



Smile Engineering

中小企業に求められている スマートハウスへの取り組み

第3回スマートハウス普及セミナー
2018年2月9日(金)



株式会社ジェイエスピー
プロダクトサービス部
八幡 守

■ ジェイエスピーについて

- 社名：株式会社ジェイエスピー
- 代表者：代表取締役 稲田 彰典
- 業種：ソフトウェア・システムの設計/開発
- 設立：1980年1月（設立38年）
- 資本金：3000万円
- 売上高：16.9億円（2016年度実績）
- 社員数：129名（女性26名）
- 所在地：横浜市西区（横浜駅徒歩5分）
- 勤務地：東京、神奈川



IT業界地図

ネット業界

Google amazon
 R YAHOO! JAPAN
 CA LINE Apple
 CyberAgent m mixi
 m mercari
 価格.com twitter
 UBER
 Lifefnet airbnb

SI業界

Sier

メーカー系
 HITACHI グループ
 TOSHIBA グループ
 FUJITSU グループ

独立系
 trans cosmos
 大塚商会

ユーザー系
 NTT DATA
 NRI CTC

ソフトウェアハウス
 JSP

ソフトウェア業界

パッケージベンダ

ORACLE®
 TREND MICRO™
 OBC
 ORG. BUSINESS CONSULTANTS CO., LTD.
 Microsoft
 SAP Apple

ハードウェア業界

Apple hp
 FUJITSU DELL
 HITACHI Inspire the Next
 IBM NEC
 TOSHIBA Leading Innovation >>>
 FANUC CISCO
 Canon
 FUJI XEROX
 RICOH



