

## 締結部品の選定・組付け技術

### 概要

当該コースでは、ボルト・ナットを中心とした締結部品の選定方法ならびに、ねじ部の加工方法について習得します。

また、日常でよく使用されているスパナやレンチ等の締結用基本工具を使用しての締付けや、定量的な状態評価のために、締結部品のトルク管理や締結方法を習得します。

### 対象者

機械保全業務、機械設計、機械加工業務に従事される方

コース番号	日程	時間	日数	総時間	定員	受講料
MMX09	7/7 (月), 7/8 (火)	9:15~17:00	2	14	5	16,000円

申込締切日：令和7年6月23日 (月)

### 内容

ボルト・ナットを中心とした締結部品の選定方法ならびに、ねじ部の加工方法について習得します。また、実際にボルトの破断実習を行い、ボルト強度区分や材質による与えられるトルクの違いを体感していただきながら保全業務における破損を防ぐ方法を学びます。

#### (1) 締結部品の概要

- ・ボルトの破断体験
- ・締結部の設計・加工における検討項目
- ・ボルト強度区分と締付けトルク

#### (2) 締結実習

- ・締結部品の加工  
(鋼材への穴あけ、タップ立て)
- ・締結用基本工具による締付け

#### (3) ボルトの締付け管理

- ・適正トルクでの締付け
- ・折損ねじの除去法

#### (4) インサートの活用

- ・インサートの用途
- ・インサート組付け実習

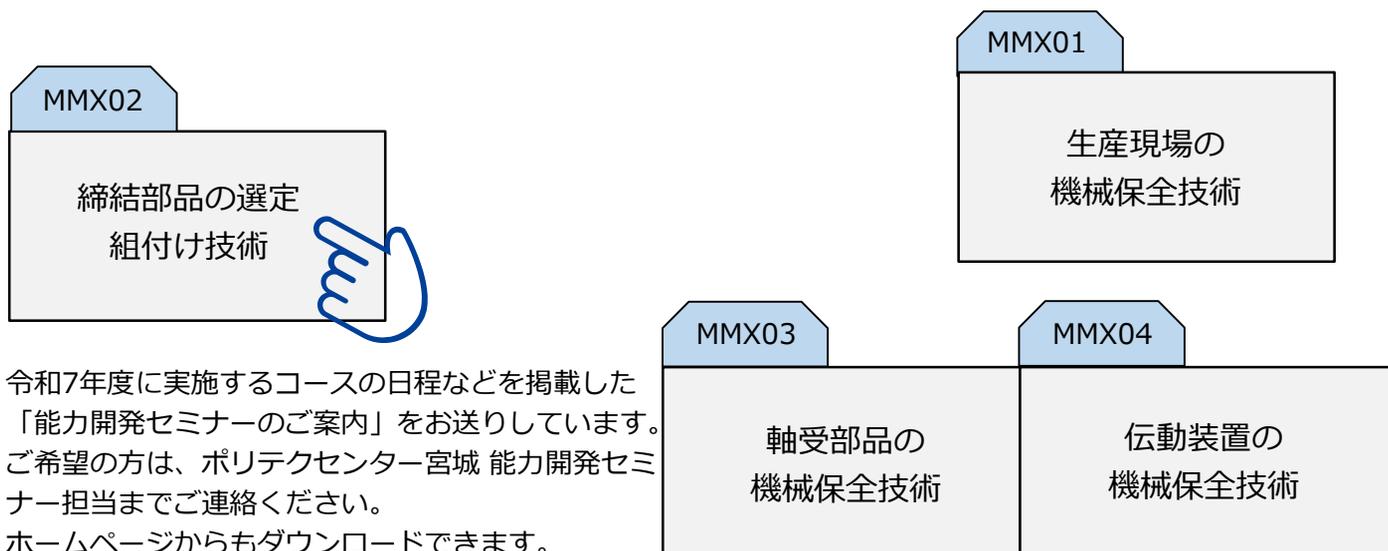


## 締結部品の選定・組付け技術

使用機器	ボール盤、各種ボルト、トルクレンチ、インサート
持参品	筆記用具、電卓、作業服、安全帽、安全靴、保護メガネ
使用テキスト	当施設の自作テキスト
講師	ポリテクセンター宮城 機械系 指導員
実施場所	ポリテクセンター宮城
申込方法	「受講申込書」に必要事項をご記入のうえ、メール、FAX又は郵送にてお申し込みください。

### 体系図

保全に関連するコースの体系図です。※特段受ける順番に決まりはありません。



※ 令和7年度に実施するコースの日程などを掲載した「能力開発セミナーのご案内」をお送りしています。ご希望の方は、ポリテクセンター宮城 能力開発セミナー担当までご連絡ください。ホームページからもダウンロードできます。

### お問い合わせ先

ポリテクセンター宮城 在職者

検索

宮城職業能力開発促進センター（ポリテクセンター宮城）  
 訓練第二課 能力開発セミナー担当  
 TEL：022-362-2544 FAX：022-364-2651  
 受付Email：miyagi-poly03@jeed.go.jp

※ 事業主・事業主団体の皆様が行う従業員への教育訓練を、オーダーメイド職業訓練として設定することができます。ものづくり分野を中心にご相談に応じます。