

「東京機器人展」 「CEATEC2018」

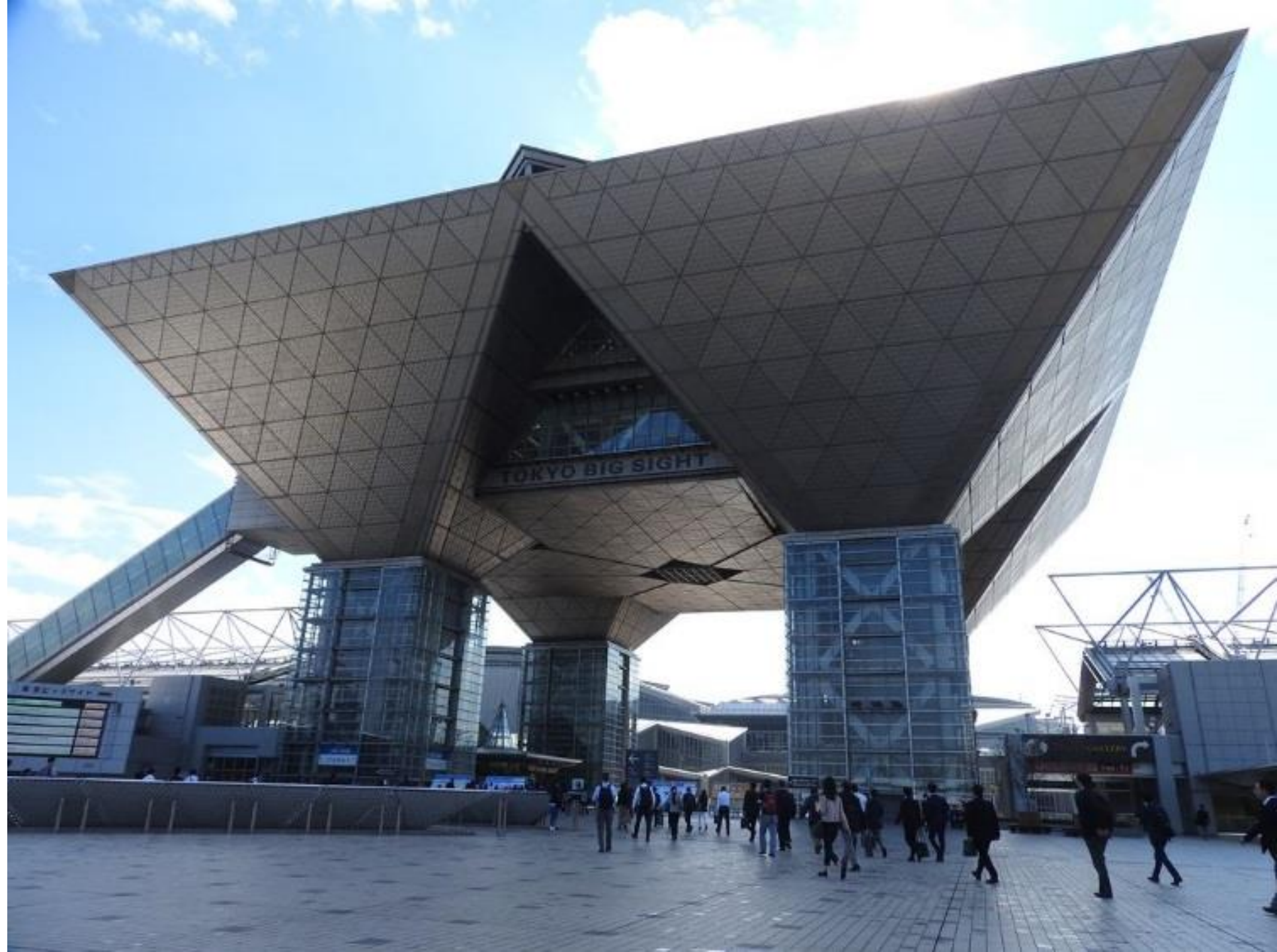
(Combined Exhibition of Advanced Technology)

