

The SCSK logo is rendered in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and closely spaced, with a slight shadow effect. The background of the slide features several overlapping, thin blue circular lines that create a sense of motion and connectivity.

夢ある未来を、共に創る。

学術IDとライフログ (IDデータ) 連携 実証実験システム ～ビッグデータ時代のID管理～

SCSK株式会社

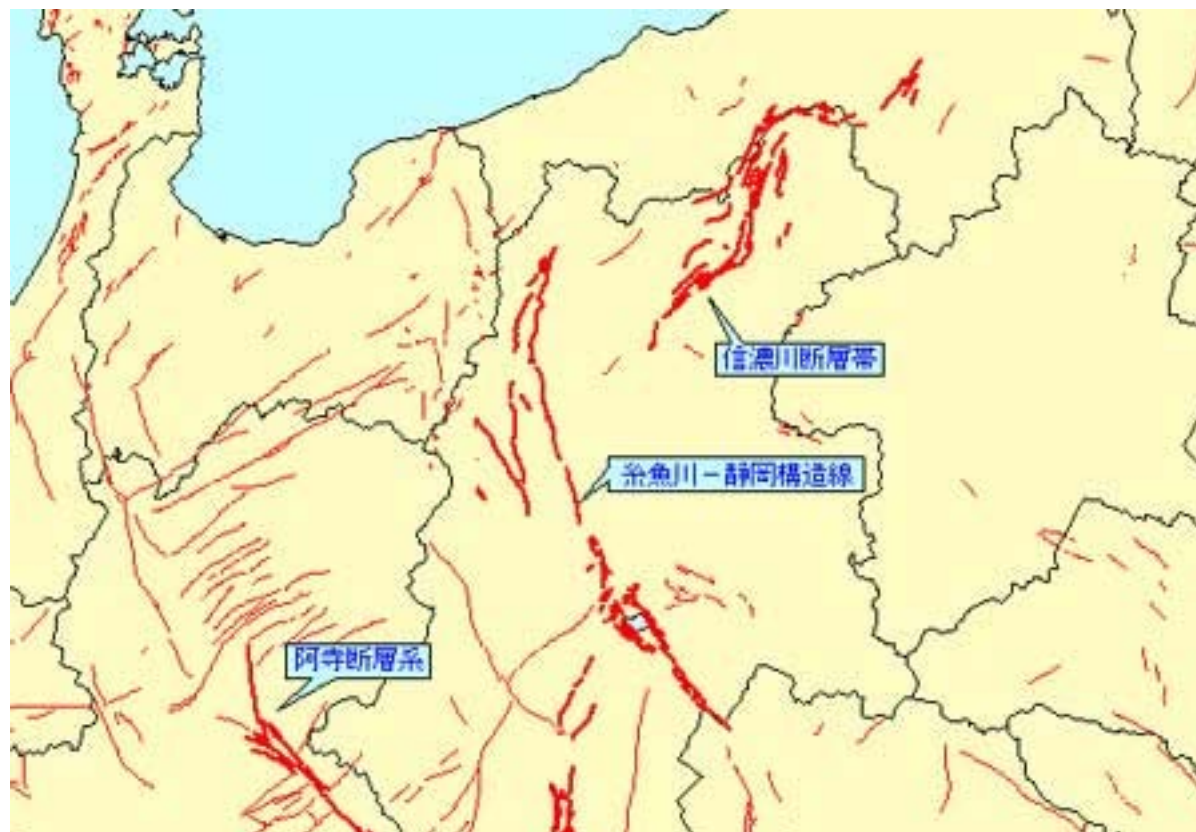
HPCソリューション部

ライフログが、必要となったひとつの背景

～ 学生見守りと保護者への情報提供 ～

長野県周辺の活断層と東海地震

更新日：2013年7月11日



震源諸元

想定地震

	マグニチュード	長さ(km)	傾斜	位置等
糸魚川-静岡構造線(北部)	8.0	80	60° E	小谷村～松本市

出典：<http://www.pref.nagano.lg.jp/bosai/kurashi/shobo/bosai/bosai/kisochosa/katsudanso/index.html>

サービスの背景と現状の課題:

