



Skype ~ 活用と連携

岩田真一

日本マーケティング開発マネージャ兼技術責任者

Python Workshop the Edge 2006

Apr/08/2006

The whole world can talk for free. Skype.com



Skype 2.0

The screenshot shows the Skype 2.0 desktop application window. The interface includes a menu bar (File, View, Contact, Tools, Send, Help), a toolbar with icons for adding contacts, searching, conferencing, chat, file transfer, and profile, and a main chat area. The chat area shows a conversation with 'Shinichi IWATA' and a message '寒くなってきましたね〜'. Below the chat area is a contact list with groups like 'Skype Council', 'Skype', and 'Family & Friends'. At the bottom, there are call and video call buttons.

Callouts point to the following features:

- ユーザーの検索 (User Search)
- 会議通話(最大5人) (Conference Call (up to 5 people))
- プレゼンス (Presence)
- タイムゾーン表示 (Time Zone Display)
- SkypeIn (¥)
- ボイスメール送信 (¥) (Voice Mail Send (¥))
- Webプレゼンス (Web Presence)
- コンタクトリスト (Contact List)
- SkypeOut (¥)
- 通話転送 (¥) (Call Forwarding (¥))
- テキストチャット (Text Chat)
- ファイル送信 (File Transfer)
- 新着イベント (New Events)
- Skypeクレジット残高 (Skype Credit Balance)
- ムードメッセージ設定 (Mood Message Settings)
- コンタクトリストのグループ化 (Contact List Grouping)
- 1:1 ビデオ通話 (1:1 Video Call)
- ムードメッセージ (Mood Message)



* Not available in beta

can talk for free. Skype.com

上空10000mからのビデオSkype



The whole world can talk for free. [Skype.com](https://www.skype.com)

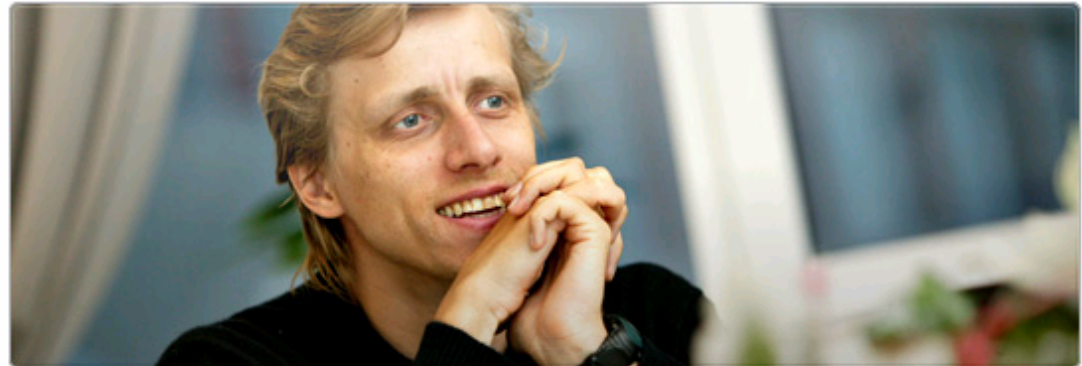
インターネット上の'Voice'を目指して

- 世界最大規模のコミュニケーションカンパニーを目指してスタート
- インターネット上のコミュニケーションに革命を
- インターネット上での通話は、もっともシンプルでもっとも自然なこと

Ahti Heinla

Chief Technical Architect

Skype Name: [ahiti](#)



WHEN DID YOU FIRST HEAR ABOUT SKYPE?

I was part of the core team along with Niklas and others, and have worked with them in various companies for the last 5 years. Although I heard the early ideas, Skype as a product only took shape in my imagination after Niklas and Janus called me asking whether it is technically possible to build such a system in P2P way, with minimal use of servers. After an hour on the phone my answer was "yes". 8 months later the first version of Skype was released to general public.



The whole world can talk for free. [Skype.com](#)

Skype社概要

- 設立 2003年
 - Co-Founder: Niklas Zenstorom, Janus Frris
- 本社 ルクセンブルグ
 - 開発拠点 エストニア
 - ビジネス拠点 イギリス(ロンドン)
 - その他、カリフォルニア、日本、香港など
- 社員数: 約300名
 - (8月に岩田入社時には170名ほど)
- 2005年9月 米オークションサイト最大手 eBay により買収



Skype team ...

