

# 第1回 中部地区工場見学会 結果報告

---

2018年7月25日（水） 13:30～16:10  
IDECファクトリーソリューションズ株式会社  
協調安全ロボットテクニカルセンター



セーフティアセッサ協議会

# Agenda



**【プログラム】 13:30 ~ 16:30 (受付 13:00 ~ 13:30)**

- **13:30 ~ 13:35** **ご挨拶**
- **13:35 ~ 14:55** **講演 (80分)**  
日本認証株式会社 関野 芳雄 氏  
「産業ロボット／協働ロボットの安全」
- **14:55 ~ 15:00** **休憩**
- **15:00 ~ 16:00** **協働ロボットデモ機見学 (60分)**  
IDECファクトリーソリューションズ株式会社  
熊井 康二 氏
- **16:00 ~ 16:30** **質疑応答・その他**

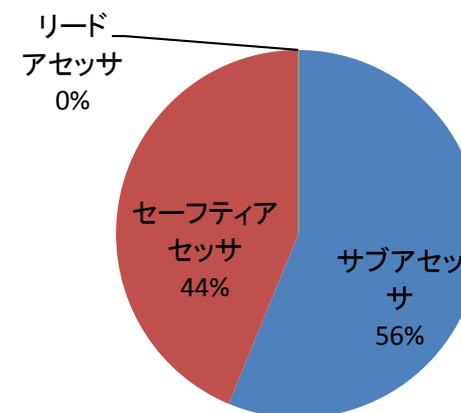
## 2. 参加者結果

### 【参加者の内訳】

- ・参加申込者：28名
- ・参加者：16名  
(参加申込者多数のため抽選)