1. 各大学は、学生の父兄からの安否確認情報を参照したいという要望に対し、**大学は父兄のID管理を行いたくない。**⇒ 学情の負荷・コスト増大
2. 対処方法として、Public cloud ID (Facebook, GoogleApps, Microsoft, Twitter等)のIDを活用することによりIDマネジメントそのものからは開放されるが、**IDを紐付けるFederateに関するライセンスコストや運用コストが発生する。**
⇒ 父兄からコストを回収できたとしても運用からは逃れられない。
3. **大学はID Federateのライセンスコストや運用をアウトソースしたいが、安心してアウトソースできるサービス提供先が無い。**
⇒ 学生の父兄への安否確認情報参照サービス提供に踏みみにくい
4. **海外からの留学生にも、日本人学生と同じレベルの情報を伝え且つ祖国の家族にも安心していただける安否情報を提供できる可能性を探りたい。**

学生の認証と、保護者の認証

～ なにをもって確からしさを高めるか ～

ライフログと認証、IDデータ連携イメージ図

- ・ID/Pass・シングルサインオン
- ・学生証作成コスト削減
- ・ID管理のアウトソース

大学

元帳
DB

学生・学生証

学認加盟大学の
ID確認・認証

AWS

- ・学割！
- ・ポイント貯まる

総合学割
ポータル

安否確認
ポータル
ID/Pass

学生
ライフログ

- ・学生見守り
- ・安否確認
- ・子供の管理監視

学生の親・家族

学生・学生証

学生・学生証

小売連携

ライフログ確認

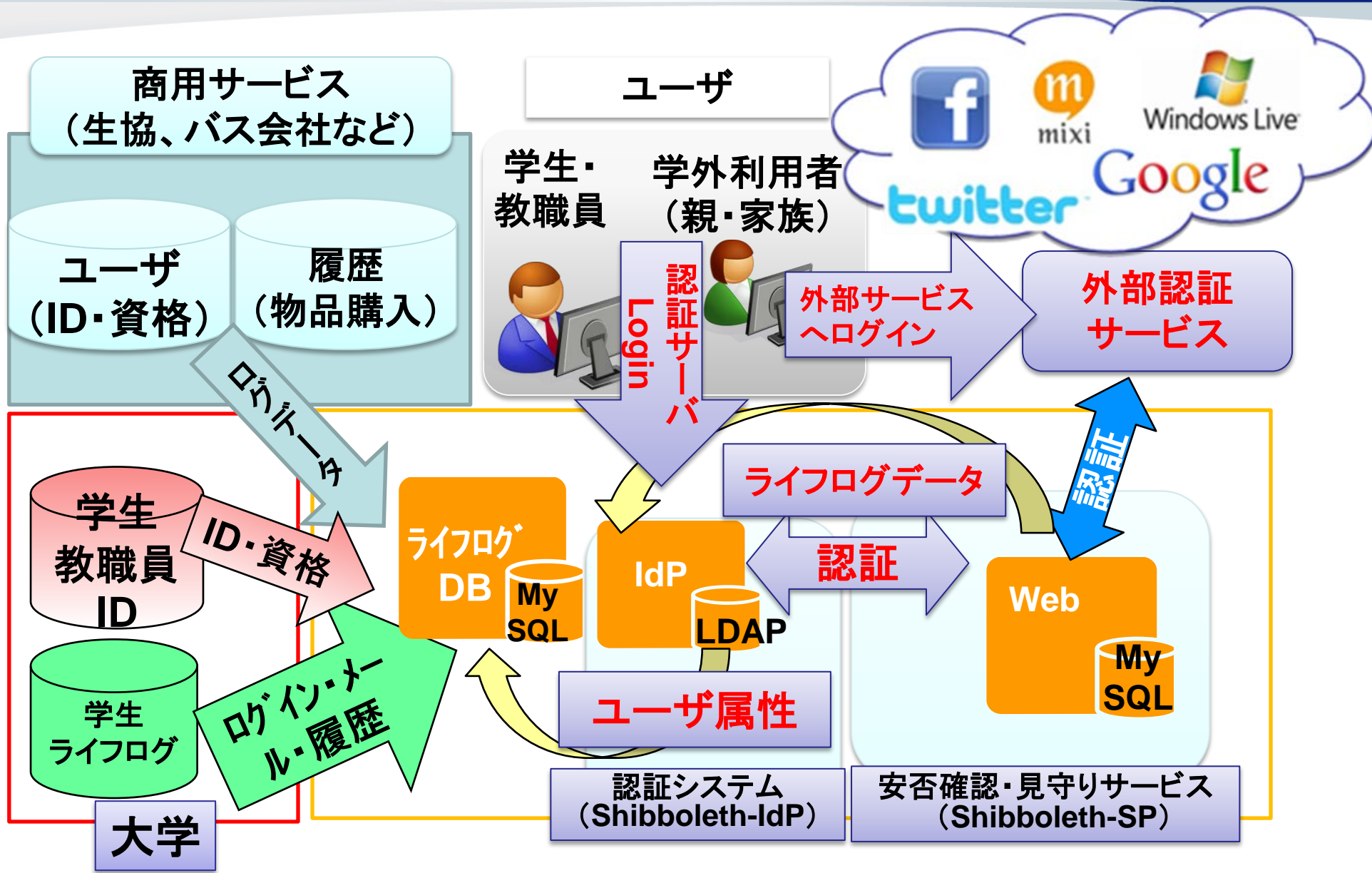
リアル店舗
学食
購買店舗
公共交通

与信
ID

履歴



事例：信州大学「学生見守りサービス」システム構成図



学生の親・保護者が自分の持つソーシャルネットサービス(SNS)のID
を使ってセキュアに子供や学生のライフログ（日常の活動）を見守るサービス。
ライフログ閲覧権限を付与するのは学生（保護者）が決める

大学側は外部利用者のIDを管理せず
に認証システムが利用できる

外部利用者
(学生の親)



Ping Federate



外部利用者
(学生の親)