- Kazaa を創ったメンバー, 元 Tele2 の executives
- Tele2、Microsoft、Yahoo!、OpenWave 主審の経営陣
- 開発陣は Peer-to-peer 技術のパイオニア



Niklas Zennström
CEO & Co-Founder



Janus Friis
Co-Founder



普及状況

- 全世界
 - 2億8000万ダウンロード
 - 8500万登録ユーザー
 - 毎日20万人が新規登録
- 日本
 - 約300万登録ユーザー
- 2006年3月
 - 600万人 **同時オンライン**ユーザー達成



声だけではなく、雰囲気まで伝える

- 今までのどんな電話も、話が終わったら切る
- つなぎっぱなしで実現する「つながっている感覚」
 - いつでも話しかけられる
 - 物音が聞こえる
 - 単身赴任者、遠距離恋愛など
- 声、音だけではなく、雰囲気を伝える



2006.04.05

しかしスカイプって素晴らしい [テーマ「海外生活\(33962\)」](#)

[\[ダンナさまさま\]](#)

ダンナが中国に居るんだけど、スカイプってホント素晴らしい

2時間とかイヤホンしたまま、あんまり話をしなくても
ずっと電話していることになるじゃん？
しかも無料です。

イヤホンはずしても、インカムのスピーカー端子を差さなければ
動き回りつつ、相手の声も聞こえるし私の声も
雑音が入るけど伝わるしねー

ずっと、旅行の話とかしつつ、ネットでいろいろ調べものしたりして
チャットでHPアドレス送ったりできるし
やっぱ文明の発展は素晴らしい！恩恵を享受しておりますって感じ

スカイプがあってホント助かります！

最終更新日 2006.04.05 23:56:31

[コメント\(0\)](#) | [トラックバック\(0\)](#) | [コメントを書く](#)

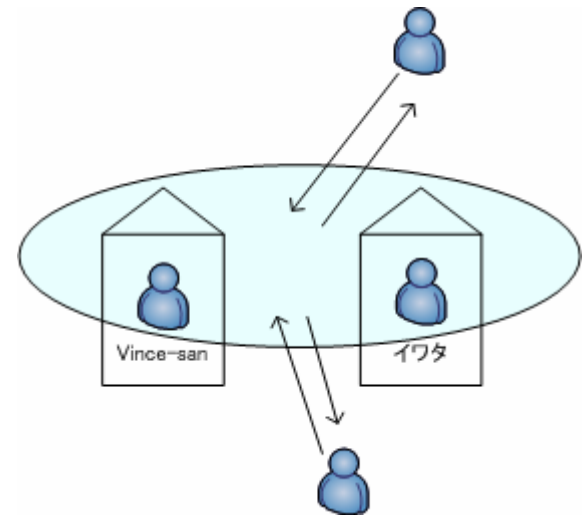
<http://plaza.rakuten.co.jp/airwave/diary/200604050002/>



The whole world can talk for free. Skype.com

(例)Skype JapanにおけるSkype活用

- 出社 = Skypeでオンラインになること、つまりログイン
- Skypeの通話開始
- そしてアクションアイテムを確認して各自作業(このとき通話を切らない)
- いつでも会話再開
- 会議通話として別の人を呼ぶ



アジェンダ

- Skype API
 - 概要
 - 事例紹介
 - デモ
- Skype と Web
 - 概要
 - 事例紹介
 - デモ



Skype API



The whole world can talk for free. [Skype.com](https://www.skype.com)

Skype Public API とは？

- Skypeの機能を外部のアプリケーションから使うためのAPI
 - UIの操作
 - クライアントの状態の取得(プレゼンス、チャット、音声通話、ボイスメールなど)
 - Skypeのネットワークを利用できるA2A
- Skypeクライアントに付属
 - 使用したいPCにSkypeをインストールする必要がある
 - APIだけをインストールすることはできない
- 基本はメッセージベース
 - WindowsならWindow messageでのやりとり
 - 関数のセットやクラスライブラリという形では提供されていない
 - Skype純正COMラッパー、サードパーティー製のCOMラッパー、Pythonラッパー、Javaラッパーなどがある



skype Developer Zone

https://developer.skype.com/

skype Developer Zone ログイン

検索
タイトル テキスト

Home Docs Tutorials Download Support Certification Blog Community Help Find...

