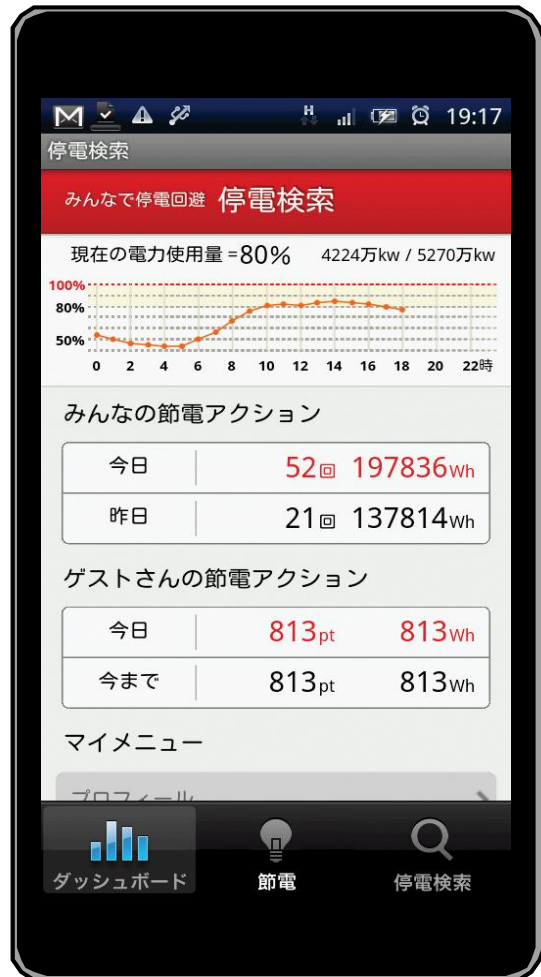


# スマートフォンを中心とした 市民参加型節電アクション アプリケーション

エレファントデザイン + イサナドットネット

# 停電検索は節電に関心のあるソーシャルモバイルアプリ リケーション

## 主な特徴



**リアルタイム:** 電力の使用状況をリアルタイムでユーザーに示し、逼迫時には節電アクションの協力を呼びかけます。

**検索:** 計画停電が行われる非常時には、住所、郵便番号からエリア毎の状況を検索できます

**コミュニティ:** 節電アクションメニューを実施するユーザーにはポイントを配布しゲームのように毎日節電を楽しんでもらえるようになっています。

# 70万以上のダウンロードを誇り、規模は国内最大級

無料アプリ



## 停電 検索



iPhone 版 計画停電検索アプリ

<http://itunes.apple.com/jp/app/id426697715>

Phone、iPod touch および iPad 互換  
iOS 3.1 以降が必要



Android 版 計画停電検索アプリ

<http://market.android.com/details?id=net.isana.wateam>

ANDROID 要件 :1.6 以上

総ダウンロード数

**iPhone版: 704, 637件**

**Android: 40,000件**

インストール数

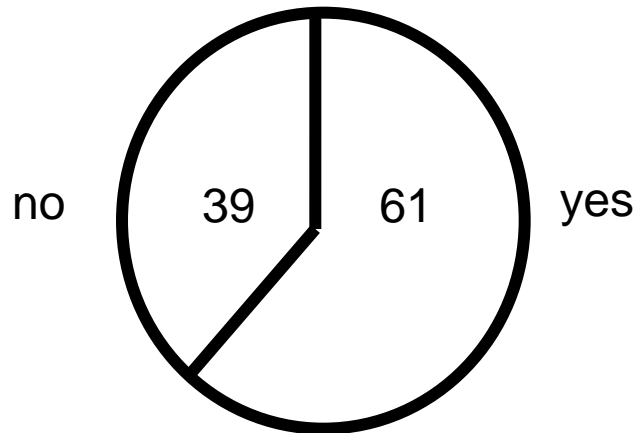
**iPhone版: 500, 000件**

**Android: 40,000件**

# 停電検索は節電に参加したい市民をコミュニティとして組織化し、モバイル端末を通じて直接働きかけます。

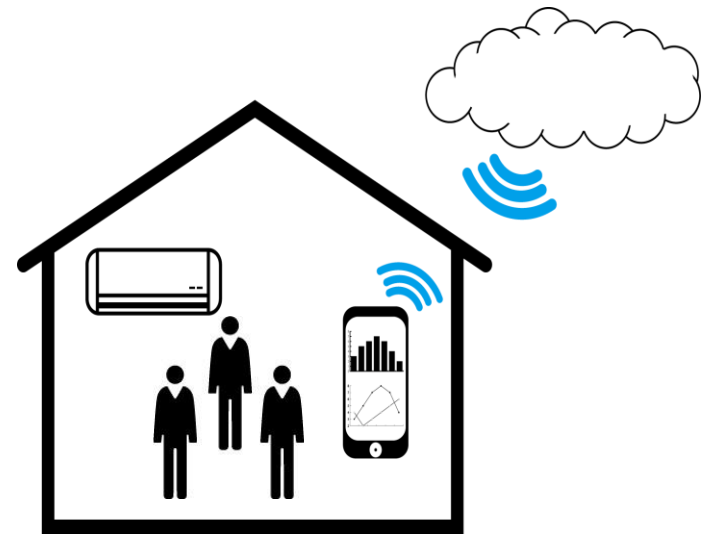
## ソーシャル

市民は、節電アクションに協力的  
(n=1500, %)



## モバイル

スマートフォンを使うことで、ユーザーに節電アクションを直接働きかけることができます。



# 停電検索は、電力が逼迫しそうなタイミングに市民の節電アクションを集約させ、ピークシフトを目指します

## 基本コンセプト

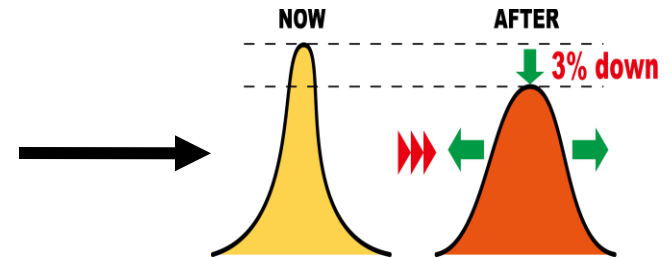
個人ユーザー



スマートフォン



電力の  
使用状況



市民の  
節電アクション

集約

ピーク時の  
デマンドをシフト

# 停電検索の技術はエネ庁の節電アプリとしても採用されています。

The screenshot shows the Enecho website with a focus on energy-saving tips. A prominent feature is the 'Family Energy Saving Counter' (家庭の節電対策メニュー) which lists various household appliances and their energy-saving potential. Below is a table of these items:

