

A TECHNICAL SEMINAR OF BOLTING ENGINEERING

ノルトロック出張型ボルト締結セミナーのご案内



ノルトロックジャパンでは、弊社製品ユーザー様向けに出張型ボルト締結セミナーを行っています。本動画のようなボルト締結の基礎的な専門知識から、お客様業界に特有の課題に特化したもの、設計・開発者様向けの応用編まで講義内容もお客様ニーズに合わせて調整いたします。

ノルトロックは「あらゆるボルト締結の課題を共に解決するパートナー」として、正しいボルト締結の知見を少しでも普及させ、お客様の製品やプラントの安全性向上・作業時間短縮、生産性向上に寄与することを目指しています。是非私たちノルトロックジャパンの出張型セミナーをご活用ください。

■ ノルトロックジャパン『ねじの基礎セミナー』開催概要

- ・ 開催日時： お打ち合わせの上
- ・ 開催場所： 貴社会議室など、ご都合に応じて
- ・ 会場要件： 100V電源がお借りできる会場にて
- ・ 所要時間： お打ち合わせの上（複数回開催等もご希望があればご相談ください）
- ・ 開催費用： 無償（弊社製品ユーザー様に限りです）
- ・ 講義内容： 下記（④は鉄道業界向けセミナー開催時の追加トピック例です）

① ボルト締結基礎

- ・ ボルトの種類/強度/材料
- ・ トルクと軸力
- ・ 緩みはなぜ起こる？
- ・ 緩みの種類とその対策
- ・ 設計時/作業時の落とし穴

② 各種試験LIVE検証

- ・ トルク-軸力試験とは？
- ・ 同じトルクでもこんなに違う
- ・ ユンカー振動試験での比較
- ・ 緩みを起こさないためには
- ・ 現場で軸力が測定できる？

③ 世界の先端技術

- ・ 鉄道業界 国内外の事例
- ・ 超音波による軸力測定
- ・ 有限要素法 (FEM) 解析
- ・ DIN25201-4
- ・ VDI2230を学ぶ

④ 低コスト鉄道実現へ

- ・ 最大の敵「緩み」を撲滅
- ・ 作業効率①：締結の解除
- ・ 作業効率②：締付作業
- ・ 作業効率③：IoT、デジタル化
- ・ 安全性/信頼性との両立

⑤ エンジニアによる個別技術相談会

セミナー終了後17:00より、ノルトロックのエンジニアが個別で技術相談を承ります。具体的に困られていること等があれば、是非ご相談ください。

■ お申込方法：

弊社まで「ボルト締結セミナー」ご希望の旨をご連絡ください。

大阪オフィス：☎072-727-1069／東京オフィス：☎03-6423-1069／✉：nlj@nord-lock-jp.com