Skype Developer Zone

- [Documentation](#)
- [Tutorials](#)
- [Developer downloads](#)
- [Support](#)
- [Certification](#)
- [Developer Blog](#)
- [DevZone Wiki](#)
- [Recent Changes \[RSS\]](#)

See also

- [Skype Public API Forum](#)
- [Download Skype](#)
- [Skype Extras Gallery](#)
- [skype.com](#)
- [eBay Developer Program](#)

Welcome to Skype Developer Zone

Skype's API allows developers to create applications that work together with Skype. Its free to use (as in beer) with commercial and non-commercial applications. Skype API is available on Windows, Mac OS X, Linux. New to Skype API? [Start here](#).

Events and News

[Skype Developer API Competition 2006](#), April 15, 2006, Submission Deadline. Win Euro 2,000!

[eBay Developers Conference 2006](#), June 10-12, 2006, Las Vegas, Nevada, USA. Join Skype at eBay Developers Conference this June. Meet Skype engineers and staff, learn about the latest APIs, connect with the community, and check out what our friends at eBay, PayPal, Shopping.com, and Prostores are doing together to enable developers to build on the Power of All of Us.

2006-03-29. We updated the Skype Developer Zone with a new face, [new docs](#), new [dev support](#) and [certification management](#) tools.

2006-03-06. The [Skype4COM Library Reference](#) is now available.

[older news](#)

- ドキュメント
- チュートリアル
- ツール
 - COMラッパーなど
- 認定プログラム



The whole world can talk for free. Skype.com

API のライセンス

- Skype API の商用利用は無料
- 利用条件
 - Web 上のフォームからパートナー登録
 - Skype クライアントの GUI を隠さないこと
 - Skype のロゴを製品に使用しないこと
 - スпамを行わないなど、基本的常識的な振る舞いをする
 - Skype のと同じアイコンを使うなどしてユーザー操作の一貫性を保つこと。
 - Icon は以下から入手可能
 - <http://download.skype.com/share/devzone/appicons.zip>
- 上記をクリアしたすべての API アプリケーションは Skype Extras Gallery (後述) への掲載資格があります。

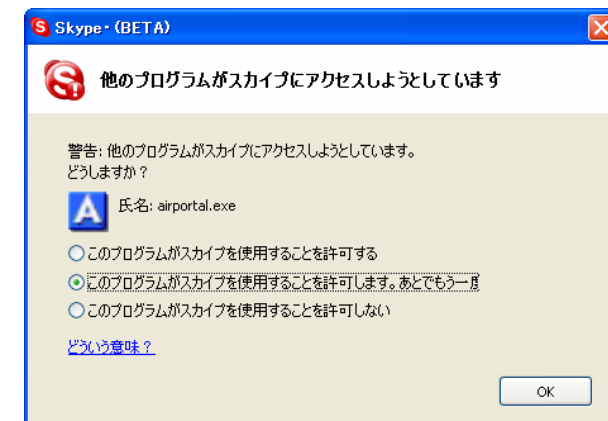


Skype Public API でできること (1)

- ACCESS API
 - コントラクトリストの取得
 - コントラクトリストに登録されているメンバーのプレゼンス情報の取得
 - ユーザーの検索
 - テキストチャット、Skype通話の開始
 - 過去のテキストチャット履歴、通話履歴の取得
 - タブの移動 (1.4)
 - プロフィールの取得、変更 (1.4)
 - 通話転送の設定 (1.4)
- PHONE API
 - デバイスのON/OFF (電話型のデバイスなら受話器を外した場合、取った場合の通知)
 - ミュートのON/OFF
 - デバイス名の取得
 - (数字などの) ボタン押下、解放の通知



