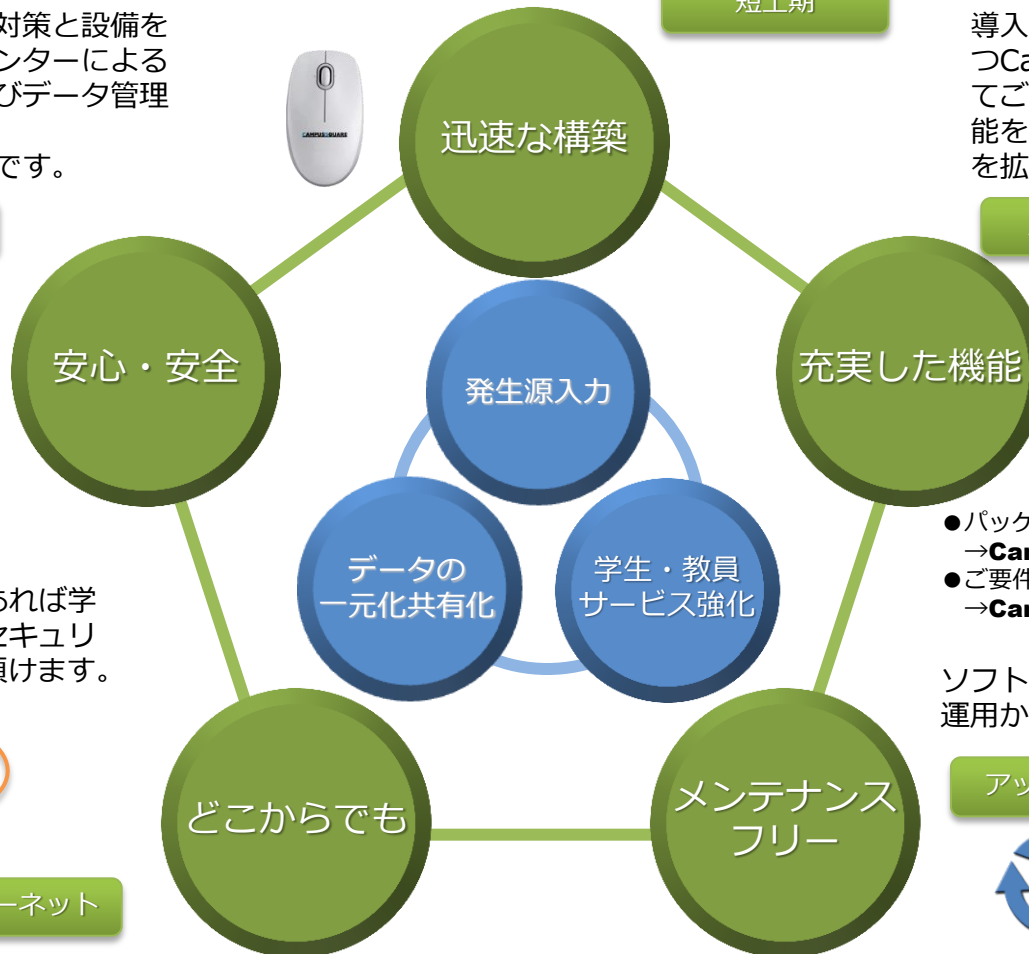
安定稼働



インターネット回線があれば学内、学外どこからでもセキュリティを確保してご利用頂けます。



インターネット



導入実績があり充実した機能をもつCampusSquareを月額利用料にてご利用頂けます。オプション機能を追加することでシステム機能を拡張することも可能です。

月額利用料

運用実績

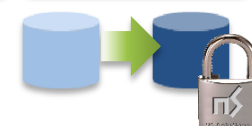


- パッケージ機能をそのままご利用
→**CampusSquare Lite**
- ご要件に応じたカスタマイズ・アドオン開発
→**CampusSquare Standard**

