

# 機械安全関連セミナー およびトレーニングのご案内

## 開催日程一覧

```
int i;
unsigned int count = group_info->nblocks;
for (i = 0; i < group_info->nblocks; i++) {
    unsigned int cp_count = min(NGROUPS_PER_BLOCK, count);
```

85%

45%

75%

248%

GRIPPER 2

GRIPPER 1

```
struct group_info init_groups = { .usage = ATOMIC_INIT(0),
struct group_info *groups_alloc(int gidsetsize)
{
    struct group_info *group_info;
    int nblocks;
    int i;

    nblocks = (gidsetsize + NGROUPS_PER_BLOCK - 1) / NGROUPS_PER_BLOCK;
    /* Make sure we always allocate at least one indirect block */
    nblocks = nblocks ? 1 : 1;
    group_info = kmalloc(sizeof(*group_info) + nblocks*sizeof(gid_t));
    if (!group_info)
        return NULL;
    group_info->nblocks = gidsetsize;
    group_info->nblocks = nblocks;
    atomic_set(&group_info->usage, 1);

    if (gidsetsize <= NGROUPS_SMALL)
        group_info->blocks[0] = group_info->small_block;
    else {
        for (i = 0; i < nblocks; i++) {
            gid_t *b;
            b = (void *)__get_free_page(GFP_USER);
            if (!b)
                goto out_undo_partial_alloc;
            group_info->blocks[i] = b;
        }
    }
    return group_info;
}
```

# テュフ機械安全アドバイザー/サブアドバイザーコース

Machinery Safety Advisor (TÜV)/ Machinery Safety Sub-Advisor (TÜV)  
(3日間コース+1日試験)

テュフ ラインランド ジャパンが、EU機械指令、ISO 12100、IEC/EN 60204-1などの規格を中心に、産業機器・装置に対する確かつ客観的な安全評価ができると認めた技術者の方を認定し、資格を付与する制度です。

## 【セミナー概要】

コースは3日間の実技試験で、具体的なアプリケーション(ロボットを使った製造ライン、工作機械設備など)に基づくワークショップおよびグループディスカッションを行い、汎用的な装置安全の考え方や具体的な規格内容の理解を深めます。コース最終日(4日目)に筆記試験を行い、筆記試験結果およびコース中のワークショップでの発表内容等を総合的に判断し合否を決定、その合格者はテュフ機械安全アドバイザー/サブアドバイザーの資格が得られます。

## 【対象となるお客様】

機械指令、ISO 12100、IEC/EN 60204-1の知識を有する設計・開発・製造・品質管理経験者の方など

## 【受講条件】

- 機械安全技術者として3年以上のご経験
- 機械指令、ISO 12100、IEC/EN 60204-1の知識を有する設計・開発・製造・品質管理経験
- 機械安全リスクアセスメントのご経験
- 電気、制御安全の保護方策によるリスク低減のご経験など

## 【2026年開催日程】

7月21日 (火) 10:30-17:30 (ワークショップ及び実技試験)  
7月22日 (水) 9:30-17:30 (ワークショップ及び実技試験)  
7月23日 (木) 9:30-17:30 (ワークショップ及び実技試験)  
7月24日 (金) 10:00-12:00 (筆記試験)

2026年  
受講者募集中

## 【受講料】

330,000円 (税込み)

詳細はクリック

# 機械安全セミナーシリーズ

各回の詳細はクリックしてご確認ください

## 第一回

### 機械安全セミナー リスクアセスメント

開催日時

2026年 4月24日 13:15-15:00

セミナー概要

電気機械安全に関する規格は各カテゴリーに細分化されているものの、基本安全規格であるISO 12100: 2010で定められるリスクアセスメントは、全ての機械設計における安全性の基礎となるものです。テフラインランドでは、社員の皆さまの研修の一環として、あるいは既に機械安全に習熟された皆さまの知識の再確認のため、経験豊富なエンジニアによる機械安全セミナーをシリーズで開催いたします。

対象となるお客様

- 機械/電気装置の開発・設計担当者および管理者
- 機械/電気装置の品質・安全担当者および管理者
- 機械/電気設備ユーザーの安全管理担当者/管理者
- 法規制担当者および管理者

## 第二回

### 機械安全：不適合例と対策

2026年 6月12日 13:15-15:00

機械安全セミナーの第2弾となる本セミナーでは、第1弾のリスクアセスメントの続編として、ISO 12100: 2010における3ステップメソッドを掘り下げ、ステップ1「本質的安全設計」、ステップ2「安全防護・付加保護方策」、ステップ3「使用上の情報」の各ステップにおいて、その機械の特性や使用環境等を考慮してどのようにリスク低減方策を講じるべきか、現実の設計における典型例を示しながらお届けいたします。

