

WEBジャーナル 無料読者登録募集!

- 記事更新情報、セミナー情報など最新のお知らせをお届けします。
- ジャーナルを通して各種センサ情報を入手できます。
- ジャーナルを経由してセンサ関連交流ができます。
- 各種セミナーの割引受講可能。
- 現在約45,000名が登録

センサ製品Navi 無料登録募集!

- 200社を超えるセンサ関連企業が登録している、日本唯一のセンサ製品・企業の検索サイトに、ぜひご登録ください。
- 企業・製品登録、検索ともに無料です。
- 新製品のビジネスマッチングにご活用ください。

(一社) センサイト協議会入会のご案内

センサイト協議会では、会の目的、活動にご賛同いただける法人・個人の入会を随時募集しています。

会員特典	<ul style="list-style-type: none"> ■本会が開催する定例会、セミナー、講演会などに無料あるいは割引参加できます。 ■本会が統括主催するSTC (Sensor Technology Complex) のシンポジウム参加費や出展料が会員特別割引料金になり、当日プログラムに会員企業名が掲載されます。 ■本会の定例会や懇親会に参加することで、強力なセンサのネットワークが生まれ、会員同士の情報交換などを通して新しいビジネス・アライアンスが可能となります。 ■本会の事業委員会活動に参加することで、新規事業分野の状況調査、事業企画作成の支援を受けることができます。 ■本会のホームページにロゴが掲載され、会員の関連ページにリンクを貼れます。 ■本会の活動を活用して情報発信や販売促進が可能となり、センサに関連する様々な提言・提案・要望等が実現可能となります。 ■本会関連書籍や資料等の刊行物を特別割引価格で購入できます。 ■本会が主催する商談会や産学連携イベントに優先参加ができます。 ■本会を利用して固有の助成金申請やプロジェクト展開が可能となります。 ■本会の人脈を活用したコンサルテーションやビジネスサポートを受けることができます。 ■本会の社員総会における議決権を保有することができます。 <p>*個人と法人で異なる場合があります。</p>
会費	<p>法人会員 年額6万円/1口につき 個人会員 年額6千円/1名 会費期間 毎年11月から1年間 (事業年度: 11月1日~翌年10月31日)</p>

協議会概要

名称	一般社団法人センサイト協議会 SENS▶AIT Council (SAIC)		
設立	2019年11月		
目的	本協議会は、計測・センサおよびその周辺技術における有識者、研究者及び技術者とセンサ関連学会及び産業界が連携又は連携して、かつそれぞれの独自性を尊重して協力し合える場所を提供するもので、国内および国際間における産官学交流の活性化に貢献し、センサ技術によるわが国の産業振興と企業及び教育の普及及び発展に寄与することを目的とする。		
役員	<p>理事長 江刺 正喜 (東北大学名誉教授) 副理事長 奥山 雅則 (大阪大学名誉教授) 常務理事 島田 芳夫 理事 石田 進一郎 (島津製作所) 大沢 哲夫 (オプトロニクス社) 木股 雅章 (立命館大学) 高橋 良文 (アンリツ) 都甲 潔 (九州大学) 中村 健太郎 (東京工業大学) 保立 和夫 (豊田工業大学) 室 英夫 (次世代センサ協議会) 理事・事務局長 上野 直樹 監事 植田 覚 (植田覚税理士事務所)</p>		
組織			
事務局	一般社団法人センサイト協議会 〒162-0814 東京都新宿区新小川町5-5 サンケンビル1F Tel. 03-3269-3550 Fax. 03-3269-2551 Web. https://sensait.net/ Email. saic@sensait.jp		

センサの産業振興、技術連携を目指し 5G時代に対応するセンサ計測システムの 開発を目指す!

Society5.0

社会実装

資源 衛星応用 海洋産業 社会インフラ
 生活インフラ 健康医療 食品・医薬
 エネルギー ロボット 交通・通信 自動運転
 スマート農林業 安全・安心
 製造サービス産業 SDGs

Digital Twin

基盤テクノロジー

生物バイオ科学 MEMS技術 化学・物理技術
 半導体プロセス 真空技術 メカトロ技術
 電気電子技術 光ファイバ技術 光学技術

一般社団法人 センサイト協議会

- ・センサイトプロジェクト
- ・センサ+AI+IoT
- ・産業振興

インターフェイス

DX AI IoT LPWA
 Interface Network
 センサメタデータ クラウド技術
 センサフュージョン (複合センサ)
 スマートセンサ 画像処理技術