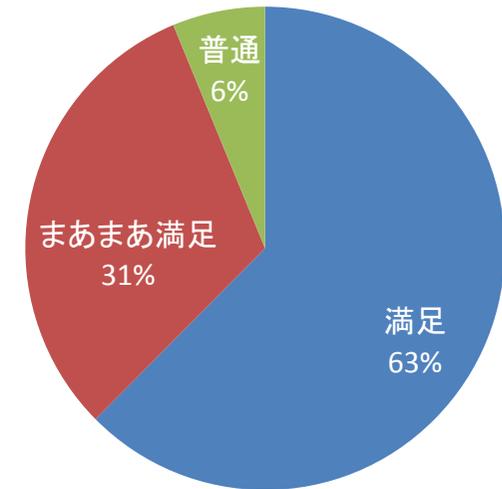
### 【参加者の資格別内訳】



# 3. 結果報告 (1)

## 講演：産業ロボット／協働ロボットの安全

要点を押さえて規格要求事項について体系立った説明で大変分かり易かったとの評価を参加者より頂きました。

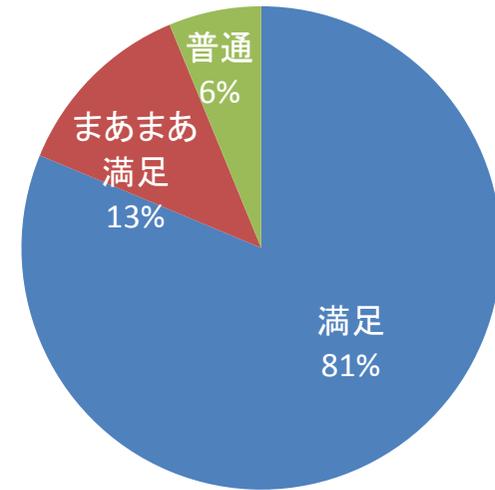


# 3. 結果報告 (2)



## 協働ロボットデモ機見学

多くの種類のロボットをコンパクトな場所で説明を聞けるのは非常に良いし、各種の特徴を分かり易く説明して頂き、参加者の方からも非常に好評でした。

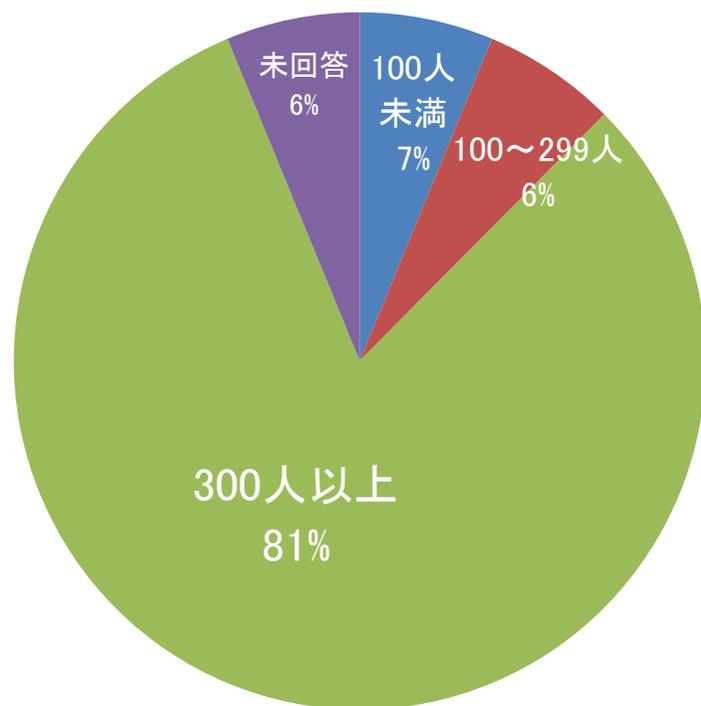


# 4. アンケート結果



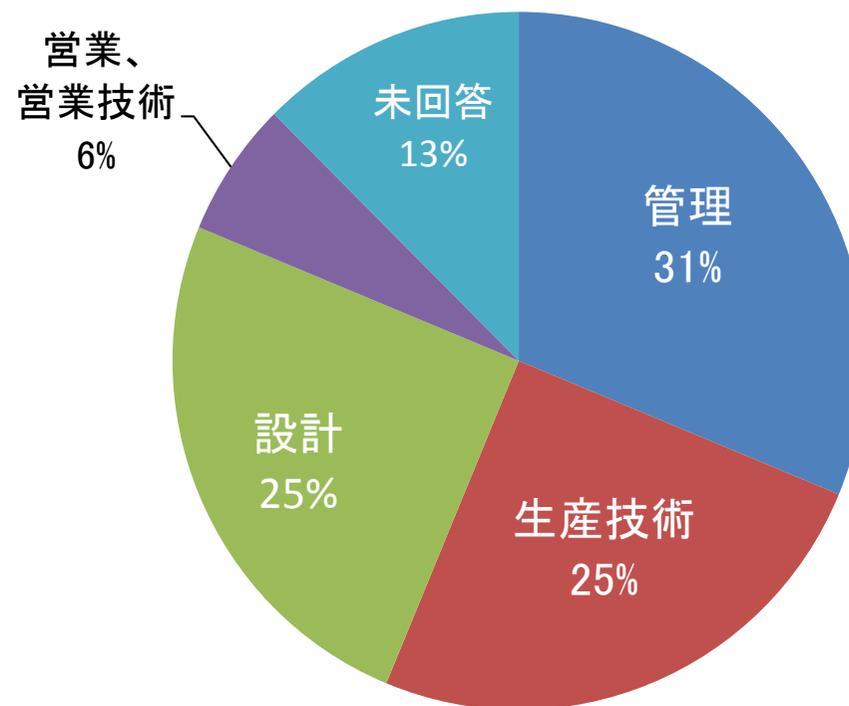
参加者16名の方からご回答頂きましたアンケート結果は以下の通りでした。

【参加者の勤務先規模】



比較的規模の大きい企業からの参加が大半

【参加者の担当業務】



設計・生産技術の方が半数

# 5. 参加者からのご意見・ご要望 (アンケートより)



## (1) 講演について

参加者の94%が「満足/まあまあ満足」と回答

### <ご意見>

- ・中々、講義+デモ見学を合わせた会の機会が無かったので、自身の理解・情報収集に良い場となりました。
- ・法的な観点の話が聞いてよかった。
- ・非常に分かり易く、規格にない裏話も聞いて参考になりました。
- ・協働ロボットに対する安全内容が良く分かった。
- ・規格化の流れと日本国内法規との関係が非常に整理されていて分かり易く聞くことができた。
- ・規格の動向と現状の情報が中心になっており分かり易かった。
- ・要点を押さえて規格要求事項について体系だって説明いただき、大変分かり易くととても参考になりました。
- ・適用する規格の説明があり良く理解できた。

### <ご要望>

- ・早く、メモが追いつかず資料が欲しかった。
- ・無料だから仕方がないが、資料が欲しかった。(少しなら有料も可?)
- ・資料を頂けるとうれしい。
- ・全てが勉強になりますが、資料があるとよりメモし易かった。

## 5. 参加者からのご意見・ご要望（アンケートより）



### (2) 協働ロボットデモ機見学について

参加者の94%が「満足/まあまあ満足」と回答

<ご意見>

- ・動くところを見れたので良かった。
- ・数台のロボットが見れて良かった。
- ・各メーカーの特徴や動作を見ることができた。
- ・多くの種類のロボットをコンパクトな場所で説明を聞けるのは非常に良いと思う。