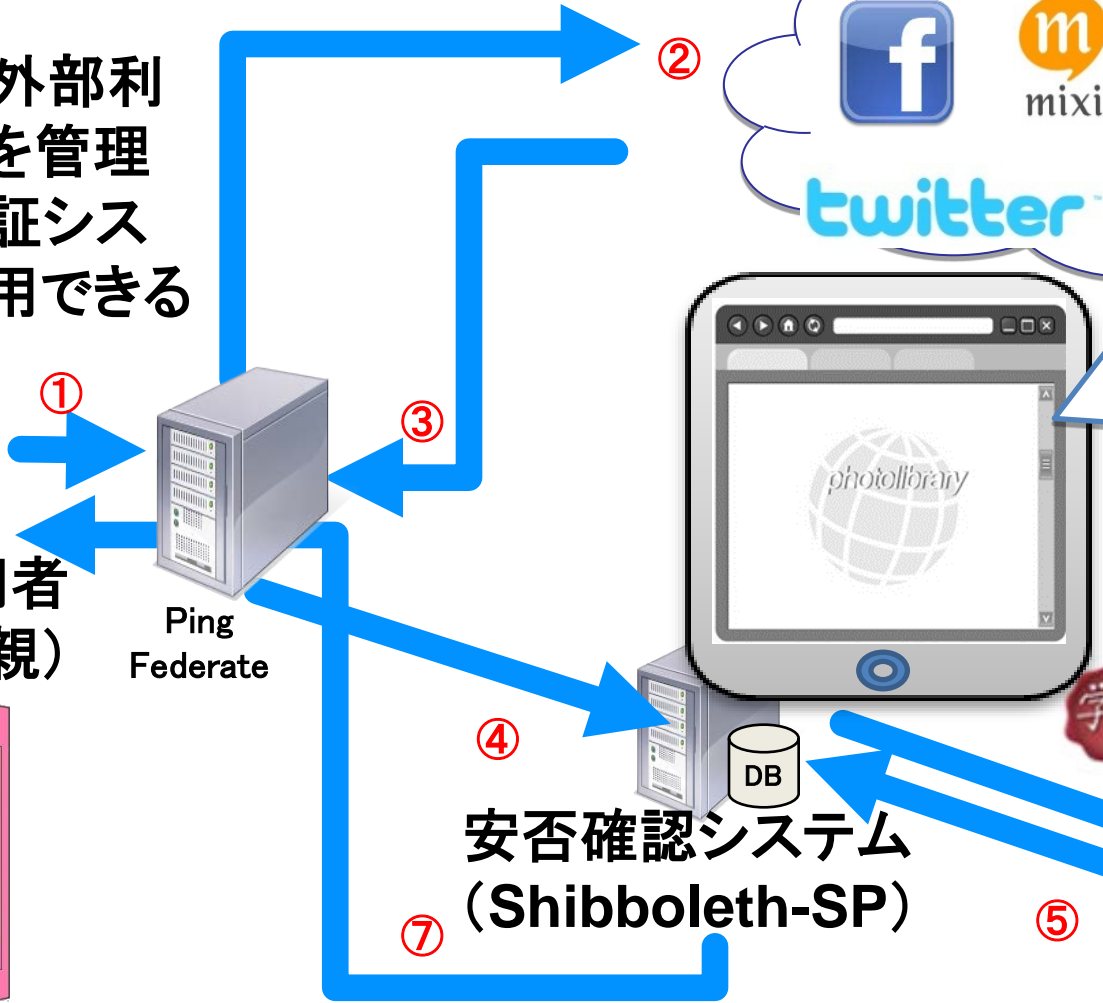
各大学
ポータルサイト
安否確認・見守り

安否確認システム
(Shibboleth-SP)

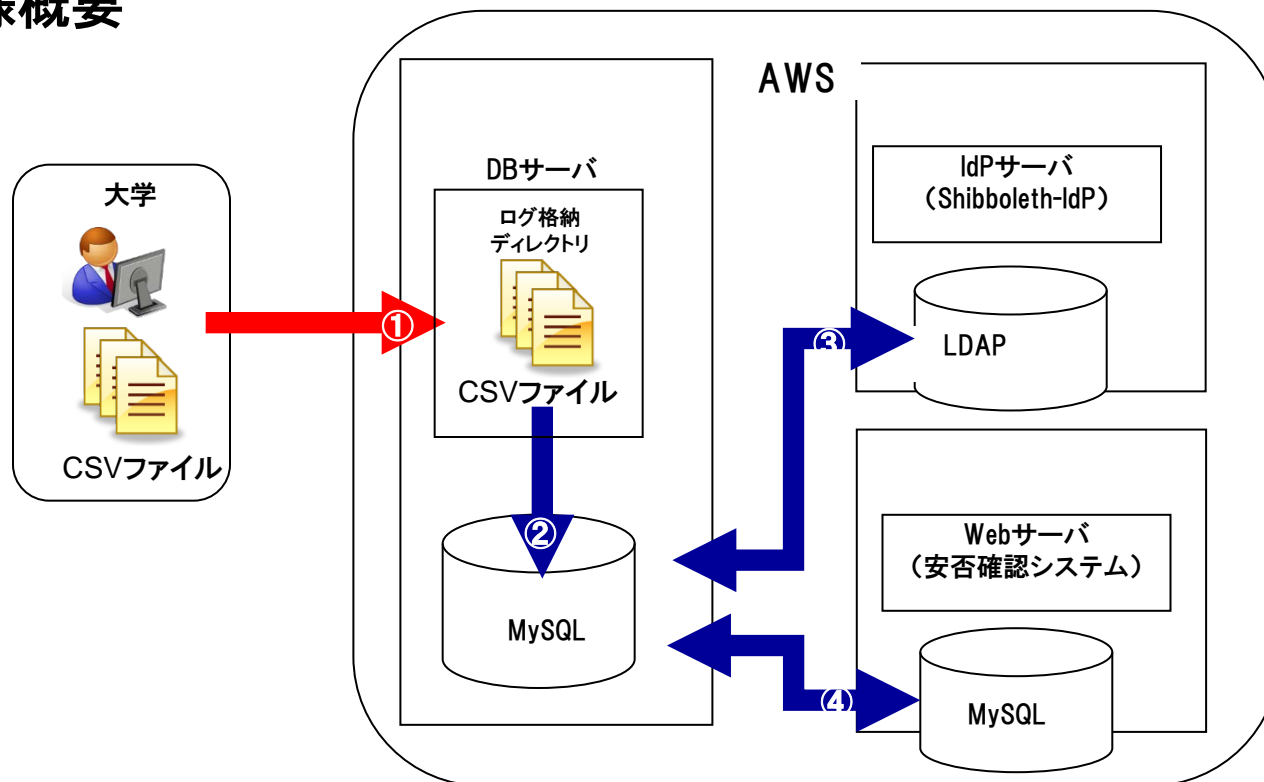
DB

GakuNin

学生・学生証



■ 仕様概要



No	処理概要
①	収集したログファイルをSFTPによってDBサーバ上のログ格納ディレクトリへ送信
②	Webサーバ上のバッチ処理プログラムにてDBサーバ上のMySQLへデータ登録
③	②の処理完了後にIdPサーバ上のLDAPに学生/教職員のユーザ属性データを登録
④	②の処理完了後にDBサーバ上のMySQL内のライフログデータを取得し、Webサーバ上のMySQLにデータを登録