センサ種類

光センサ 赤外線センサ
 温度センサ 圧力・トルク・力・重量
 加速度・振動衝撃・角速度 速度・回転・流量
 位置・長さ・測長・距離
 変位・測位・歪み・レベル・厚み
 電位・電流・磁界・磁束 音・超音波センサ
 湿度・ガス・溶液・pH 量子センサ (超高感度)
 バイオミミテイクス (生物の感覚機能)
 放射線 臭い・味

Connected Industry

Open Innovation

一般社団法人センサイト協議会
 SENS▶AIT Council (SAIC)



ご入会のおすすめ



理事長 江刺 正喜
(東北大学名誉教授)

現在センサ製品はIoTやAIあるいはネットワークとの融合で、数10兆個規模市場に急成長を遂げつつあります。ロボット、自動車、セキュリティ、ディフェンス、医療・介護、バイオ、ユーザインターフェース、環境・気象、計測・検査など様々な分野において、データを取り込む最初のデバイスとして必要不可欠、かつ人の暮らしと産業の発展にとって便利で役に立つ最重要テクノロジーと目されています。

優れたセンサにより圧倒的に便利な世の中になるいっぽうで、センサの劣化や外的要因による誤謬データが5Gの時代には一瞬にして拡散する可能性も高まっており、従来経験しなかった大きな事故に繋がる危険性もはらんでいます。

本会はこのような状況にあるわが国のセンサ技術と応用システムおよび関連ビジネスの健全な発展に寄与することを目的として、センサ分野の有識者、研究者、技術者、ビジネス関係者がそれぞれの強みを持ち寄り、相互に協力・連携し様々な角度からセンサ産業振興へのアプローチを試みます。

つきましては本協議会の活動趣旨をご理解いただき、この機会に本協議会に法人会員としてご入会いただき、本会の活動をご支援賜りますようお願い申し上げます。

※センサイト (SENS▶AIT) とはSensorとAI、IoTの融合造語です。

協議会活動内容

1. センサおよびその関連産業の振興促進
2. センサ事業促進に向けた情報交流・調査提言
3. センサ関連団体の協力の下、計測センサ技術に関するシンポジウムと展示会の総合イベントであるSensor Technology Complex (STC) を開催 <http://sensait.jp/stc/>
4. Webを活用したセンサに関する情報収集および情報発信「センサイト・プロジェクト」
<http://sensait.jp/contentlist/>
5. センサ技術・製品に関するデータベースの構築
6. 計測センサ技術と関連技術の融合と情報化社会の発展促進
7. 産官学連携とイノベーション実現のための企画立案およびその実践
8. その他、この法人の目的を達成するために必要な事業

センサイト・プロジェクト活動概要

- ① On Siteセンサ・マガジンとして情報発信
製品ニュース、海外ニュース、新技術、解説・基礎講座 (AD変換技術、信号処理、市場動向、IT・AI、話題の分野、ノイズ対策、その他)、研究紹介、動画サイト、Q&A
- ② センサ企業・製品紹介
バーチャル展示会、製品ガイド (製品データベース、センサ売買斡旋)、企業紹介
- ③ センサ研究・技術開発の紹介
Webサイトを使ったセミナーや会議、研究会、委員会、規格化/標準化
- ④ 各種サービス
コンサルティングサービス、特許サービス、ビジネスマッチング
- ⑤ その他の業務
センサ用語解説、人材紹介

活動内容の事例

センサイトWEBジャーナル

2万人以上の読者を有するウェブジャーナル
センサ関連特集記事を毎月更新。登録無料!

- 2021年5月号 センサの標準、校正技術
- 2021年6月号 量子磁気センサ
- 2021年7月号 真空技術
- 2021年8月号 シングルボード・コンピュータとセンサ

シングルボードコンピュータの食品成分分析・環境測定への応用(1)
2021年08月03日 | カテゴリ: 解説・連載, 特集

1. 背景

近年、各種工業製品において、それらの機器をインターネットとついで制御する機能が盛んに実装されるようになってきた。これらは一般にInternet of Things (IoT; ものインターネット)と呼ばれている。種々の機器がネットワークに対応することで、機器の制御がより容易になるとともに、機器間の通信による高機能化が図れるなど、様々なメリットがある。そして、今やIoTは家庭用電化製品 (家電) からスマートハウスや社会基盤に至るまで、様々な機能を実装する際に必須のものとなりつつある。