- ・各社のロボットがあり、各種の特徴を分かり易く説明してもらえた。
- ・協働ロボットのメリット、デメリットが分かる。
- ・様々なメーカーのロボット実機を見れるのは大変貴重。
- ・多くのメーカーがあり、大変参考になった。
- ・ロボット全体としては安全レベルを満たしているものの掴むところは別途RAが必要など未だこれからの部分もあると感じた。
- ・思ったより小型化が進んでいることに感心しました。さらに小型・軽量化が進むと予感させられました。

## 5. 参加者からのご意見・ご要望（アンケートより）



### (3) 次回の工場見学に期待するテーマについて

#### <ご要望>

- ・ 製造ラインでの安全対策、侵入検知システムの安全対策などの最新技術があれば是非行きたい。
- ・ 現場で実際に協働作業をしているところを見学したい。
- ・ 製造、食品問わず安全機器の使われているところ。
- ・ SAを社内に導入しているところ。
- ・ SAが活躍している工場の実際の生産ラインを見たい。
- ・ 実製品などが見たい。
- ・ 出来れば協働ロボットが採用されている工場の見学もしてみたい。
- ・ 画像処理
- ・ 地域性を活かした工場見学を希望。

### (4) 全体について

#### <ご意見>

- ・ 大変参考になりました。
- ・ 今後も情報が頂ければ参加させていただきます。
- ・ ありがとうございました。

#### <ご要望>

- ・ 規格変更の情報をメールマガジンなどで教えて欲しい。
- ・ 各製品を見たり、設計や製品化での苦労を知りたい。
- ・ このような見学会を多く設けて欲しい。

## 6. まとめ



- ・ 関野氏の講演、熊井氏のデモ機説明ともに好評で大変有意義な会であった。
- ・ 使用コンテンツの関係で講演資料を配布できなかったことは、参加者にとって残念な点であり、主催者側の反省点でもあった。
- ・ 参加者が全体的に受け身になっていた感があったので、ディスカッションの時間を設ける等、交流の場面も取り入れると良かった。
- ・ 会場の関係で抽選となり、落選された参加希望者に対し、第2回の開催を計画し、交渉を始めたい。
- ・ 今回、中部地区以外の遠方からの参加者もあり、協働ロボットに対する関心の高さが伺えた。
- ・ 講演＋見学といった機会は少ないようなので、SUMとは別に企画するとSAの交流の場が増えるのかも知れない。但し、現場を見せて頂ける協力者をどれだけ得られるかが課題。
- ・ 現場を見せて頂けることが少なくなっている中、中立性を鑑みながらも、協力者へのメリット（見せたことへの恩恵）を与える工夫の検討も課題。