項目	削減率	削減電力
エアコン	10%	130w
冷蔵庫	2%	25w
照明	5%	60w
テレビ	2%	25w
給水浄水器 (逆渗透膜型)	1%	6w
ジャー炊飯器	2%	25w
洗濯機	2%	25w

At the bottom of the page, there are logos for '節電100' (Energy Saving 100), 'COOLBiz TECH' (Cool Biz Tech), and 'COOLBiz' (Cool Biz).

The screenshot shows the 'Energy Saving Alarm' (節電アラーム) app interface. The title is '節電アラームの設定' (Energy Saving Alarm Settings). The main text reads: '電力ひっ迫のアラームを受信した際にあなたがとる節電行動を、あらかじめ登録しましょう。' (When you receive an alarm for power shortage, please register your energy-saving actions in advance.)

Under the heading '電力需給が' (Power supply and demand), there are two buttons: '97%未満の時' (When below 97%) and '97%の時' (When 97%).

Below that, under '通知を送る電力使用率' (Notification power usage rate), there is a dropdown menu set to '92%を超えた時' (When exceeded 92%).

There are two action buttons: 'エアコンの設定温度を上げる。' (Raise the air conditioner setting temperature.) with a 'しない' (No) button, and '身の回りの余分な照明を消す。' (Turn off unnecessary lighting around you.) with a 'しない' (No) button.

The bottom navigation bar includes 'ホーム' (Home), '節電アラーム' (Energy Saving Alarm), and '節電アクションとは' (What is Energy Saving Action?).