ソフトウェア環境維持・ハードウェア運用から開放されます。

アップデート

バックアップ



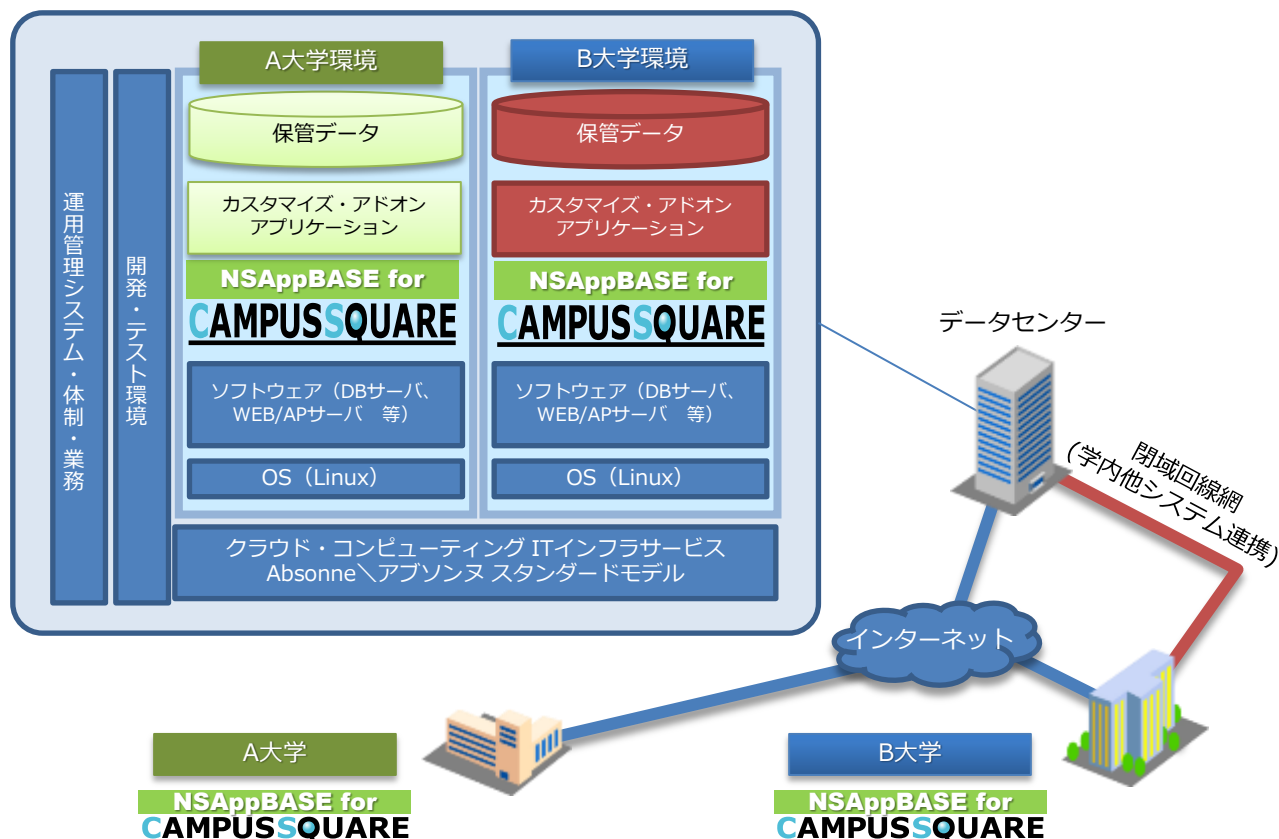
サービスの定義

弊社は、CampusSquareシステムに必要なIT基盤や運用管理体制を弊社が予め用意した上で、それらを月額料金でご利用できるようにしたクラウドサービスを、NSAppBASE for CampusSquare として提供しています。

弊社データセンターにてオペレータがサーバを運用しますので、貴学はサーバ管理業務が軽減されます。

	Standard	構築型カスタム
利用可能な A P	CampusSquareサービス	CampusSquareパッケージ
カスタマイズ・アドオン開発	可能	可能
サーバ構成	規模に応じて可変	規模に応じて可変
リソース増強	可能	可能
データ移行	実施	実施
学内他システム連携	可能	可能
契約・支払い方法	月額費用	一括払い

NSAppBASE for CampusSquare は、大学の学事業務を行うために必要なアプリケーション及びIT基盤を当社が予め用意し、インターネット回線があれば学内、学外どこからでもセキュリティを確保してご利用いただけます。保管データは、お客様資産としてお客様が主管となって学校事務システムを運用していただきます。



- ・学内他システムとの連携がないパターンの構成。
- ・ご要件に応じたカスタマイズ・アドオン開発を必要行いご利用いただくサービス。
SE作業は個別見積。

- ・学内他システムの連携は閉域網で連携。
- ・ご要件に応じたカスタマイズ・アドオン開発を必要行いご利用いただくサービス。
SE作業は個別見積。



NS Solutions

企業理念

創造・信頼・成長

新日鉄住金ソリューションズは、情報技術のプロフェッショナルとして、
真の価値の創造により、お客様との信頼関係を築き、ともに成長を続け、
社会の発展に貢献していきます。

- NS（ロゴ）、NS Solutionsは、新日鉄住金ソリューションズ株式会社の商標です。
- CAMPUSSQUARE\キャンパススクエア、CampusSquareは、新日鉄住金ソリューションズ株式会社の商標です。
- ORACLEは、米国ORACLE Corp.の登録商標です。
- Sun、SunMicrosystems、Java、J2SEは、米国およびその他の国における米国ORACLE Corp.の商標または登録商標です。
- UNIXは、The Open Groupの米国ならびにその他の国における登録商標です。
- Windows7、WindowsXP、Microsoft Office 2010、EXCELは、米国Microsoft Corp.の米国及びその他の国における登録商標です。
- 掲載されている画面写真は、Microsoft Corporationのガイドラインに従って使用しています。
- その他本文記載の会社名及び製品名は、それぞれ各社の商標又は登録商標です。