APIを利用して取得したプレゼンス情報を表示した例



APIでSkypeにアクセスするとセキュリティの警告ダイアログが表示される



ハードウェアの例



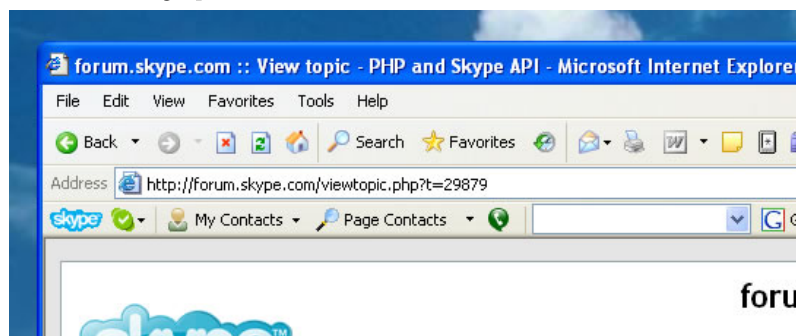
秘話用イヤホン



他ソフトウェア連携例

IE ツールバー

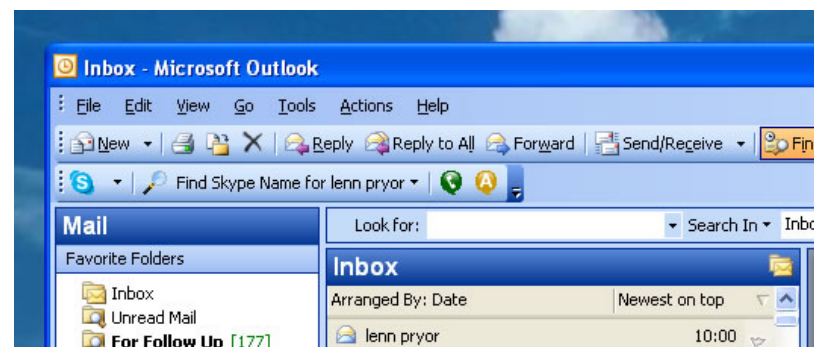
- どのWebページからも、そのページ内の電話番号、SkypeNameを使って通話開



<http://www.skype.com/products/skypewebtoolbar/>

Outlook ツールバー

- Outlookから通話発信、チャット開始が可能

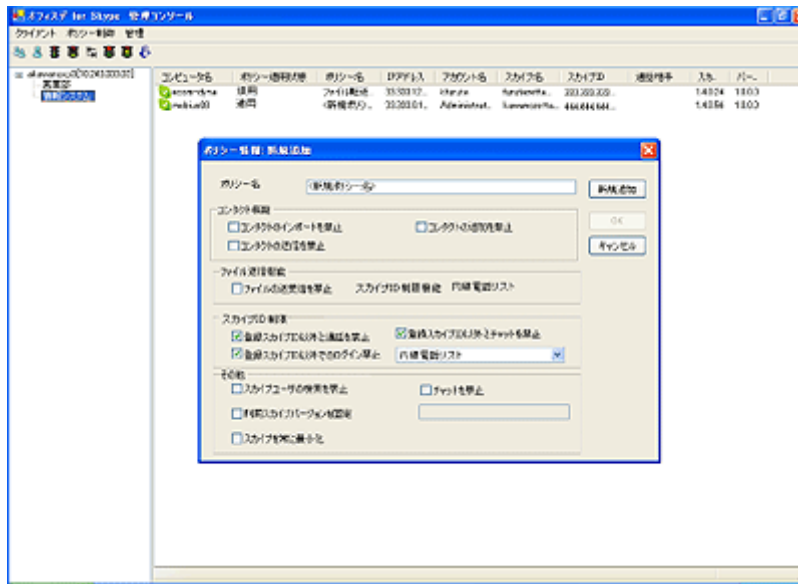


<http://www.skype.com/products/skypewebtoolbar/>



SMB/Eenterprise 製品の例

Zetta Technologies
ユーザー管理、セキュリティ管理ソフト
‘オフィスデ for Skype’



<http://www.zetta.co.jp/viscom/skype/default.htm>

マイスターズコーポレーション
グループ着信、ユーザー管理ソリューション
‘Beltre’