原禎分享



東京 2020
オリンピック
まで
6 46
日

東京 2020
パラリンピック
まで
6 78
日





16-H-079
アナログ
家で
実際に体験

船便メッセへ
ようこそ



ロボットによる観光地ショーケース化 Industry using mobile communication robot

【京都】という公共空間において、観光産業にモバイル型コミュニケーションロボットを導入することにより、「観光人材不足問題の緩和」、さらには「観光」の発展に貢献する。また、観光客のコミュニケーションを促進し、観光客の満足度を向上させる。また、観光客のコミュニケーションを促進し、観光客の満足度を向上させる。また、観光客のコミュニケーションを促進し、観光客の満足度を向上させる。











SMART SPEAKER MIYAKI MAP 2017

amazon alexa | Google | Apple | SiriKit

Alexa Skills Kit | Alexa Doll Tubber | Alexa Voice Service

Google Home | Google Home Mini | Google Home Max | Alexa Zolo Mojo

Head Phone / Carphone / Wearable Device



後援サポートロボット
Nemoph (ネモフ)

抱いてるおのよりお顔を待つ後援サポートロボット。おたまたま「ボソ」と呟ることでも顔が動くので、お顔を動かすことで、お顔を動かすことができます。お顔を動かすことで、お顔を動かすことができます。お顔を動かすことで、お顔を動かすことができます。

Communication
「ボソ」と呟るとお顔を動かすことができます。お顔を動かすことで、お顔を動かすことができます。

ボソと呟るとお顔を動かすことができます。お顔を動かすことで、お顔を動かすことができます。

ボソと呟るとお顔を動かすことができます。お顔を動かすことで、お顔を動かすことができます。



悲鳴認識

画像認識



我們和 Chapit 談話吧 Let's talk with Chapit.

- 1. 請勿與個人交談
- 2. 請勿與機器人在此談話
- 3. Do not talk to me / the wrong time
- 4. Talk to me when the eyes are on.

新對話語彙

+ 你好	+ 你好嗎
+ 謝謝	+ 謝謝你
+ 你好嗎?	+ 你好嗎?
+ 你好嗎?	+ 你好嗎?
+ 你好嗎?	+ 你好嗎?
+ 你好嗎?	+ 你好嗎?
+ 你好嗎?	+ 你好嗎?

New Communication Style

- What's your name?
- You are clever
- How old are you?
- I like it
- On home room
- On history
- See you later
- Good morning
- Good night
- Turn on the TV
- Turn the tv off
- You are nice
- Thank you very much
- See you again
- Bye bye