通信業界

ジェイエスピーについて

横浜で

ソフトウェア開発

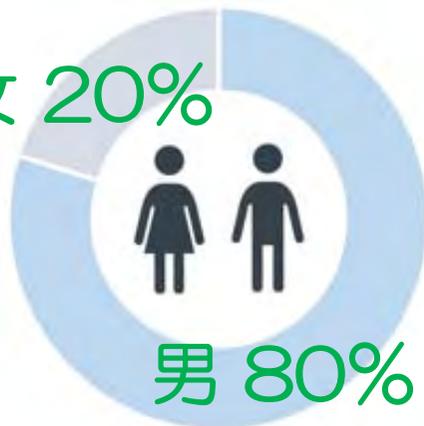
を行っている会社です

数字で知るジェイエスピー



平均 35.4歳

女 20%



男 80%

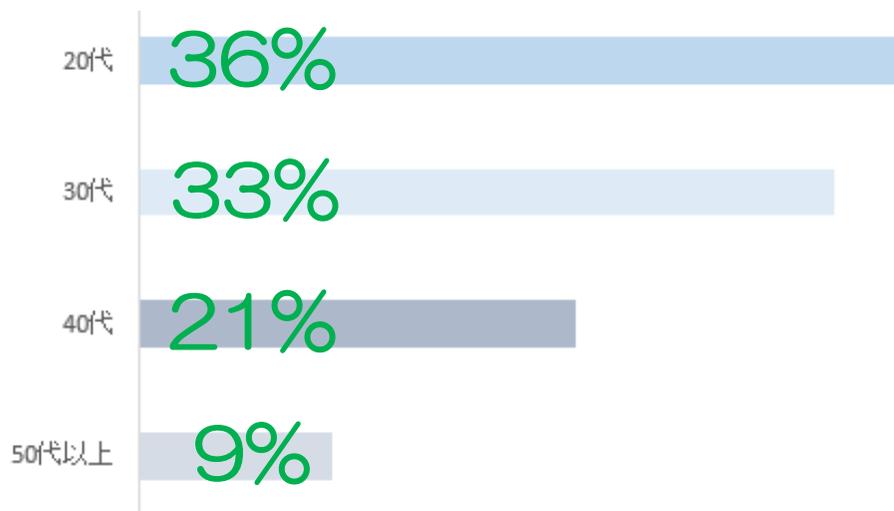


エンジニア 90%

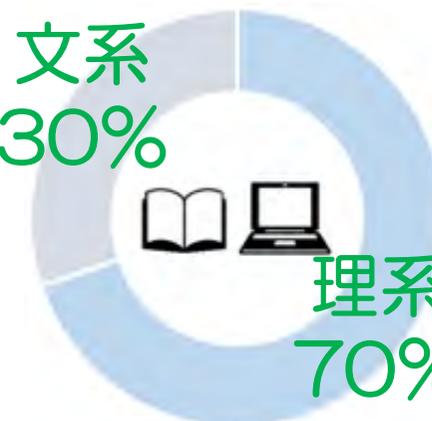


産・育休
復帰率 100%

年齢構成



文系
30%



理系
70%

プログラム 50%



求める人物像



多趣味・多芸



高いコミュニケーション能力



他者への気配り



チャレンジ精神・主体的



明るく積極的



向上心

■ ジェイエスピーの雰囲気と様々な取り組み

■ 農業体験

月1回の体験、BBQ、農業ICTビジネス構想

■ 社内プロジェクト

英語力向上、ドキュメント標準化、最新技術動向展開
ワークライフバランス向上

■ グループウェアで情報共有・技術共有

社内報、つぶやき、技術相談

■ 盛んな社員交流イベント

歓迎会、プロ野球観戦、社員旅行、忘年会、その他多数

Smile Engineering

ジェイエスピー・ミッション

より高度なシステム技術を基に
お客様も社会も**笑顔**にする
新しいモノ創りに挑戦し続けます。
その挑戦が生み出す物語、仲間との共感、
創る楽しさを広く社会に伝えます。