信州大学のシステム事例

～ ライフログに活用を視野に入れたポイント ～

■ ログイン

Shibboleth Identity Provide x

SHINSHU UNIVERSITY

安否確認システムログインページ

ログインID:

パスワード:

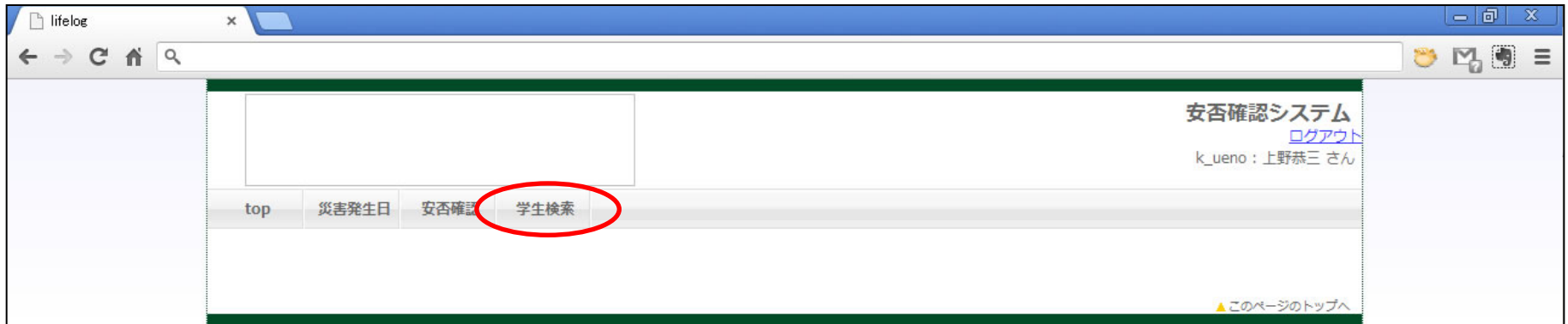
ログイン

学認IDとパスワードを入力して安否確認システムにログインする

ec2-54-248-23-253.ap-northeast-1.compute.amazonaws.com

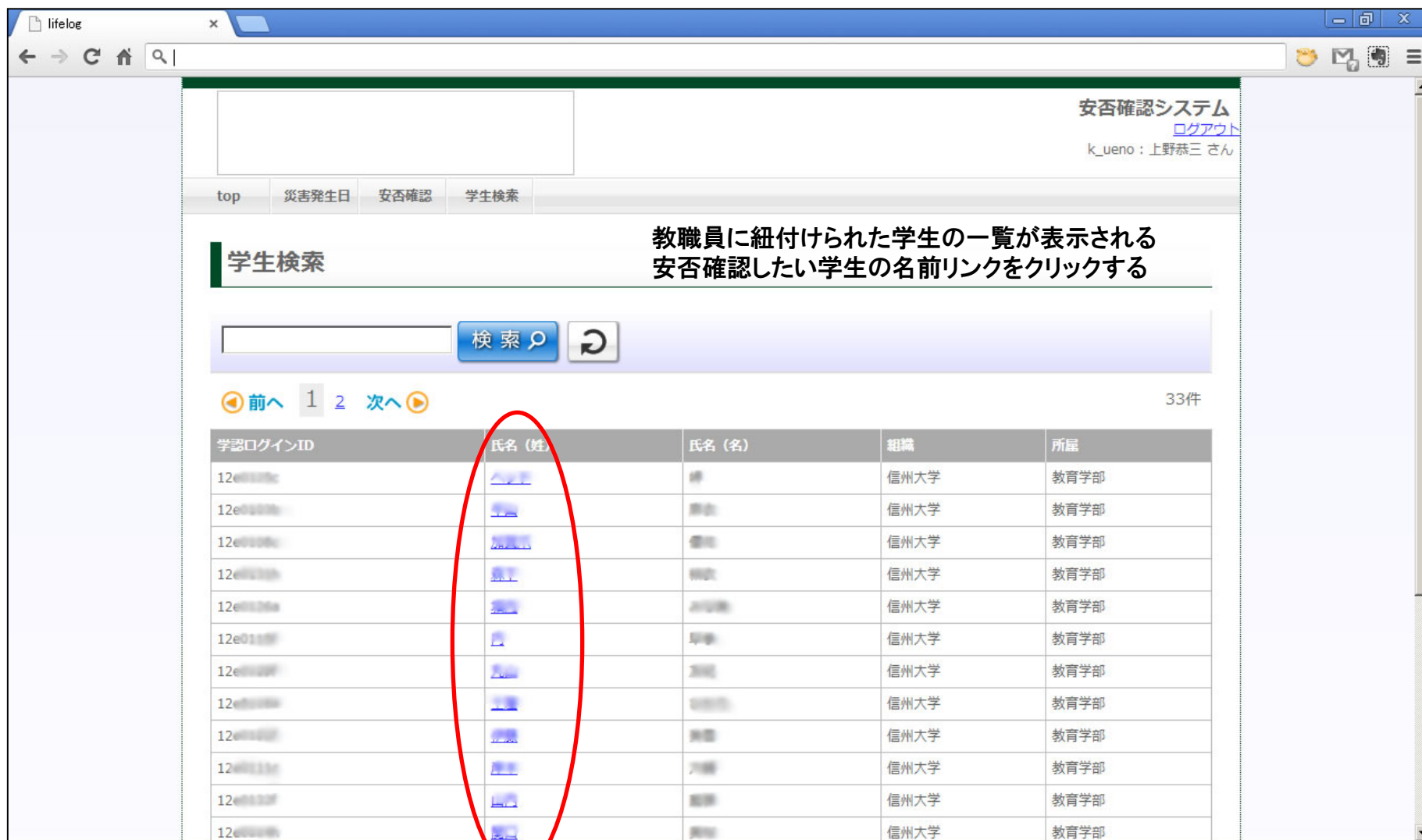
安否確認システムにログインします ec2-54-248-23-253.ap-northeast-1.compute.amazonaws.com

■ 教職員メニュー



教職員ユーザはログインに成功すると教職員用の
メニューが表示される
学生の安否確認を行うときは「学生検索」タブを
クリックする

■ 学生検索



安否確認システム
ログアウト
k_ueno : 上野恭三 さん

top 災害発生日 安否確認 学生検索

学生検索

教職員に紐付けられた学生の一覧が表示される
安否確認したい学生の名前リンクをクリックする

検索 🔍 ↺

◀ 前へ 1 2 次へ ▶ 33件

学認ログインID	氏名 (姓)	氏名 (名)	組織	所属
12e01100c	上野	康	信州大学	教育学部
12e01100b	上野	康	信州大学	教育学部
12e01100a	上野	康	信州大学	教育学部