基本對話語彙

+ 謝謝	+ 謝謝
+ 謝謝	+ 謝謝
+ 謝謝	+ 謝謝
+ 謝謝	+ 謝謝
+ 謝謝	+ 謝謝
+ 謝謝	+ 謝謝
+ 謝謝	+ 謝謝
+ 謝謝	+ 謝謝

基本對話語彙

+ 謝謝	+ 謝謝
+ 謝謝	+ 謝謝
+ 謝謝	+ 謝謝
+ 謝謝	+ 謝謝
+ 謝謝	+ 謝謝
+ 謝謝	+ 謝謝
+ 謝謝	+ 謝謝
+ 謝謝	+ 謝謝







ピッキング

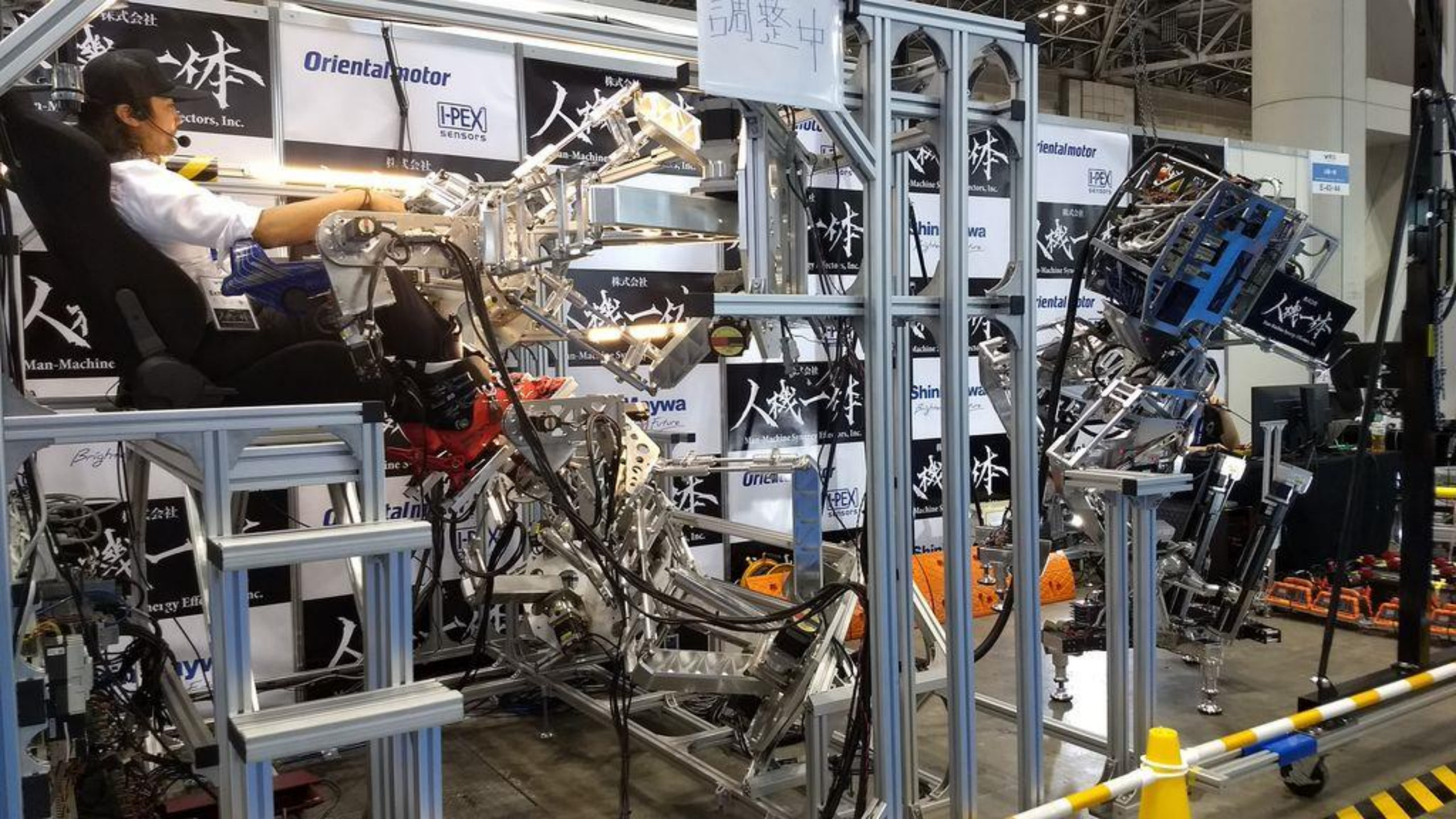


箱の組み立て









Oriental motor

I-PEX
SENSORS

人機一体
Man-Machine

調整中

Oriental motor

I-PEX
SENSORS

Shinwa

Shinwa

Oriental motor

I-PEX
SENSORS

人機一体

人機一体

W10
E-0-14

SEED Solutions

Smart RT System for Service Robots







NeU-VR [Powered by FOVE]

顔認識センサーと視線追跡型VRヘッドセットを一体化
VR体験中の顔表情情報と視線情報の収集を実現

仮想空間での認知や思考を明らかに



- ◆空間評価
・顔や視線の動きから、空間のイメージを評価
- ◆デザイン評価
・VR空間でのUI/UXを評価
- ◆コンテンツ評価
・VR空間でのコンテンツの理解度を評価

VR体験中の顔表情、視線、視線追跡型VRヘッドセットを一体化することで、仮想空間での認知や思考を明らかにすることが可能になります。

複数の生体情報を同時取得



世界初の視線追跡型VR体験型ヘッドセットを開発
FOVEとコラボレーション



視線追跡型VRヘッドセットと
顔認識センサーを一体化



NeU-VR 使用例

◆事例1: マーケティング
・商品紹介の効果を評価
・顧客の反応をリアルタイムで把握

◆事例2: 教育
・学習効果の向上を評価
・学習者の理解度をリアルタイムで把握

◆事例3: 医療
・手術シミュレーションの効果を評価
・医師の操作精度をリアルタイムで把握





ブレインフィットネスとは
【Brain Fitness】

脳の健康をセルフチェック!

■ 脳の健康チェック KIOSKシステム

■ 脳活動をチェックする課題

■ 脳の健康レポート

NeU

ブレインフィットネスとは
【Brain Fitness】

スポーツ習慣で脳を鍛える!

■ 有酸素運動一歩トレ：脳機能アップ!