ジェイエスピーの構成

ProductServiceGroup

自社製品の開発・販売

EngineeringServiceGroup

お客様と一緒に日本を支える大規模システムの開発から最先端技術を使った研究開発まで技術提供サービス

SystemSolutionGroup

お客様の課題をIoTやBPM(※)などの最新技術を最大限に活用して解決する

(※)Business Process Management

ジェイエスピーのエンジニアリングサービス

ずっと身近に、ずっと支える。



金融



先端技術



組込み



その他



ジェイエスピーの構成

ProductServiceGroup

自社製品の開発・販売

EngineeringServiceGroup

お客様と一緒に日本を支える大規模システムの開発から最先端技術を使った研究開発まで技術提供サービス

SystemSolutionGroup

お客様の課題をIoTやBPM(※)などの最新技術を最大限に活用して解決する

(※)Business Process Management

システムソリューション例



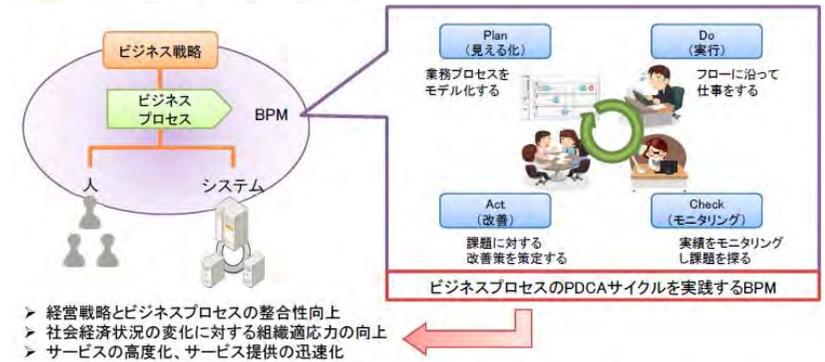
センサコントロール

各種センサを用いたセンシング技術で省エネルギーでも生活が向上するソリューションを提供します。BPM との連携で業務の高効率化も支援します。



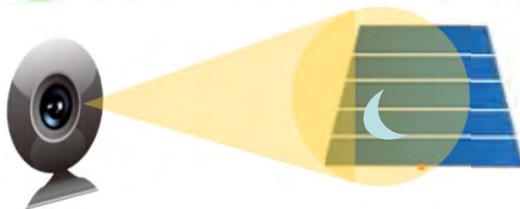
BPMソリューション

日常業務とIT を容易につなぐことで、多くのお客様のご希望を BPM でお応えします。お客様ご自身で業務に必要なアプリケーションを開発することも可能です。



画像処理

太陽光パネルのキズ検知や、金具の故障検知、人の顔を認識して瞬時に画像加工を行うシステムなどの多様な開発実績があります。



ディープラーニング

ディープラーニングを用いて工場での工程完了時間の予測や部品の経年変化診断など、今までは不可能だった未来予測をお客様と共に実現します。



ジェイエスピーの構成

ProductServiceGroup

自社製品の開発・販売

EngineeringServiceGroup

お客様と一緒に日本を支える大規模システムの開発から最先端技術を使った研究開発まで技術提供サービス

SystemSolutionGroup

お客様の課題をIoTやBPM(※)などの最新技術を最大限に活用して解決する

(※)Business Process Management

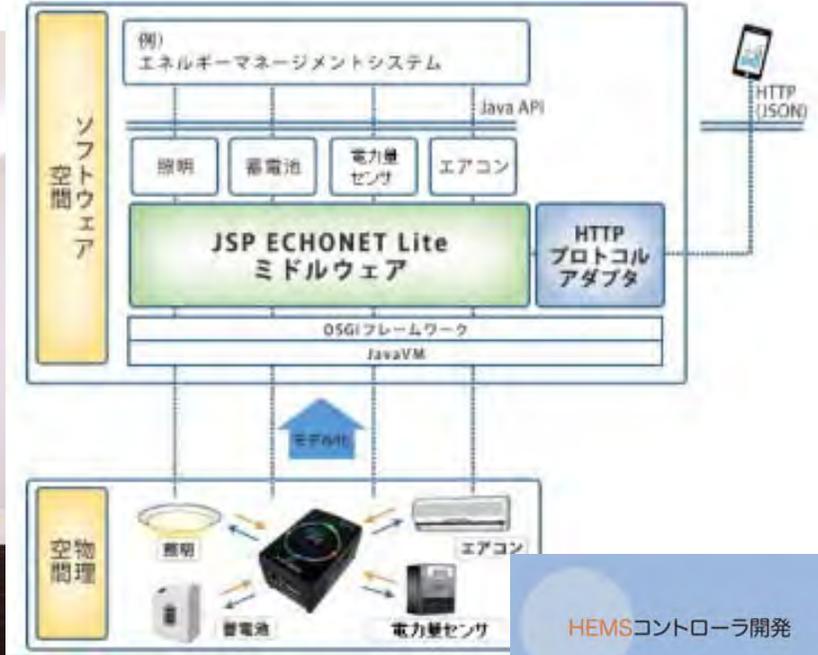
プロダクトサービス活動

自社製品を開発する！



快適空間を提供します

moni home



HEMSコントローラ開発

JSP ECHONET Lite™ミドルウェア

OSGi

低コストでスピーディーに

ECHONET Lite™ 認証取得までサポート

JSP 株式会社ジェイエスピー

www.jspnet.co.jp

TEL: 045-444-3474

製品・サービス紹介 2/2

ECHONET Lite 関連サービス参入

スマートハウス関連技術確立



スマートハウスで在宅見守り

ECHONET Lite + moniの技術をご家庭で





Smile Engineering

エネルギー関連の取り組み



エネルギー関連事業への取り組み

お客様からご要望頂いてのシステム開発、および弊社でR&Dを



センサー群

生体

人感

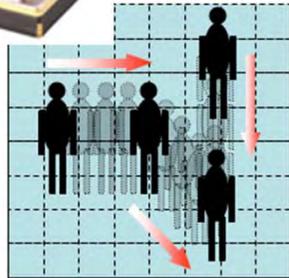
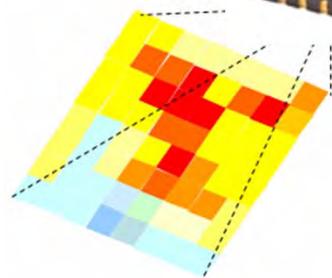
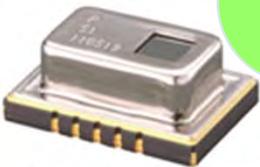
気温