【スカイプ内線システム Beltre 画面】

<http://www.meisters.co.jp/meisters2/products/beltre/beltre.html>

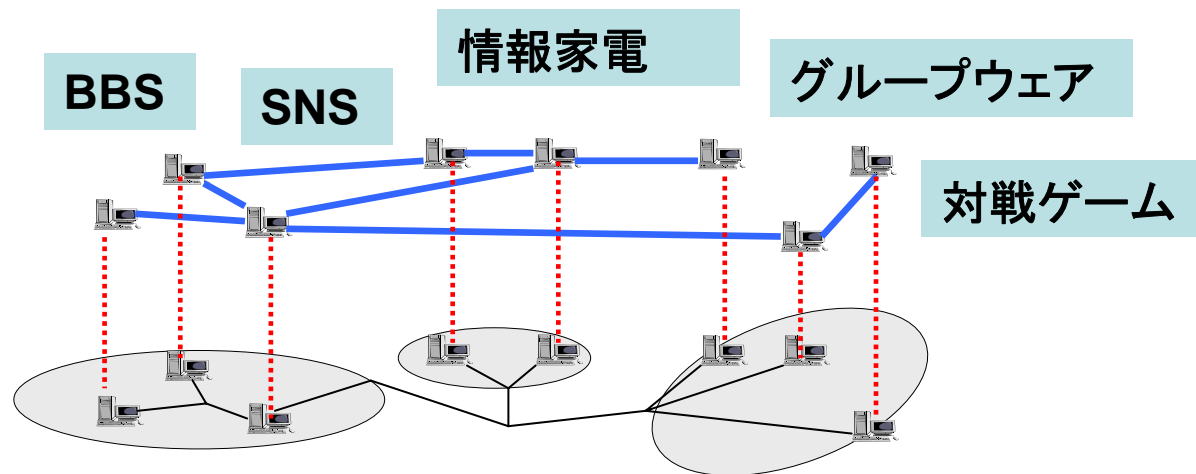


The whole world can talk for free. Skype.com

Skype Public API でできること (2)

Skype A2A API (バージョン1.4以降)

- Skypeネットワーク上にアプリケーションを構築可能
 - Firewall や NAT 透過は Skype が行い、その上に自由なネットワークアプリケーションが構築できる
 - Firewall や NAT を意識しない、一枚のフラットなネットワーク上にアプリケーションを構築するイメージ
- 開発者独自のプロトコルを流せる



Skype はインフラへ

- 無料テレフォニーソフトというとらえ方だけでは足りません
 - Skype オーバーレイ・ネットワークへの期待
 - Google Talk、MSN Messenger との現時点での違い
- オーバーレイ・ネットワークを構築するのに十分な普及
- App2App、SkypeWeb、SkypeNet API の組み合わせによって新たな局面へ
- 日本発のアプリケーションを作しましょう！
 - 是非フォーラムへ！



Skype A2A を使った例 (日本)

- リバーシ (ボンバーマン中本氏)
 - A2A オセロ
 - 友達の友達まで対戦可能
 - <http://forum.skype.com/viewtopic.php?t=35337>
- SkyNS (大谷氏)
 - 写真共有
 - <http://www.liris.org/program/skyns.en/>
 - <http://share.skype.com/directory/skyns/view/>
- SkypePad (rφ氏)
 - メモ帳共有
 - <http://share.skype.com/directory/skypepad/view/>



おまけ: Virtual Desktop Camera (r/φ氏)

demo



SkypeAPIをPythonで遊ぶには

- 方法1:
 - COMラッパー + Python Windows Support
 - Skype4COM (Skype純製)
 - <https://developer.skype.com/Docs/Skype4COM>
 - ActiveS
 - <http://www.khaoslabs.com/actives.php>
- 方法2
 - Skype Python Wrapper (liris氏)
 - <http://www.liris.org/program/skypewrapper.en/>



ActiveS + Python for Windows Extensions での利用例

```
>>> import win32com.client  
>>> oSkype = win32com.client.Dispatch("SKYPEAPI.Access")  
>>> oSkype.Connect()
```

demo



Skype Public API を使ったアプリケーション例

Extras Gallery

<http://share.skype.com/directory/>

Developer Zone

Sign in to your account

Developer Blog
Extras Gallery
Submit New Listing
Documentation
Competition
Forums
Licensing
Certification

Featured Extra

PSGw 1.0
PSGw (Personal Skype to H.323/SIP gateway) is an application that allows to connect Skype network wi...
★★★★☆ | 1548 views | payfirst

Search

search...
Search

Extras Gallery Feed

Be the first to know when the Skype Extras Gallery is updated: **6.5.2** 2.0

Skype.com Share Skype Developers Store Help

Extras Gallery →

Please note that unless clearly labeled as 'Skype Certified', none of the entries presented here have been endorsed or certified by Skype in any way and should be used entirely at your own risk.

Community

Skype Web Plugin. (New) from Jyvel
★★★★☆ | 54051 views | FREEWARE
Skype Card (New) from Jyvel
★★★★☆ | 15349 views | freeware
[View all in Community](#) (17)

Enterprise

Hansaworld CRM
★★★★☆ | 10277 views | pay first
Peerio Biz
★★★★☆ | 4217 views | trial
[View all in Enterprise](#) (9)

Hardware

IPFONES IP-700m USB World Phone
★★★★☆ | 33589 views | Pay first
Skype Headset
★★★★☆ | 15224 views | trial
[View all in Hardware](#) (21)

Productivity

Audiomatic Skype Plugin
★★★★☆ | 6228 views | freeware
OneManBand
★★★★☆ | 6536 views | N/A
[View all in Productivity](#) (25)

Development

Skype Web Plugin. (New) from Jyvel
★★★★☆ | 54051 views | FREEWARE
Learning Skypes Plug in Architecture
★★★★☆ | 7026 views | free
[View all in Development](#) (15)