■ 認知向けオールラウンド認知課題

NeU



NeU

5Gで地方活性化
12K 360度画像で
ワクワクVR観光ツアー au 5G

5Gで地方活性化
望遠鏡型VR
VR View Scope au 5G



時間	内容	時間	内容
10:00	受付	10:30	受付
10:10	受付	10:40	受付
10:20	受付	10:50	受付
10:30	受付	11:00	受付
10:40	受付	11:10	受付
10:50	受付	11:20	受付
11:00	受付	11:30	受付
11:10	受付	11:40	受付
11:20	受付	11:50	受付
11:30	受付	12:00	受付
11:40	受付	12:10	受付
11:50	受付	12:20	受付
12:00	受付	12:30	受付
12:10	受付	12:40	受付
12:20	受付	12:50	受付
12:30	受付	13:00	受付
12:40	受付	13:10	受付
12:50	受付	13:20	受付
13:00	受付	13:30	受付
13:10	受付	13:40	受付
13:20	受付	13:50	受付
13:30	受付	14:00	受付
13:40	受付	14:10	受付
13:50	受付	14:20	受付
14:00	受付	14:30	受付
14:10	受付	14:40	受付
14:20	受付	14:50	受付
14:30	受付	15:00	受付
14:40	受付	15:10	受付
14:50	受付	15:20	受付
15:00	受付	15:30	受付
15:10	受付	15:40	受付
15:20	受付	15:50	受付
15:30	受付	16:00	受付
15:40	受付	16:10	受付
15:50	受付	16:20	受付
16:00	受付	16:30	受付
16:10	受付	16:40	受付
16:20	受付	16:50	受付
16:30	受付	17:00	受付
16:40	受付	17:10	受付
16:50	受付	17:20	受付
17:00	受付	17:30	受付
17:10	受付	17:40	受付
17:20	受付	17:50	受付
17:30	受付	18:00	受付
17:40	受付	18:10	受付
17:50	受付	18:20	受付
18:00	受付	18:30	受付
18:10	受付	18:40	受付
18:20	受付	18:50	受付
18:30	受付	19:00	受付
18:40	受付	19:10	受付
18:50	受付	19:20	受付
19:00	受付	19:30	受付
19:10	受付	19:40	受付
19:20	受付	19:50	受付
19:30	受付	20:00	受付
19:40	受付	20:10	受付
19:50	受付	20:20	受付
20:00	受付	20:30	受付
20:10	受付	20:40	受付
20:20	受付	20:50	受付
20:30	受付	21:00	受付
20:40	受付	21:10	受付
20:50	受付	21:20	受付
21:00	受付	21:30	受付
21:10	受付	21:40	受付
21:20	受付	21:50	受付
21:30	受付	22:00	受付
21:40	受付	22:10	受付
21:50	受付	22:20	受付
22:00	受付	22:30	受付
22:10	受付	22:40	受付
22:20	受付	22:50	受付
22:30	受付	23:00	受付
22:40	受付	23:10	受付
22:50	受付	23:20	受付
23:00	受付	23:30	受付
23:10	受付	23:40	受付
23:20	受付	23:50	受付
23:30	受付	24:00	受付

金沢



NeU
HGT-2900 (187cm)