動作検知

音

電力

WISUN



M2M/IoTプラットフォーム



ゲートウェイ



エネルギー関連事業～実績紹介

HEMS/BEMS関連の受託開発を請負

#	案件概要	説明
1	HEMSソフトウェア開発	HEMSを構成するホームゲートウェイ上で動作するソフトウェアの開発 EchonetLite対応の電力計から電力量を取得し見える化、機器制御を行うことで省エネ
2	HEMSゲートウェイ開発	新電力会社様が提供するゲートウェイ装置の開発
3	アグリゲーター向けシステム開発	電気利用者(需要家)を束ねるアグリゲーター様向けのシステム開発
4	VPP実証実験向けシステム開発	VPP(Virtual Power Plant)実証実験向けのシステム開発

DENKEN group

新電力おおいた



エネルギー関連事業への取り組み～R&D

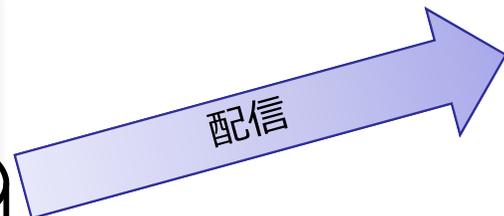
弊社内に実証実験環境を構築し、研究開発を推進
 執務エリアにセンサーを設置して、電力の見える化を



Apache ACE

サーバシステム

Bundle Bundle Bundle Bundle Bundle Bundle Bundle




Bluetooth®

ゲートウェア



温度

照度

湿度

加速度

ECHONET



WiSUN

電力



【参考】OSGiの取り組み

10数年前から取り組み開始、いまは日本でOSGiを推進する1企業として

OSGi UFJ 幹事企業

会長・幹事・事務局

会長
阪田 史郎 (千葉大学教授)

幹事
浅井 信宏 (日本アイ・ビー・エム株式会社)
金山 二郎 (株式会社ラプソフ)
川村 龍太郎 (日本電信電話株式会社)
富村 栄治 (住友電気工業株式会社)
中野 正樹 (株式会社日立ソリューションズ)
八幡 守 (株式会社ジェイエスピー)

事務局
中野 正樹 (株式会社日立ソリューションズ)

Copyright © 2017 OSGi™ Alliance. Comments about the site? Send them to: OSGi Alliance WebMaster.



Eurotech
Hitachi
Intuit Inc.

Schneider Electric
Telecom Italia S.p.A

Supporters

AGS Analytics LLC
AJile Systems Inc.
Amdocs Management Limited
Antenna Software, Inc.
Anyware Technologies
Applied Informatics Software Engineering GmbH
ARF Computer and Consulting GmbH



Jean Martin Inc.
Jeffrey Ricker LLC
JetLun Corporation
JSP Co, Ltd
Jzee and Java Architects, LLC
Kachel GmbH
KnowHowLab.org

OSGiセミナー

～OSGi へのはじめの一歩～

OSGi セミナー

受講者募集中

基本ルールと開発手順を丁寧に解説。

一度販売してしまうとその後は機能を変更できなかったシステム……
同じメーカーでも機種ごとにソフトウェアを用意してきたシステム……
これら問題に対しての解決方法としてOSGi技術は様々な分野で利用されています。

■ OSGiとは
『動的機能追加』、『部品化』を特徴とするJavaベースのプラットフォームです。

■ OSGi セミナー
Javaの経験がある技術者をターゲットとして、OSGiの特徴の理解とその開発手順の体験を目的とした講習を行っております。ぜひこの講習を通して、OSGiにふれ、その開発を体験してください。