12e011009	上野	康	信州大学	教育学部
12e011008	上野	康	信州大学	教育学部
12e011007	上野	康	信州大学	教育学部
12e011006	上野	康	信州大学	教育学部
12e011005	上野	康	信州大学	教育学部
12e011004	上野	康	信州大学	教育学部
12e011003	上野	康	信州大学	教育学部
12e011002	上野	康	信州大学	教育学部
12e011001	上野	康	信州大学	教育学部

■ 安否確認(ライフログ)表示

安否確認システム
ログアウト
k_ueno : 上野恭三 さん

top 災害発生日 安否確認 学生検索

安否確認

選択した学生の安否(ライフログ)が一週間単位で表示される
ライフログが発生した日はリンクが表示される
ライフログの詳細を確認する場合にはリンクをクリックする

さんの
最近のアクティビティ 2013/02/07 (木) 00:00:00 // バス利用

前の一週間 後の一週間

表示名称	2013/01/19(土)	2013/01/20(日)	2013/01/21(月)	2013/01/22(火)	2013/01/23(水)	2013/01/24(木)	2013/01/25(金)
授業					授業		
学生食堂							
その他・教室							
ACSUログイン				端末利用			
メール送信					メール送信	メール送信	メール送信
ネットワークロ グ イン							
小売店					小売店		
公共交通							
電話・対面による 安否確認							
Web安否確認シ ステムによる安否 確認							

