

# 計画保全体制構築と CBM (状態基準保全) を目指した 設備診断技術セミナー (2日間コース)

## (①機械保全系 ②電機保全系)

製造現場における計画保全体制の構築に向けて、機械設備（回転機、静止機器）もしくは電気設備を対象として、設備保全に必要な劣化メカニズムと設備診断技術（予知保全技術）を体系的かつ詳細に学ぶコースです。

さらに、機械保全系講座では、高経年設備への対応について、事故事例や具体的な取り組み方法について触れ、電気保全系講座では、最新技術・先端技術の知識も習得し、最適な設備管理に大きく貢献します。

(本コースは、人気コースである「計画保全士養成コース」の選択専門科目をピックアップして学習できる内容となっております)

回数	開催地区	開催日程 (機械系保全、電機系保全とも)	会場 (予定)
第3回	名古屋	2017年10月12日(木)～10月13日(金)	名古屋大同生命ビル (名古屋市中村区名駅 4-23-13)
第4回	大阪	2017年11月16日(木)～11月17日(金)	大阪リバーサイドホテル (大阪府大阪市都島区中野町 5-12-30)
第5回	東京	2018年1月25日(木)～1月26日(金)	JINBOCHO SFⅢ Building (東京都千代田区神田神保町3-3) または 東宝土地株式会社 高橋ビル (東京都千代田区神田神保町 3-2)

### プログラム (10:00～17:00)

#### ■機械保全系プログラムの内容

■講師 日本プラントメンテナンス協会選任講師

科目名	講義内容 (予定)
予知保全技術の概要と位置づけ	1 「計画保全の流れ」と「設備診断技術の連携」 2 保全方式の設定と機器別管理基準 3 振動法による設備状態監視フロー 4 設備の予知保全技術の要素 5 設備診断技術体系 6 設備診断技術の種類 7 CBMと設備診断技術 8 設備診断技術の導入効果 9 計画保全と設備総点検管理
回転機器の予知保全技術	1 回転機器の診断技術 2 振動診断の基礎 3 振動傾向管理の活用事例 4 振動診断事例 5 低速回転機械の診断 6 潤滑油診断技術
材料の一般的な損傷	1 一般的な劣化現象 2 劣化モードと劣化形態、劣化メカニズム (各種劣化モードについて解説)
静止機器の予知保全技術	1 静止機器の劣化診断技術 2 各種非破壊検査技術の種類と特徴 3 法令に基づく非破壊検査 4 各検査法の特徴と注意点 5 代表的な劣化・損傷現象の検査・解析方法とその注意点 6 腐食への影響因子 7 腐食モード別発生部位と対策の視点
高経年化設備への対応	1 静止機器高経年化設備への考慮すべき事項 2 高経年化設備の材料劣化と管理 3 高経年化劣化の代表：炭素鋼設備の減肉 4 事故事例 5 高経年化設備の保全の方法論 6 具体的な取り組み (設備管理シート) 7 高経年のまとめ

#### ■電機保全系プログラムの内容

■講師 日本プラントメンテナンス協会選任講師

科目名	講義内容 (予定)
予知保全技術の概要	
電機システムの劣化メカニズムと劣化診断の要素技術	1 電機システム構成品の劣化メカニズム要旨 2 絶縁油の劣化診断技術 3 絶縁紙の劣化診断技術 4 合成樹脂の劣化診断技術
受変電設備の予知保全技術	1 電機設備の構成機器 2 油入変圧器の予知保全技術 3 モールド変圧器の予知保全技術 4 遮断器の予知保全技術 5 ガス開閉装置 (GIS) の予知保全技術 6 避雷器の予知保全技術 7 コンデンサーの予知保全技術 8 高圧配電盤の予知保全技術 9 高圧ケーブルの予知保全技術 10 簡易劣化診断法 (共通) 11 保護継電システム
ドライブシステム・回転機の予知保全技術	1 ドライブシステムの予知保全技術 2 汎用インバータの予知保全技術 3 高圧回転機の予知保全技術 4 低圧回転機の予知保全技術
電子制御装置の予知保全技術	1 電子制御装置の劣化診断技術 2 バッテリーの予知保全技術
機器別管理基準 (例)	1 機器別管理基準：油入変圧器 2 機器別管理基準：高圧ケーブル 3 機器別管理基準：高圧回転機 4 機器別管理基準：高圧受電盤
診断システムの最近の要素技術	1 RFID 応用技術 5 光応用技術 2 オンライン診断 6 最近の解析技術と応用例 3 リモート監視 7 機能安全と保全の関係 4 γ線応用技術

# 参加申込規定

お申込みはFAXで ⇨ **048-470-2702**

## ● 参加料 (2日間コース：機械系保全、電気系保全とも)

(公社)日本プラントメンテナンス協会 会員(正会員、事業所会員)	<b>54,000円</b> (税込) / 1名 <small>(本体価格50,000円、消費税4,000円)</small>
(一社)日本能率協会 法人会員	
<b>一般</b>	<b>90,720円</b> (税込) / 1名 <small>(本体価格84,000円、消費税6,720円)</small>