話に聞いたOSGiってどんな技術だろう。

プロジェクトでOSGi使うのだけ……。

といったOSGiにこれから携わっていく技術者を弊社がサポートいたします。

JSP お問い合わせ 045-444-3470

■ 講習の構成

OSGiセミナーは「第1部」と「第2部」の2部構成です。講義中心の第1部にてOSGiの利用方法などを学び、演習中心の第2部でそれを実践します。これによりポイントを一つ一つ理解しながらOSGi開発の疑似的な体験ができ、実際の開発時に役立ちます。

第1部

講義が中心の内容となります。OSGiの機能について、実際にプログラムを動かして解説いたします。OSGiでプログラムを行う際の基本的なルールを解説いたします。

第2部

演習が中心の内容となります。第1部で解説した機能を、実際に受講者の皆さんに実装していただきます。それをOSGi上にて動作させその動きを体験していただきます。OSGiで頻繁に用いられるクラス、メソッドについて解説いたします。

■ スケジュール

- 第1部 : 10:00 ~ 12:00
- 第2部 : 13:00 ~ 17:00

■ お問い合わせ
株式会社ジェイエスピー
● 045-444-3470
● osgi-desk@jspnet.co.jp
● <http://www.jspnet.co.jp/>



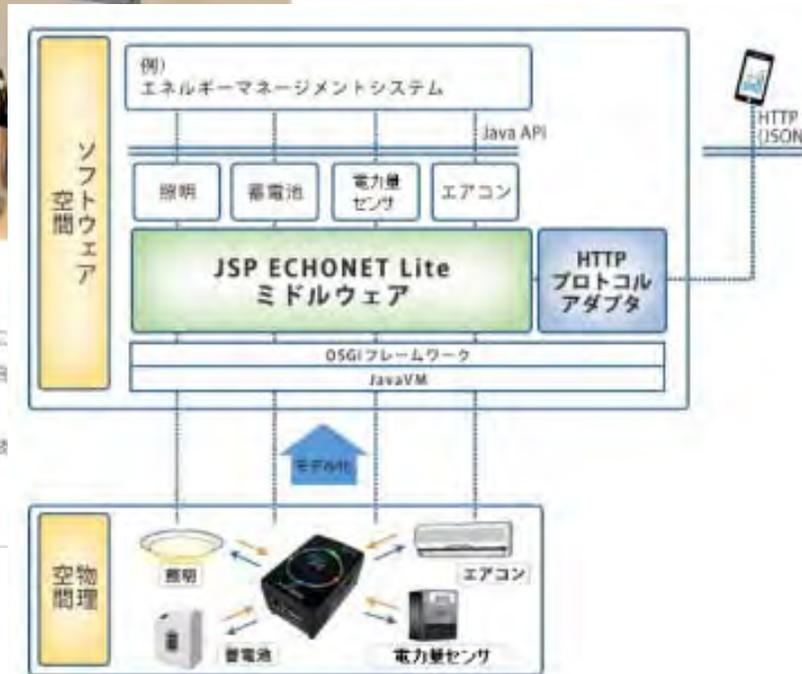
OSGi対応ECHONET Liteミドルウェア

HEMS開発のスピードアップ、コスト低減を可能に



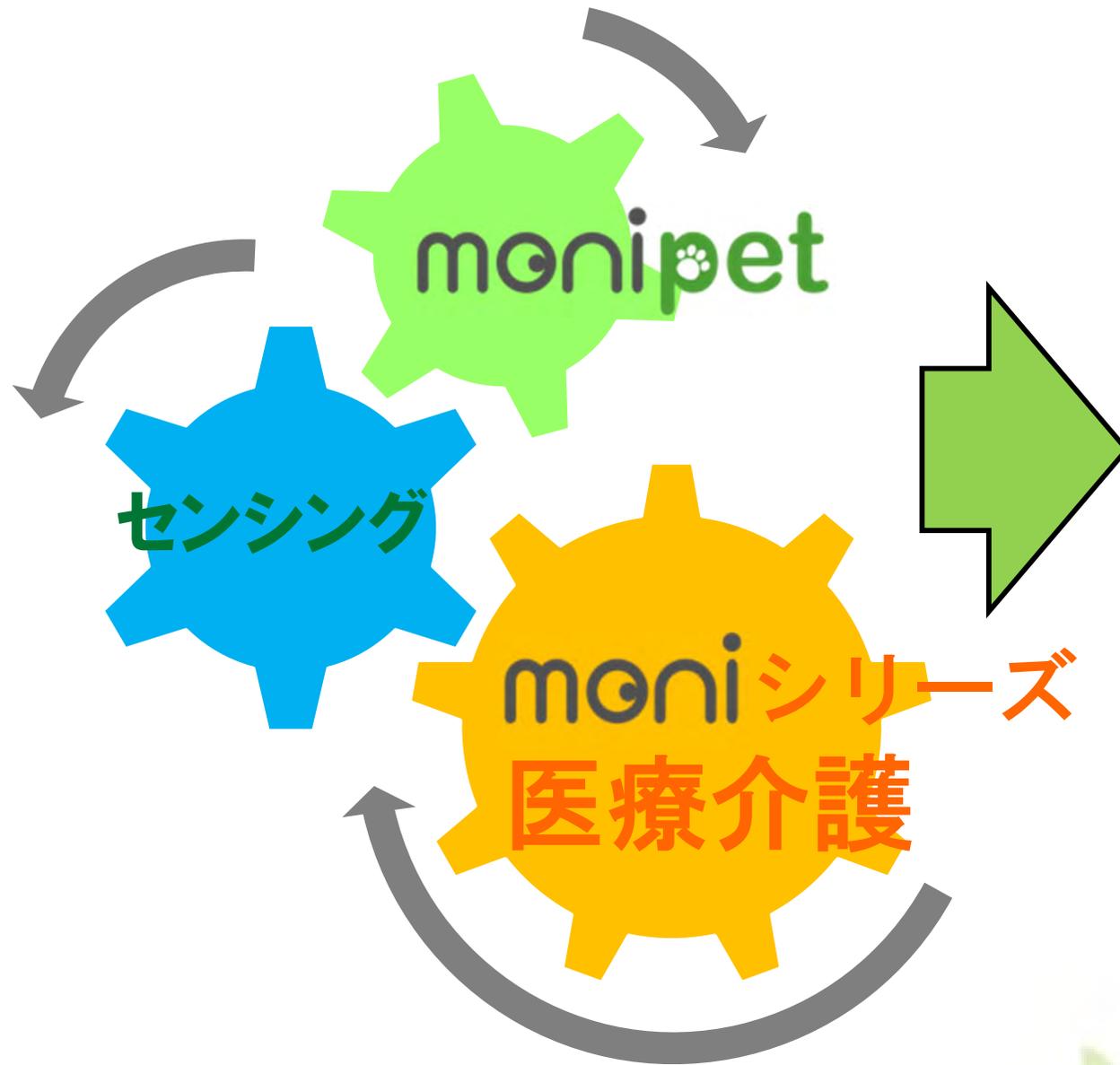
スマートハウス基盤とは？

外出先からエアコンのスイッチをオン/オフしたり、風呂を沸かしたり、一定の温度にエアコンのスイッチを入れたり、一定の明るさで電灯をつけたり、そんな家庭内の様々な日々の家庭の設備に大きく手を加えることなく実現するための基盤ソフトウェアです。OSGiを用いているため、組み込み機能の追加/削除やバージョンアップが随時可能で、機能の変更や操作対象の追加も基盤ソフトウェアを変更することなく対応できます。操作の指示はPCやスマートフォンを利用して行います。



※ 「OSGi対応ECHONET Liteミドルウェア(Java版)」以外に、C++版も保有しています。

今後の展望



家族もペットも家電も見守る

在宅見守り



在宅見守り

電力設備を活用。ネット回線が存在しない環境でも見守りを可能に



Topics

- スマートハウス関連の取り組みのきっかけは？
- エコーネットコンソーシアムに入会して良かった？
- 現在に至るまでに苦労したことは？
- 最近わかってきたことは？
- わたくし達がすべきことは？