# 東京電力・東北電力の計画停電を検索できます。

## 停電検索機能 (iPhone版／Android版／光iフレーム版)



- GPS等の位置情報を用いて現在位置のグループおよび停電計画時間を表示する機能
- 指定した地図上の任意の地点のグループおよび停電計画時間を表示する機能
- 郵便番号から該当地域のグループおよび停電計画時間を表示する機能
- 住所から該当地域のグループおよび停電計画時間を表示する機能

当アプリはApp Storeの無料アプリ部門で一位を獲得する等、すでに多くのユーザー様にご利用頂いております

# 逼迫率が95%を超えると節電協力の依頼がアプリケーションをダウンロードしたユーザーに自動的に送付されます

## 逼迫時の節電協力通知機能

### 停電検索(オリジナルアプリ)



### エネ庁向けアプリ



(東京電力サービスエリア内の電力需給逼迫プッシュ通知機能)

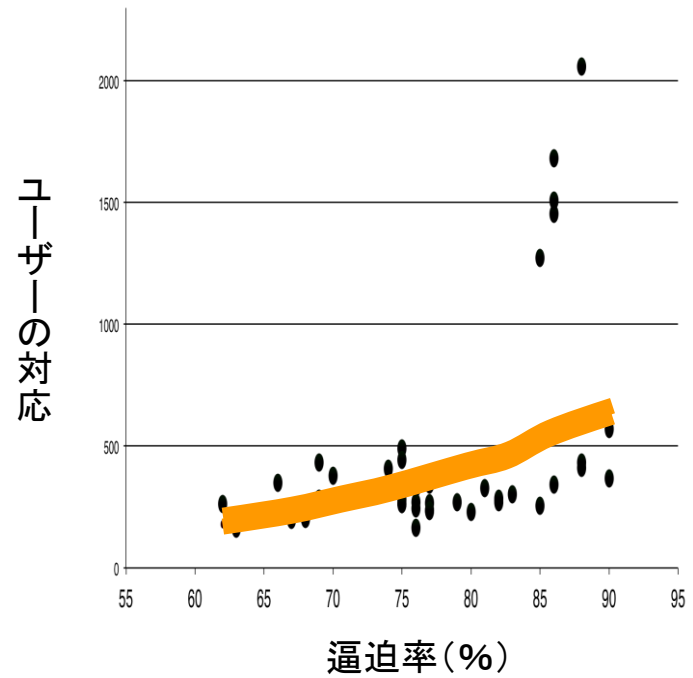


節電コミュニティに正しい情報を伝えることで、電力の使用率が上がるほど、いつもより多く節電アクションを起こしてもらえます

### 毎日行う節電メニュー



### 10万人のアクティブユーザー



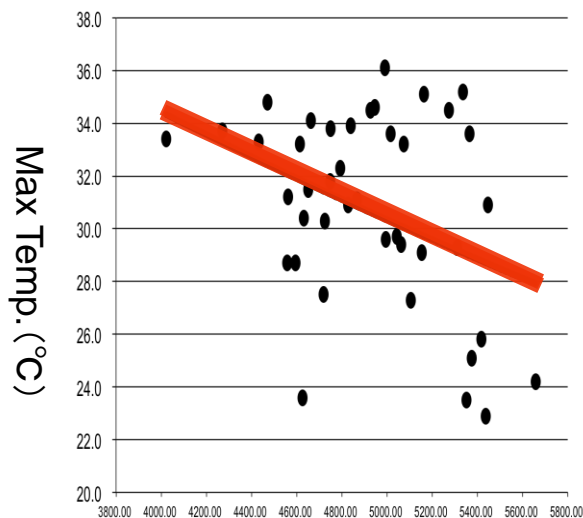
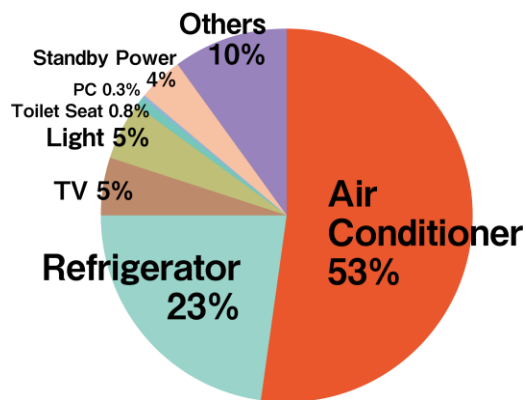
温度の上昇に応じて、自動的に節電効果の高いメニューへのポイントの付与率を上昇させます。