一方、IoTで主に対象とされる機器に対してパーソナルコンピュータ (PC) などを適用することは、コストやサイズ、可搬性などを考慮すると不利である。そのような中、安価なシングルボードコンピュータ (SBC) が多種類・多数発売されるようになってきた。SBCはPCなどと比較して一般に小型で安価であり、ワンコイン程度で購入できるものもある。また、低消費電力のものもあり、バッテリー駆動が可能であるなど、IoTを指向する上では非常に都合のよいデバイスである。さらに近年のSBCは非常に高機能化してきており、かつてのPCを上回るパフォーマンスを有する機種も多数存在する。

一般的なSBCにはPC等とは異なり、GPIO (General-Purpose Input/Output、汎用入出力) を備えるものが多い。これはSBCをIoTデバイスとして使用するために非常に強力な武器となる。すなわち、これまでのPCでは非常にハ-

センサ製品Navi

我が国唯一のセンサ製品・企業の検索サイト
200社以上の最新センサ関連製品が検索可能
企業・製品登録無料!

センサ製品 Navi
センサイト・プロジェクト

ホーム 登録済み企業専用ページ 新規企業登録 お問合せ

社名から探す
国内企業
アイワ エプソン 京セラ タカノ
デンソー セゾン タカト
オニキョウ マルチメディア
ヤマハ メルセデス
ソニー レノボ

製品カテゴリから探す
自動車搭載センサ
民生ロボット用センサ
ウェアラブル機器用センサ
土木・建設用センサ
情報・通信用センサ
バイオ・医療・介護用センサ
防災・防犯・防衛用センサ
物流・倉庫向けセンサ
製造現場用センサ
航空宇宙・船舶・鉄道用センサ
農業・気象・地球環境用センサ
金融業界向けセンサ
IoT/AI用センサ
センサネットワーク用AI・IoT・通信機器

「センサ製品 Navi」は
我が国唯一のセンサ製品・企業の検索サイトです!
最新のセンサ関連製品が
見つかります。

いままぐ
お求めの製品検索を!

検索

自動車 バイオ・医療
ウェアラブル ロボット IoT/AI
航空宇宙・船舶 防災・防犯
製造現場 情報通信
物流・倉庫 農業・気象

センサイトWEBセミナー

第一線で活躍する講師陣によるセンサ関連の
ウェブセミナー (聴講有料・会員割引等有)

- 2020年9月 人間の感覚を見る化する感覚センサ
- 2021年1月 光ファイバセンサ (1)
- 2021年2月 光ファイバセンサ (2)
- 2021年6月 光ファイバセンサ (3)

プログラム

13:00~13:05	事務局説明	
13:05~13:55	分布型光ファイバひずみセンサの社会実装・導入を促進するためのマニュアルと、産官建設を目指す光ファイバセンサによる施工管理の革新 <small>(特別講演 江刺 正喜 氏)</small>	
14:00~14:50	社会インフラへの光ファイバセンサの適用と構造モニタリングデータの活用 <small>(特別講演 藤田 伸一 氏)</small>	

実機実用で数年間実施した光ファイバ構造モニタリングについて、長期経時データ取得における品質確保の観点からその利点や課題を述べたうえで、取得データの活用として、構造状態の変化検知や機械学習による交通量推定を紹介する。そして、社会インフラ構造物運用でのセンサ技術の活用と、構造物モニタリングデータの活用について今後の展望を述べる。

Sensor Technology Complex (STC)

協議会が2019年より主催する複合イベント
2025年万博を迎える大阪にて開催する
最新センサのシンポジウム&展示会!

- 使えるセンサ・シンポジウム
- 第1回 2019年7月24日-25日 マイドームおおさか (参加者数198名:先端センサ・シンポジウムとして開催)
◆医療・健康センシング ◆安心・安全センシング ◆自動運転 ◆社会インフラ ◆特別講演
 - 第2回 2020年7月21日-22日 コロナ禍のため中止
 - 第3回 2021年7月20日-21日 コロナ禍のためオンライン開催 (参加者数114名)
◆自動運転 ◆感覚・感性 ◆センサネットワーク ◆医療・健康 ◆社会インフラ ◆ロボット向け ◆特別講演
 - 第4回 2022年7月20日-21日 マイドームおおさか (予定)
- 使えるセンサ技術展
- 第1回 2019年7月24日-25日 マイドームおおさか (出展社数: 75社 来場者数: 1,598名)
 - 第2回 2020年7月21日-22日 コロナ禍のため中止
 - 第3回 2021年7月20日-21日 コロナ禍のため中止
 - 第4回 2022年7月20日-21日 マイドームおおさか (予定)