Entertainment

Mute For Skype
★★★★☆ | 10172 views | free
OFace for Skype
★★★★☆ | 15316 views | free
[View all in Entertainment](#) (11)

Messaging


Hot Recorder
★★★★☆ | 19777 views | N/A
SAM - Answering Machine For Skype
★★★★☆ | 18004 views | free
[View all in Messaging](#) (19)



The whole world can talk for free. Skype.com

開発者支援サイト

- Japanese Skype Developers Forum
 - 日本語
 - <http://forum.skype.com/viewforum.php?f=29>

Author	Message
<p>siwata Skype Staff</p>  <p>Joined: 29 Mar 2005 Posts: 18</p>	<p>Posted: Tue Aug 09, 2005 9:14 pm Post subject: ようこそ</p> <p>みなさんこんにちは。</p> <p>Skypeの岩田です。</p> <p>念願の「日本語の開発者フォーラム」を立ち上げることができました。 日本人には日本語で！という希望が通り、とてもうれしく思っています。 LennとJaanusに感謝します。</p> <p>さて、ここで本フォーラムのメインに Skype Public API を使った製品開発についてのトピックを取り扱うこととなりますが、いくつか運営ポリシーを用意しました。</p> <p>1. API の基礎的な情報にフォーカスする Skype API を使った開発をできるだけ多くの方々に楽しんでもらうためです。</p> <p>2. 詳細な情報については、本家の(英語)のフォーラムをご紹介します Skype の本家フォーラムでは、すでに細分化されて深い議論が行われています。そこまでの情報を必要とされるパワーユーザーの方には是非、本家フォーラムで最新情報を得ていただきたいと考えています。本フォーラムの究極的な目的は、本家フォーラムとの橋渡しでもあります。</p>



Skype Certification Program

- Skype Certification Program は Skypeパートナーために Skypeが用意している製品認定プログラムです。
- 認定の取得により、
 - パートナー製品がSkypeとのシームレスな統合を保証します
 - パートナー製品の優れた操作感をユーザーに提供するために、高い基準によるテストをパスし安全であることを保証します。



Skype と Web



The whole world can talk for free. [Skype.com](https://www.skype.com)

Skype Button

- サーバーの増強なしで、Webコンテンツ、サービスに動的なSkypeの機能を加えることができる
 - 音声通話、ファイル転送、チャット、etc...
- SkypeをWebと連携させることにより、下記の効果が期待できる
 - コミュニティであれば、コミュニケーション・ツールの拡充、コミュニケーションの促進
 - ビジネスアプリケーションであれば効率アップ
- Skype 2.0 for Windows からは、プレゼンス(オンライン状態)をWebへリアルタイム表示することも可能に



Blogとの連携例

The screenshot shows a blog post from February 13, 2006, titled "「ビデオ対応Skype2.0用普及チラシ」 from Going My Way". The author is siwata at skype. The post content includes a thank you message and a link to a "ビデオ対応Skype2.0用普及チラシ".

Annotations:

- 'View Profile' ボタンを配置**
Skype側で変更したプロフィールを表示できる
- 'Leave me voicemail' ボタンを配置し、「ボイスコメント」を実現**
- 'プレゼンス(オンライン状態)' を表示**
このユーザーの現在の状態を知ることができる

The right sidebar shows a calendar for February 2006, a book cover for "P2Pのわかる本", and an "ABOUT" section with a "View my profile" button and an "I'm online" status indicator.

'Leave me voicemail' ボタンを配置し、「ボイスコメント」を実現

'View Profile' ボタンを配置
Skype側で変更したプロフィールを表示できる

'プレゼンス(オンライン状態)' を表示
このユーザーの現在の状態を知ることができる

Blog への設置例

shinobi.jp サイトマップ アクセシビリティ 連絡フォーム

s@s
siwata at skype

検索

ホーム blog

ログイン 登録

現在の場所: ホーム → s@s

2006/04/05

石が出た

また3年くらいもつか
作成者 siwata - 投稿日 2006年04月05日 07時34分 最終変更日時 2006年04月05日 07時34分

昨日の朝、寝まけながらトイレにて排石しました。
よく見えなかったけど、かなり鋭利な感じでした。
たぶん途中で割れちゃったのかな。

たぶん石出た

の時に出了らものと2つに分かれて、割れたときに鋭利になっちゃったんですね。
あれは傷つけまくりそう。

まあとにかく良かった良かった。
また3年後くらいかな。

カテゴリ Family & Friends

固定リンク | コメント (0) | トラックバック (0)