- 機械/電気装置の開発・設計担当者および管理者
- 機械/電気装置の品質・安全担当者および管理者
- 機械/電気設備ユーザーの安全管理担当者/管理者
- 法規制担当者および管理者
- 機械安全シリーズ第一回を受講された方

## 第三回

### 電気安全：不適合例と対策

2026年 7月17日 13:15-15:00

機械安全セミナーシリーズ、最終の第3弾となる本セミナーでは、機械の電気装置における安全確保の基本国際規格であるIEC 60204-1並びにNFPA79の内容を中心に、要求事項の不適合例を交えながら、電気安全における規格適合戦略の基礎をお届けします。

- 機械/電気装置の開発・設計担当者および管理者
- 機械/電気装置の品質・安全担当者および管理者
- 機械/電気設備ユーザーの安全管理担当者/管理者
- 法規制担当者および管理者
- 機械安全シリーズ第一回または第二回を受講された方

各回の受講費用

|          |         |
|----------|---------|
| 1名：      | 5,500円  |
| 2名～5名：   | 11,000円 |
| 6名～10名：  | 22,000円 |
| 11名～15名： | 33,000円 |
| 16名～20名： | 44,000円 |

各回の受講証明書費用

希望者のみ  
受講者1名につき1,100円（税込み）

# その他機械安全セミナー

今後の開発等でお困りの問題について聞ける

## SEMI規格安全教育講座（基礎編）

2026年8月7日 13:15 -15:00

開催日時

セミナー概要

半導体製造装置に求められるSEMI 安全ガイドラインへの適合を、なんとなく対応が難しそう、という理由で対応を避けてきていませんか。  
インターネット上にはさまざまな情報が溢れているにもかかわらず、いざ対応するには何から手をつければいいのかかわからないなど、本講座では、SEMI の基本概念から設計対応のための基本情報を提供し、SEMI 安全ガイドラインについて、みなさまの不安や疑問を解消するためのお役に立てることを目指しています。

■■■■■■■■■■このような疑問も解決します■■■■■■■■■■

- SEMI の全体像がイマイチつかめない
- 聞き馴染みのない単語が溢れていて理解が進まない
- なんとなく理解できていると思うのだが、誰かに説明できる程ではない
- 実際にどのように進めればいいのか分からない
- どの程度時間を掛ければいいのか分からない

対象となるお客様

- 機械/電気装置の開発・設計担当者および管理者
- 機械/電気装置の品質・安全担当者および管理者
- 機械/電気設備ユーザーの安全管理担当者および管理者
- 法規制担当者および管理者
- 機械安全セミナー/EMCセミナーを受講または申込みされた方

産業機械・コンポーネントに求められる

## EMC セミナー

2026年9月11日 13:15-15:00

産業機械・コンポーネントに求められる、EMCの基本セミナーになります。構成は、以下の通り3部構成となります。

### 第一部

EMCの基本概念・概要を解説することで、該当製品に対する試験規格の選定の仕方を規格の体系を基に説明させていただき、皆様のEMCに対する知識のボトムアップを目指します。

### 第二部

験項目について、詳しくご説明します。

### 第三部

産業機械・コンポーネントに求められるEMC対策について、事例を基にご説明いたします。

- 機械/電気装置の開発・設計担当者および管理者
- 機械/電気装置の品質・安全担当者および管理者
- 機械/電気設備ユーザーの安全管理担当者/管理者
- 法規制担当者および管理者
- 機械安全シリーズ第一回を受講された方
- EMC対策担当者

各回の受講費用

1名 : 5,500円  
2名~5名 : 11,000円  
6名~10名 : 22,000円

11名~15名 : 33,000円  
16名~20名 : 44,000円

各回の受講証明書費用

希望者のみ 受講者1名につき1,100円（税込み）

ご不明点等ございましたら  
お気軽にお問合せください

ピープル&ビジネスアシュアランス事業部

お問い合わせ先

E-mail: [ac-info@jpn.tuv.com](mailto:ac-info@jpn.tuv.com)

LEGAL DISCLAIMER

This document remains the property of TÜV Rheinland. It is supplied in confidence solely for information purposes for the recipient. Neither this document nor any information or data contained therein may be used for any other purposes, or duplicated or disclosed in whole or in part, to any third party, without the prior written authorization by TÜV Rheinland. This document is not complete without a verbal explanation (presentation) of the content.

TÜV Rheinland AG