※参加料には、テキスト(資料)代・昼食代が含まれております。

- 会員ご入会の有無につきましては、下記HPにてご確認ください。  
公益社団法人日本プラントメンテナンス協会HP  
⇒<http://www.jipm.or.jp/memberlist/>  
一般社団法人日本能率協会HP  
⇒[http://www3.jma.or.jp/jma-member/list\\_new/n\\_member\\_list.php/](http://www3.jma.or.jp/jma-member/list_new/n_member_list.php/)

会員以外の方は、この機会にぜひ小会会員へのご入会をご検討ください。

## ● 参加申込方法・参加料支払方法

- ・ 下記申込書に必要事項をご記入のうえ、開催の3日前(土日曜・祝祭日を含みません)までにファックスにてご送付ください。電話のみでのお申込みは受け付けておりません。
- ・ 開催の約2週間前より、派遣窓口ご担当者さま宛てに、受付票・会場案内・請求書をお送りしますので、請求書が届きしだい、小会指定の銀行口座にお振込みください。なお振込手数料はご負担ください。

## ● お願い・お断り

- ・ 録音・録画に使用する機材の持込をお断りします。
- ・ 参加予定の方が当日お越しになれない場合は、代理の方がご参加ください。代理の方の参加も不可能な場合は、右記の規定によりキャンセル料を申し受けますので、あらかじめご了承ください。
- ・ お申込みのキャンセルは、ファックスでのみ受付いたします。
- ・ 本セミナーは、「計画保全士養成コース」・技術教育科目と同一であり、「計画保全士養成コース」の受講者と合流しての参加となります。
- ・ 本セミナーの受講だけでは「計画保全士」の資格認定は行えません。

**ファクシミリにてご送付ください。**

(注)太線の枠内をご記入ください。

- 開催当日および前日の参加取消し……………参加料全額  
(参加料入金済みの場合、返金をいたしません)
- 開催の2日前～7日前の参加取消し……………参加料の30%  
(参加料入金済みの場合、70%を返金いたします)
- ※いずれも土曜日・祝祭日を含みません

## ■ お申込みについての問合せ先

株式会社アイ・イーシー  
通信教育・セミナー受付センター  
電話：048-470-3710 E-mail：seminar@iej.com  
※当会ではセミナー・イベントの申込手続きに関する業務を株式会社アイ・イーシーへ委託しております

## ■ 講座内容についての問合せ先

公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会 普及推進部  
〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋1-2-2 住友商事竹橋ビル15階  
電話：0120-451-466 (または03-5288-5001)  
E-mail：fukyu@jipm.or.jp

- 免責事項  
天災地変や伝染病の流行、研修会場・輸送等の機関のサービスの停止、官公庁の指示等の小会が管理できない事由により研修内容の一部変更および中止のために生じたお客様の損害については、小会ではその責任を負いかねます。
- 個人情報の取扱いについて  
上記にご記入いただいた個人情報は、小会保有データとして管理させていただきます。また、後日に小会および小会関連法人によりそれらの商品・サービス・講座等のご案内を送付させていただく場合がございます。収集した個人情報は、小会のプライバシーポリシーに則った安全対策を施し、適切に管理いたします。なお、ご案内の送付中止、および個人情報の開示・訂正・削除の詳細につきましては、小会のホームページをご参照ください。
- 個人情報に関するお問い合わせ先……………(公社)日本プラントメンテナンス協会  
<http://www.jipm.or.jp/privacy.html>

参加申込み書

LC-1013名 LC-1014東 LC-1015大		<b>設備診断技術セミナー(2日間) (東京/名古屋/大阪)</b>		
ふりがな	ふりがな	備考欄		
会社名	事業場名			
所在地	〒 -			
	TEL ( ) -	FAX ( ) -		
ふりがな		所属		
派遣窓口		役職		
ご担当者				
E-mail				
参加者		開催地区 (いずれかに✓点)	選択コース (いずれかに✓点)	
ふりがな		<input type="checkbox"/> 名古屋(10月) <input type="checkbox"/> 大阪(11月) <input type="checkbox"/> 東京(1月)	<input type="checkbox"/> 機械保全系 <input type="checkbox"/> 電機保全系	
参加者	所属			
	役職			
ふりがな		<input type="checkbox"/> 名古屋(10月) <input type="checkbox"/> 大阪(11月) <input type="checkbox"/> 東京(1月)	<input type="checkbox"/> 機械保全系 <input type="checkbox"/> 電機保全系	
参加者	所属			
	役職			
ふりがな		<input type="checkbox"/> 名古屋(10月) <input type="checkbox"/> 大阪(11月) <input type="checkbox"/> 東京(1月)	<input type="checkbox"/> 機械保全系 <input type="checkbox"/> 電機保全系	
参加者	所属			
	役職			
参加料	<input type="checkbox"/> (公社)日本プラントメンテナンス協会 会員(正会員・事業所会員) <input type="checkbox"/> (一社)日本能率協会 法人会員 <input type="checkbox"/> 一般	合計	受付	登録
	54,000円(税込) × 名	円(税込)		
	90,720円(税込) × 名			

※郵送物の送付停止や宛先変更を希望される場合には、お手数をおかけしますが、上記問い合わせ先までご連絡くださいますようお願い申し上げます