2006/04/02

坊やと二人で花見

石がまだあった ... :(
作成者 siwata - 投稿日 2006年04月02日 00時48分 最終変更日時 2006年04月02日 00時48分



2006年 April

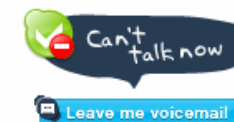
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

拙著



なるほどナットク! P2Pがわかる本(オーム社刊)

about



Webに組み込むことができる Skypeボタンの種類



通話開始ボタン



テキストチャット開始ボタン



ファイル転送ボタン



プロフィール表示ボタン



Voicemail送信ボタン



コンタクトリストへ追加依頼ボタン



Skype Button HTML記述例

- ``



`click`



`click`



`click`



`click`



`click`

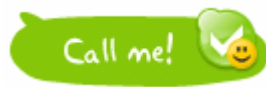


`click`

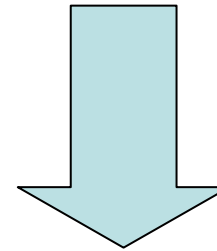
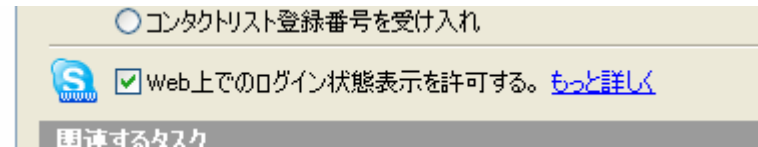
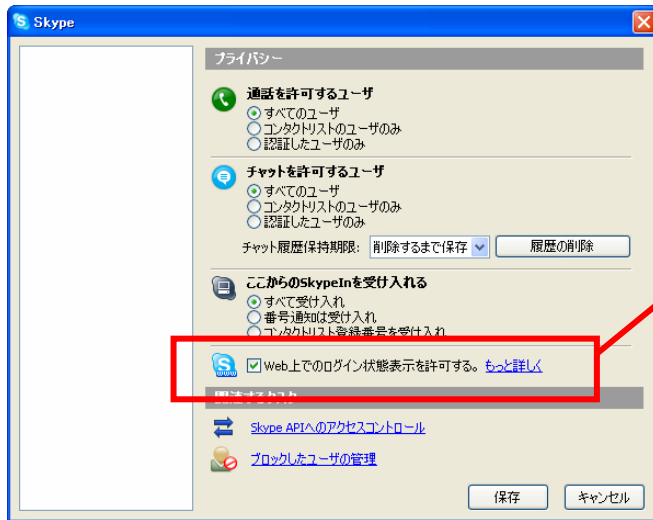


プレゼンスの表示

- ボタンにはプレゼンス(オンライン状態)を使うことも可能
- (URLによって)Webからプレゼンスを取得することができる(SkypeWeb)
 - <http://mystatus.skype.com/Skype名>



Skypeクライアント側の設定



Skypeプレゼンス画像の取得方法



<http://mystatus.skype.com/balloon/siwata>



<http://mystatus.skype.com/bigclassic/siwata>



<http://mystatus.skype.com/smallclassic/siwata>

✓ <http://mystatus.skype.com/largeicon/siwata>

✓ <http://mystatus.skype.com/smallicon/siwata>



プレゼンスアイコンのバリエーション

	Online	Skype Me	Away	Not Available	Do Not Disturb	Offline
Balloon						
Classic Small (Transparent)						
Classic Large (White BG)						
Small Icon (Transparent)						
Medium Icon (White BG)						



プレゼンス情報をテキストで取得するには

- プログラムから扱う場合に便利
 - <http://mystatus.skype.com/balloon/siwata.txt>
 - 末尾にtxtを付けると以下のようにテキストで取得が可能
 - 国別のキーワードを後ろに付けると各言語で取得も可能
 - (例) <http://mystatus.skype.com/balloon/siwata.txt.fr>

取り込み中

Ne pas déranger



プレゼンスをXMLで取得するには

- 同じくプログラムから扱うにはXMLで取得したい場合もある
 - <http://mystatus.skype.com/balloon/siwata.xml>
 - 末尾に .xml を付加すれば XML で取得が可能