様々な用途で脳活動を簡単にリアルタイム計測

30gの軽量化を実現



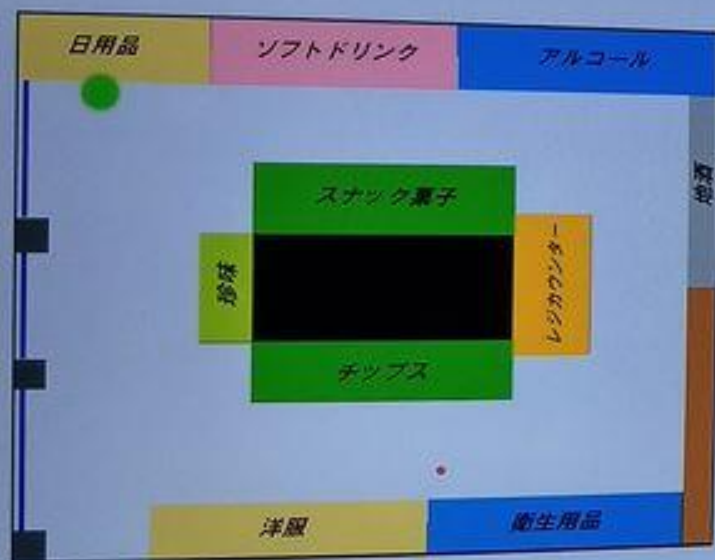
いつでもどこでも脳活動を簡単に計測





トラッキング結果表示

Wireless Tracking Map



muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS

FUJITSU
富士通ビー・エス・シー

Wi-Fi屋内位置測位 一つのアンカーポイントで死角無し

一般的な屋内位置測位で用いる三点測量的方式と全く異なる考え方であるTRM (WirelessAI) 方式により、たった一つのアンカーポイント (Satellite Origin) からのWi-Fiの電波により、Tracker BOTの位置を誤差50cmで追跡することができます。

電波が届く範囲であれば、Satellite Originから直接見通しがない場所や壁面においてもTracker BOTの位置を検知します。また、同時に複数 (理論上無制限) のTracker BOTを追跡できます。

三点測量方式の場合



35個のアンカーポイントが必要

TRM (WirelessAI) 方式の場合



Tracker BOT Tracker BOT

たった1つのアンカーポイントでフロア中を誤差50cmで検知

【ユースケース案】

食料・工場の無人搬送車(AGV)等の追跡
無人搬送車(AGV)やフォークリフト等、店内で稼働する機械の現在位置をリアルタイムで検知します。

作業員・警備員等の安全性向上・業務効率化
工場などの作業員、大規模施設の警備員等の現在位置をリアルタイムで検知することで、作業効率を向上させたり、危険なエリアを警戒させることができます。

ショッピングカートの位置を把握
ショッピングセンターのカートにTracker BOTを設置することで、カートがどこを移動しているかをリアルタイムで検知し、カートがどこに集中しているかを把握することができます。

