

学生(大学・短大・高専・専門)向け 自動認識総合展見学ツアーのご案内

第4回 AUTO-ID MeetUP



**DXを推進し、社会生活の
利便性向上に貢献する自動
認識技術を体験しませんか。**

一般社団法人日本自動認識システム協会(Japan Automatic Identification Systems Association=JAISA)では、2023年9月14日(木)、東京ビッグサイト東ホールで開催する第25回自動認識総合展の会場で、学生を対象として、展示会出展者のブースを見学するツアー(AUTO-ID MeetUP)を開催します。

バーコード、RFID、生体認証、画像・音声認識など、新生活様式の基盤技術として研究・開発が進む自動認識の最先端ソリューションを体験してみませんか。

第25回自動認識総合展

開催日:2023年9月14日(木) 10:30~12:30

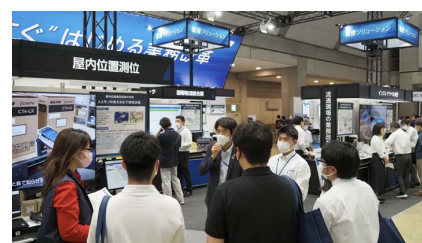
[展示会会期は9月13日~15日の3日間]

会場:東京ビッグサイト 東ホール

自動認識は、産業界で情報システムの基盤技術のひとつとして発展し、物品流通や個の認識に欠かせないテクノロジーです。特にRFIDや画像認識は発展が目覚ましく、AIやロボットなど先端技術と融合しDXを推進、そしてグリーン社会の実現に貢献するキーテクノロジーです。自動認識総合展は、自動認識の最新技術とソリューションを展示する国内最大の専門展示会です。

見学ツアー要項

- 参加者は展示会の入場は無料。(会場までの交通費は自己負担となります)
- 当日は、ツアー前にオリエンテーションを実施し、自動認識システムや訪問先について、概要をご説明します。訪問先は4-5社(予定)です。
- 展示されるソリューションの説明は出展各社の社員が担当します。
- ツアーの目安は60分程度です。見学終了後はアンケートにご協力いただきます。
- ツアー終了後は会場で解散とし、午後は自由に展示会を見学していただけます。
- 本イベントの参加には、下記の事前申し込みが必要です。当日の参加方法などは申し込み後にご案内します。
- 感染症対策を実施しての開催となります。マスク着用、手指消毒にご協力いただくことがあります。



写真は昨年(2022年)の見学ツアー

応募要項

申込は下記URLから。先着20名。*会場でのツアーとなり、Webでの見学はありません。

<https://reg18.smp.ne.jp/regist/is?SMPFORM=oeka-lgleqe-6985803063b83680c5338a4038bd9c8e>

■問い合わせ先 JAISA事務局 井口 Phone: 03-5825-5015 mail: m-iguchi@jaisa.or.jp



自動認識とは、自動認識およびデータ取得：AIDC (Automatic Identification and Data Capture) として定義され、モノ、ヒトなどに付加されたデータキャリア（バーコード、RFIDなど）の情報または固有の情報（人の特徴、物の特徴など）を機械的に取得すること。

自動認識の代表的な技術

バーコード（一次元シンボル・二次元シンボル）

一次元シンボルは、太さの異なるバーとスペースの組合せで数字や文字を表現し、バーコードスキャナ（光学認識装置）で読み取ります。一方、方向だけに情報を持つ一次元シンボルに比べ、二次元シンボルは、縦・横二方向に情報を持つため、より多くの情報を記録できます。



〈QRコード〉

〈GS1 合成シンボル〉

RFID

RFID (Radio Frequency Identification) は、電波でICチップに入力された情報を読み取る技術で、データの書き換えができ、複数の物品を同時に読み取ることができます。車鍵や交通・金融カードほかで利用され、物品管理の質と手間が飛躍的に向上しています。



〈倉庫での製品一括読取〉

生体認証

生体認証は、バイオメトリクス (biometrics) とも言われ、人間の身体的特徴（顔、指紋、静脈、虹彩、DNAほか）や行動的特徴（筆跡、声紋、歩容ほか）を用いて本人を確認し、個人認識を行う方法です。



指紋認証



静脈認証



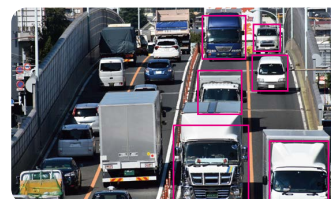
顔認証



虹彩認証

画像認識

画像認識は、画像や動画からオブジェクト（文字や顔など）や対象物の特徴（形状、寸法、数、明暗、色など）を抽出、分析、識別する方法で、ディープラーニングにより精度が向上しています。



JAISAについて

<https://www.jaisa.or.jp>

自動認識機器及び関連するソフトウェアの調査研究、規格の立案、標準化の推進、普及・啓発を行い、製造・流通・物流システムの効率化及び高度化を推進し、我が国経済の発展と生活の向上に寄与することを目的として、1986年に設立（2004年に改称、2011年に一般社団法人に移行）されました。現在会員数は、132社（2023年7月現在）。JAISA主催による自動認識総合展は1999年から東京・大阪（2003年から）で開催しています。

東京ビッグサイト 交通

▶りんかい線

新木場駅（JR京葉線、東京メトロ有楽町線）
→約5分→ 国際展示場駅〔下車徒歩約7分〕

大崎駅（JR）
→約14分→ 国際展示場駅〔下車徒歩約7分〕

▶ゆりかもめ

新橋駅（JR、都営地下鉄浅草線、東京メトロ銀座線）
→約22分→ 東京ビッグサイト駅〔下車徒歩約3分〕

豊洲駅（東京メトロ有楽町線）
→約8分→ 東京ビッグサイト駅〔下車徒歩約3分〕

所在地：東京都江東区有明 3-1-11