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:dcq="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns="http://www.skype.com/go/skypeweb">
- <Status rdf:about="urn:skype:skype.com:skypeweb/1.00">
  <statusCode rdf:datatype="http://www.skype.com/go/skypeweb">5</statusCode>
  <presence xml:lang="NUM">5</presence>
  <presence xml:lang="en">Do Not Disturb</presence>
  <presence xml:lang="fr">Ne pas déranger</presence>
  <presence xml:lang="de">Beschäftigt</presence>
  <presence xml:lang="ja">取り込み中</presence>
  <presence xml:lang="zh-cn">請勿打擾</presence>
  <presence xml:lang="zh-tw">請勿打擾</presence>
  <presence xml:lang="pt">Ocupado</presence>
  <presence xml:lang="pt-br">Ocupado</presence>
  <presence xml:lang="it">Occupato</presence>
  <presence xml:lang="es">Ocupado</presence>
  <presence xml:lang="pl">Nie przeszkadzać</presence>
  <presence xml:lang="se">Stör ej</presence>
</Status>
</rdf:RDF>
```



Voiceコメント(voicemail)の確認方法



- Skypeのクライアントに新着情報として届き、メッセージを再生することができる



The whole world can talk for free. Skype.com

いたずらVoiceコメント対策



- ホワइटリストで管理
- Voiceコメント (Voicemail)を送るには相手もSkypeを使っている必要がある
- そのユーザーのアカウントをブロックすればVoicemailを受け付けなくなる

その他の例～米Salesforce.com

Quick Start Conference Call
Wilson Logistics - Bobby Reseller

Select up to 4 contacts or users to join in the call

Contacts	Name	Company	Title	Phone	Skype Name
<input type="checkbox"/>	Woodson Conners	Wilson Logistics	CFO	(415) 555-2345	
<input checked="" type="checkbox"/>	Susan Johanson	Wilson Logistics	VP of Operations	(415) 555-1232	
<input checked="" type="checkbox"/>	Keith Richman	Wilson Logistics	VP Business Development	4089876543	echo123
Sales Team					
	Name	Company	Title	Phone	Skype Name
<input type="checkbox"/>	Manny Damon			(212) 555-2231	
<input checked="" type="checkbox"/>	Amy Lojack	Reseller Specialists	Account Executive	(415) 901-7000	vnehes
<input checked="" type="checkbox"/>	Business Objects	Manageria	Channel Manager		njudah

顧客を複数選んで
「会議通話」を開始

(参考) Skype Button Wizard

1 Skype名を入力

siwata

2 Skypeボタンをカスタマイズ

ご自分のSkypeログイン状態(ステータス、プレゼンス)を公開する設定にすると、Skypeで状態を変えたとすぐボタンにも反映されます。例: 'Skype Me!' または '一時退席中' このプレゼンス表示は、相手がコンタクトリストに入っているかどうかに関わらず、すべての人に公開されます。

Skypeログイン状態	<input checked="" type="radio"/> 表示	<input type="radio"/> 非表示
機能	ボイスメールを残す ▼	
表示	<input type="radio"/> アイコン+テキスト	<input checked="" type="radio"/> アイコン
サイズ	<input type="radio"/> 小	<input checked="" type="radio"/> 大
スタイル	<input type="radio"/> 吹き出し	<input checked="" type="radio"/> ボタン
カラー	<input checked="" type="radio"/> Green	<input type="radio"/> Blue
背景	<input checked="" type="radio"/> 白	<input type="radio"/> 透明

「ボイスメールを残す」はSkypeボイスメール契約をされているかたのみお選びください。

3 ボタンをプレビュー



4 以下のコードをコピー&ペースト

表示 Web用HTML メール用HTML

コンピュータにこのHTMLコードを保存

```
<!--
Skype 'My status' button
http://www.skype.com/go/sl
-->
<script
type="text/javascript"
src="http://download.skype-
```

- <http://www.skype.com/intl/ja/s hare/buttons/wizard.html>
- Skype名、条件を入力するとHTMLの切れ端が自動生成されるウィザード



Demo

- SKMap
 - SkypeWeb + Google Maps API
 - <http://skmap.gatagata.jp>



Thank you.

Skype me : siwata

Email : shin.iwata@skype.net

SNS : mixi, Gree, Orkut

[Related URLs]

- Skype公式日本語blog: <http://share.skype.com/sites/ja/>

- 個人blog: <http://www.siwata.net/blog>

- Extras Gallery: <http://share.skype.com/directory>

- Skype API documentation:

http://share.skype.com/developer_zone/documentation/documentation/

[拙著]

- 「なるほどナットク！ P2Pがわかる本」(オーム社)



The whole world can talk for free. Skype.com