ドローンの追跡
工場内などで、無人飛行機(ドローン)の位置をリアルタイムで検知し、危険なエリアを警戒させることができます。

お問い合わせ: info.jp@originlabs.net URL: www.originlabs.net



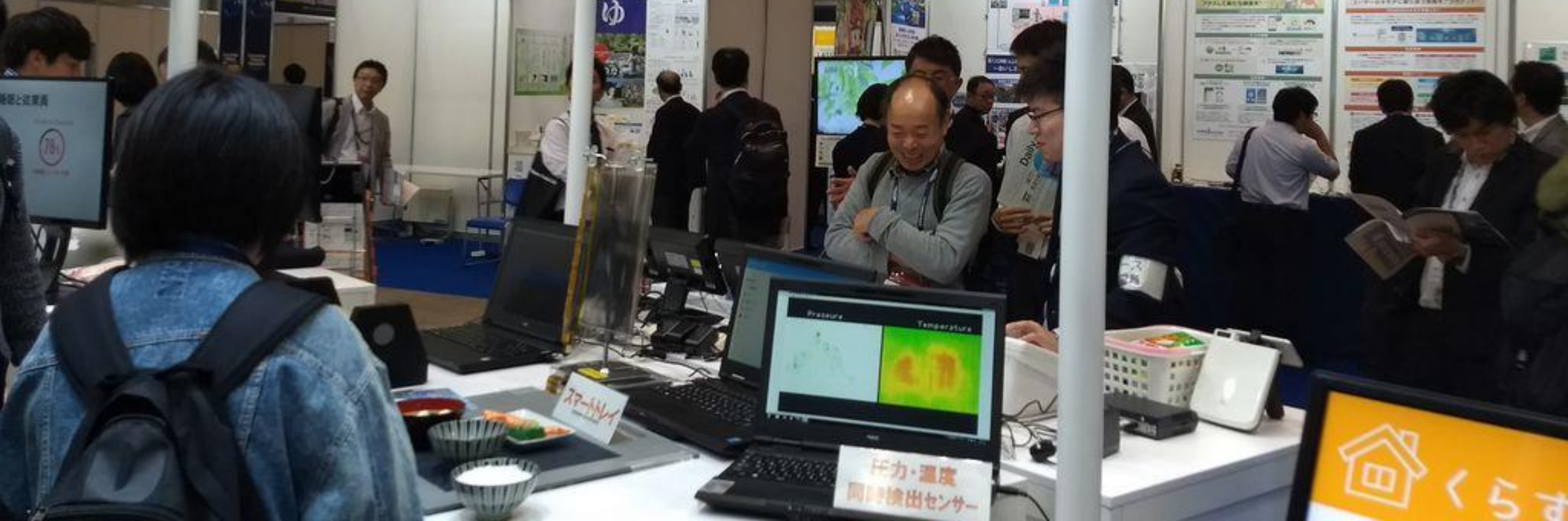
実践先：
睡眠習慣

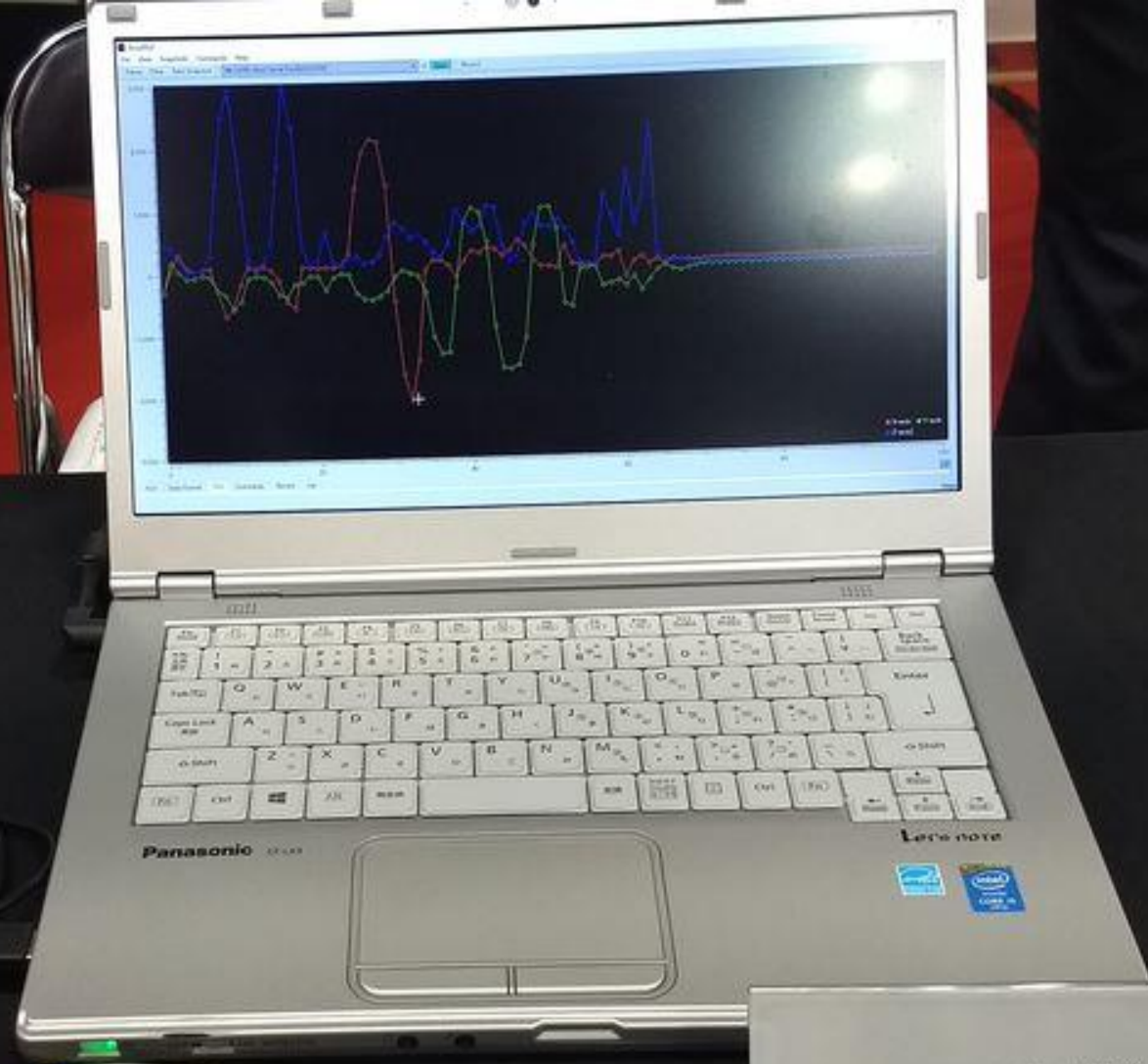
最適な睡眠習慣のコーチング



看護や介護の現場

介護・看護向けシートセンサー





分布型 3 軸触覚センサ
3-axis tactile sensors