■ 安否確認詳細表示



lifelog x

安否確認システム
[ログアウト](#)
 k_ueno : 上野恭三 さん

top 災害発生日 安否確認 学生検索

安否確認 ライフログの詳細情報を表示する

イベント発生時刻	イベント発生場所	イベント	イベント内容
2013/01/31 (木) 15:07:28		メール送信	メール送信
2013/01/31 (木) 15:07:28		メール送信	メール送信
2013/01/31 (木) 15:00:27		メール送信	メール送信
2013/01/31 (木) 15:00:17		メール送信	メール送信

▲このページのトップへ

■ 安否確認表示(災害日登録時)

lifelog x

安否確認システム
[ログアウト](#)
 k_ueno : 上野恭三 さん

top 災害発生日 安否確認 学生検索

安否確認

災害等が発生した場合
 教職員ユーザは「災害発生日」タブをクリックして
 災害日登録を行う

さんの
 最近のアクティビティ 2013/02/07 (木) 00:00:00 // バス利用

災害日として登録された日
 は網掛け表示される

前の一週間 後の一週間

表示名称	2013/01/23(水)	2013/01/24(木)	2013/01/25(金)	2013/01/26(土) ○○大地震1/26	2013/01/27(日)	2013/01/28(月)	2013/01/29(火)
授業	授業						授業
学生食堂							
その他・教室							
ACSUログイン							
メール送信	メール送信	メール送信	メール送信				
ネットワークログイン							
小売店	小売店					小売店	小売店
公共交通							
電話・対面による 安否確認							
Web安否確認シ ステムによる安否 確認							

■ 災害日登録



The screenshot shows a web browser window with the URL 'lifelog'. The page title is '安否確認システム' (Safety Confirmation System) and the user is logged in as 'k_ueno : 上野恭三 さん'. The navigation menu includes 'top', '災害発生日' (Disaster Date), '安否確認' (Safety Confirmation), and '学生検索' (Student Search). The main content area is titled '災害発生日' (Disaster Date) and contains a form with the following fields:

- A red-bordered box highlights the form fields and a note: '* 印のついた項目は、必ず入力してください。' (Items with an asterisk must be entered).
- '災害名 *' (Disaster Name *): A text input field.
- '災害発生日 *' (Disaster Date *): A date selection field with a calendar icon and a 'クリア' (Clear) button.

Below the form are two buttons: '入力確認' (Check Input) and '作成中止' (Cancel Creation). A footer note says '災害名称と発生日を入力する' (Enter disaster name and date).

今後の展開と、ICTSFCの活動

～ ライフログのビッグデータ活用 ～

- ・ 1. 「学生見守りサービス」の特長:
 - ・ ① 大学は、父兄が安否確認情報を参照する際に機能として求められる父兄のID管理業務から開放される。
 - ・ ② Public cloud ID（Facebook, GoogleApps, Microsoft, Twitter等）のIDを活用できる。
 - ・ ③ 父兄が通常使い慣れた Public cloud ID で「学生見守りサービス」にアクセスできる付加価値サービスを大学が提供できる。

- ・ 2. コンソーシアムで取組み中の案件例:
 - ・ ① 信州大学:「学生見守りシステム」 12年度実証実験済み、2014年4月本稼動
 - ・ ② 長野県某自治体: 発災時における住民安否確認サービス
 - ・ ③ お薬手帳: 家族などによる薬剤受け取り確認システム
 - ・ ④ 中野区IDフェデレーション: 商店街等と連携した学割システム
 - ・ ⑤ 大崎町おこし: 商工会等と連携した住民ポイントサービス
 - ・ ⑥ 私鉄会社: 利用者の安否確認サービス

※ 上記、引き合いあり次年度構築に向け、対応中

ご清聴いただきありがとうございました。

本件のお問い合わせ先

SCSK

ITエンジニアリング事業本部 HPCソリューション部

上野 恭三

ueno.kyozo@scsk.jp

吉田 柳太郎

yoshida.ryutaro@scsk.jp

まで、

Tel:03-5859-3457