## 動的インセンティブ付与機能

エアコンが家庭の  
電力需要の  
多くを占める

しかし、暑くなるほど、  
エアコンを消して  
もらいにくくなる

そこで、気温や  
逼迫率の上昇に応じて  
ポイントを増やし、  
やる気を引き出す



# 電力需給状況および、ひっ迫通知をソーシャルメディアで配信しています。

## 電気情報ソーシャル配信機能 (Twitter / Facebook)



### Twitter/DenkiStatus

東京電力エリアの1時間毎の電力使用状況をお知らせします

<http://twitter.com/DenkiStatus>



### Twitter/Alert

東京電力エリアの電力がひっ迫した(使用率が95%を超えた)際にお知らせします

<http://twitter.com/DenkiAlert>



### Facebook/denkiinfo

東京電力エリアの電力使用状況およびひっ迫状況をお知らせします

<http://facebook.com/denkiinfo>

フォロー・いいね！することにより、Twitterのタイムライン、Facebookのウォールでリアルタイムで電力使用状況を把握できます

# 電鉄や、地方の行政と連動して地域に特化したホームページを作って、市民の連帯感を強める工夫にも対応します。

## WEBサイト構築サービス(二子玉川停電回避プロジェクト)



↑ 節電アクションを入力しソーシャル・ネットワーク・サービスでシェアすることができます。

← 参加者の節電結果や節電アクション、当日の電力使用状況、Twitterが表示されます。

<http://www.teidenkaihi.org/>

発起団体: 慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科、エレファントデザイン、東急電鉄、日本IBM、イサナドットネット  
 参画団体: Twitter Japan、はてな、クララオンライン

参加者の節電の取り組み情報を収集し、  
 収集した参加者の「節電効果の見える化」と「節電情報の共有化」を行います。

節電アクションは、SNSで共有することができます。

## ソーシャルネットワークとの連携機能 (iPhone版 / Android版)



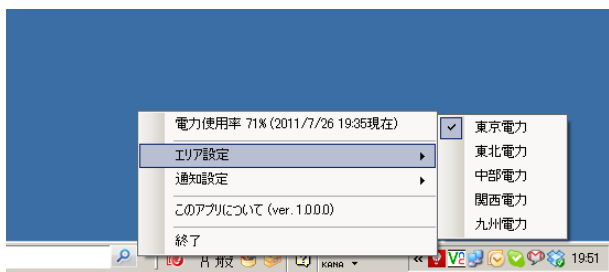
※アクションはTwitter・Facebook・Hatena・mixiでシェアできます。

ひっ迫した際には通知を行って、節電アクションを即し、みんなが節電を報告できます。

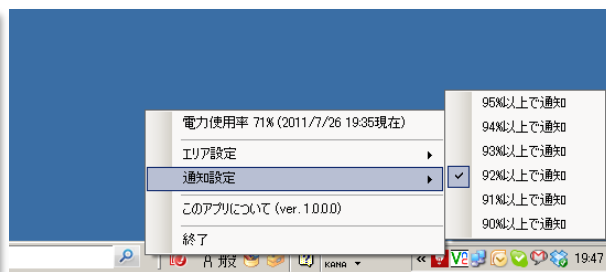
# PCユースにも対応し、デスクトップに常駐し、電力ひっ迫状況を即座にユーザーに通知します

## PC向けひっ迫通知アプリ(Windows版／Mac版)

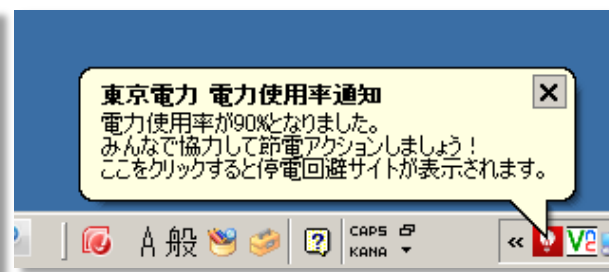
### Windows版



地域設定

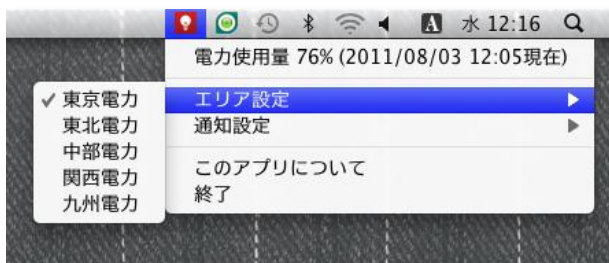


使用率設定

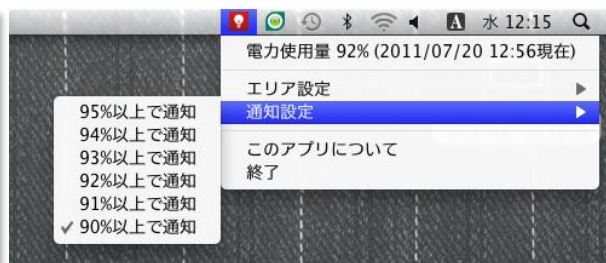


ひっ迫通知

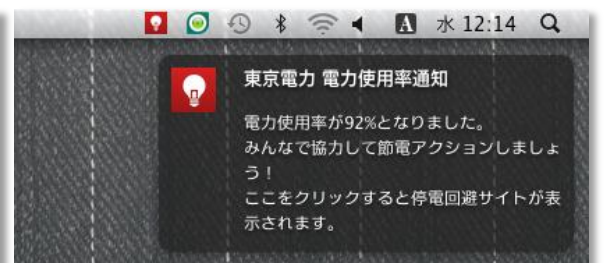
### Mac版



地域設定



使用率設定



ひっ迫通知

•ダウンロード: <http://isana.net/denkiinfo>

東京電力、東北電力、中部電力、関西電力、九州電力が提供する電力使用状況データを元に、電力使用率をPC上で確認できるアプリケーションです。



# 東京電力、東北電力、関西電力、中部電力、九州電力が提供する、電力使用状況データが取得出来るJSON APIをつうじて、普及を進めていきます。

## 電力使用状況API

### 紹介サイト



ネットアクション2011 に紹介されています。

<http://netaction.openlabs.go.jp/actionpartner/partner000056.html>

※ネットアクション2011とは

経済産業省は、内閣官房IT室、総務省、文部科学省他関係府省と連携し、インターネットを通じて民間の創意工夫を集めることで、東日本大震災からの復旧・復興につなげていく国民運動「ネットアクション2011」を目的としたサイトです。

### API使用事例

#### 元気モバイル株式会社

◆美少女、イケメン、わんこのAndroid向け萌え電力消費メーター  
Android向けウィジェットアプリ  
※全国対応に際してご利用いただきました。

#### エキサイト株式会社

◆ポータル系サービス  
WEBサイトでの電力使用状況表示  
※全国対応に際してご利用をいただく予定です。

#### イサナドットネット株式会社

◆PC向けひっ迫通知アプリ(Windows版/Mac版)  
デスクトップに常駐し電力ひっ迫状況を通知します。

完全に無償で利用することができます。電力使用状況データを用いたアプリケーションを作成したい開発者は容易にサービスに取り込むことができます

# みんな で 停電回避



## 停電回避プロジェクトとは？

2011年3月14日、ひとりのエンジニアが停電検索というアプリケーションを作り無償で配布を始めました。  
数週間で70万ダウンロードを実現し、停電に関連するソフトウェアでは日本では最大級規模に。  
その後、イサナドットネット、エレファントデザイン、慶応大学、IBM、東急電鉄の5社により、  
停電回避というコンソーシアムを立ち上げ、二子玉川エリアを中心に  
東京エリアで停電を回避する目的の期間限定プロジェクトとしてスタートしています。



無料アプリをダウンロードして  
みんなの節電アクションを  
「みえる化」しよう。

停電検索アプリ

で

検索

iPhone、iPod touch および iPad、Android でご利用いただけます

無料アプリ



停電  
検索

For iPhone & iPod Touch & iPad



For Android



すでに、  
**70**万件  
ダウンロード!!



# 無料アプリ



## 停電検索



iPhone 版 計画停電検索アプリ

<http://itunes.apple.com/jp/app/id426697715>

Phone、iPod touch および iPad 互換

iOS 3.1 以降が必要



Android 版 計画停電検索アプリ

<http://market.android.com/details?id=net.isana.wateam>

ANDROID 要件 :1.6 以上

### みんなの節電量がわかる



#### 電力使用率の表示

東京電力の電力使用率をグラフで確認することができます。また、みんなの日々行っている節電アクションをまとめて一望できます！

### 電力逼迫時にお知らせ



#### 通知機能

電力使用率が非常にひっ迫している時にはスマートフォンで通知を受けることができます！いざと言う時、みんなでアクションを起こせば、停電回避に貢献できます！

### 節電アクションを共有



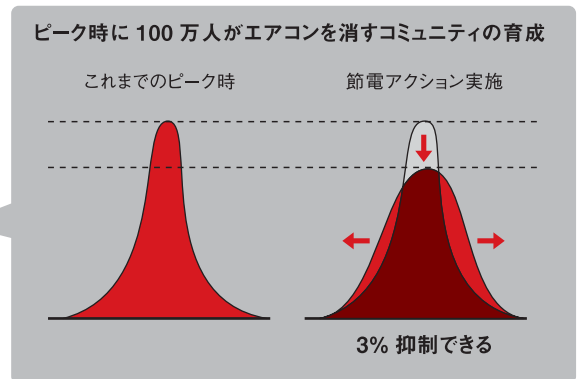
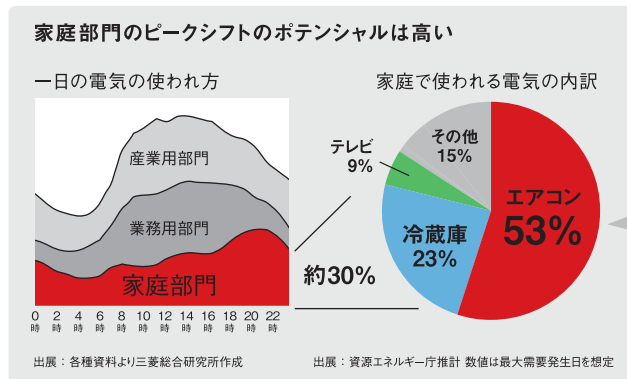
#### 節電アクション機能

「エアコンを切る！」や「冷蔵庫を中に設定！」など、毎日の節電アクションを簡単に記録できます！！また、Twitter や Facebook で友達同士で節電アクションを共有できます！



#### プロジェクトの背景と目的

今夏、東京電力管内では電力供給の低下により広く節電を行うことが求められています。気象状況や突発的な事故により電力の供給が逼迫する可能性は例年より高く、大規模停電や計画停電を避けるためには、市民の節電への対応が不可欠です。総需要の30パーセントを占める家庭部門は、節電効果が高い一方で、電力需要の抑制を呼びかけにどのくらいの市民が対応して、実際に節電を行ってくれるかが未知数であるという問題点を抱えています。他方で、停電を避けるために節電を実施したいと考える市民は多く、電力会社や行政の呼びかけに市民がどれだけ呼応したかを「見える化」することが課題となっています。プロジェクトでは、これらの問題を解消できるようなシステム構築を目指します。



#### プロジェクト内容

70万件ダウンロードされている無料スマートフォンアプリケーション「停電検索」と連携し、参加者から報告を受け、サーバで参加者全体の節電量の積算を行い報告します。ピーク時の電力需要をシフトする節電アクションを呼びかけることで、実際の停電が起こるリスクが高まった時の停電回避に対する実効性を高めることがプロジェクトの特徴です。具体的には、電力需要のピークに合わせて変化する独自のポイントを付与し、節電貢献度の高かった参加者をランキングすることや、Twitterのハッシュタグを活用し、停電を回避するための節電アクションを呼びかけ、エアコンを消すなどの取組みを参加者に報告してもらう訓練も実施します。

#### 対象

周辺が住宅地で構成される二子玉川駅周辺を中心とした東京電力管内の住民

#### 期間

夏の電力需要が本格化すると考えられる7月1日から100日間を予定

#### 発起団体

慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科、イサナドットネット、エレファントデザイン、東急電鉄、日本IBM

#### 参画団体

Twitter Japan、はてな

#### URL

<http://www.teidenkaihi.org/>

【お問い合わせ先】慶應義塾広報室 担当：久保 TEL：03-5427-1541 / FAX：03-5441-7640 / email：m-koho@dst.keio.ac.jp

慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科准教授 神武(こうたけ) TEL：045-564-2518 / FAX：045-562-3502 / email：sdm@info.keio.ac.jp

イサナドットネット 石谷 TEL：03-5784-2071 / エレファントデザイン 猪川 TEL：03-5793-9031 / 東急電鉄 石寺 TEL：03-3477-6038 / 日本IBM 広頼須山 TEL：03-3808-4119