

2018年度

技術教育科目はテキスト全面カラー化!!

少数精鋭時代の保全マネジメント

# 計画保全士養成コース

東京・福岡・大阪・名古屋の4地区で開催いたします!

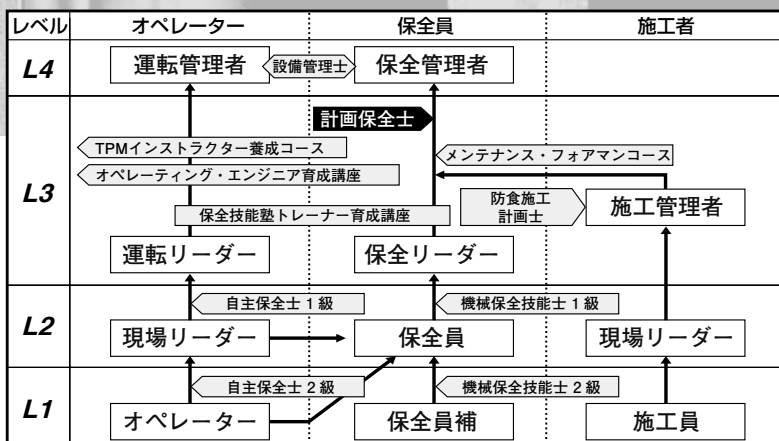
5日間コース ▶ 第1単位：3日間、第2単位：2日間

地区	単位	日程	会場(予定)
東京	第1単位	2018年 5月23日(水)～5月25日(金)	神保町SFⅢビル
	第2単位	2018年 6月28日(木)～6月29日(金)	東京都千代田区神田神保町3-3
福岡	第1単位	2018年 7月 4日(水)～7月 6日(金)	TKP小倉シティセンター
	第2単位	2018年 7月26日(木)～7月27日(金)	福岡県北九州市小倉北区馬借1-3-9 クエスト第二ビル
大阪	第1単位	2018年 9月 5日(水)～9月 7日(金)	TKP天王寺会議室
	第2単位	2018年 9月27日(木)～9月28日(金)	大阪府大阪市阿倍野区阿倍野筋1-3-15
名古屋	第1単位	2018年 11月28日(水)～11月30日(金)	名古屋大同生命ビル
	第2単位	2018年 12月12日(水)～12月13日(木)	名古屋市中村区名駅4-23-13
東京	第1単位	2019年 1月23日(水)～1月25日(金)	神保町SFⅢビル
	第2単位	2019年 2月 7日(木)～2月 8日(金)	東京都千代田区神田神保町3-3

## 認定者1,000名突破!!

本コースはMOSMS®により設定された  
「製造現場における計画保全のマネジメントリーダー」を育成いたします  
修了者は小会より「計画保全士」として認定します  
(2008年より開講、1002名が認定を受けました) (2018年2月現在)

生産保全教育体系



L1～L4：職業能力評価基準(厚生労働省、中央職業能力開発協会)



受講者全員にテキストならびに「MOSMS実践ガイド」(A4版：346ページ)を贈呈します



公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会  
Japan Institute of Plant Maintenance

● ねらい

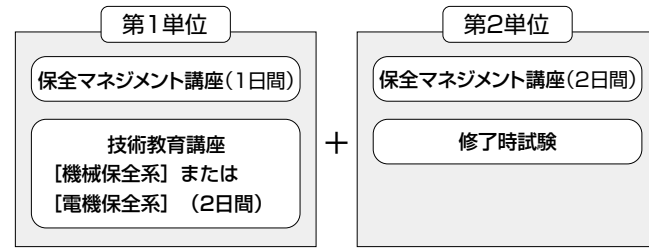
計画保全士養成コースは「製造現場における計画保全のマネジメントリーダー」の育成を目的としています。

● 「計画保全のマネジメントリーダー」とは？

- ①当該事務所方針に基づく保全の目的・目標を理解し、グループ・担当の中核として貢献する
- ②専門性や豊富な経験を活かし、自立的に重要な仕事にチャレンジする
- ③担当職務についての専門知識、豊富な経験、技術をもとに技術をマネジメントする力を有する
- ④中期的取り組みを必要とする重要な問題の解決ができる
- ⑤設備管理全体における計画保全の役割を理解し、自主保全を支援できる

● 講座の特徴

●MOSMS®（戦略的保全マネジメントシステム）で設定される計画保全のマネジメントリーダーに必要な機能を「保全マネジメント」と「保全を実行する専門技術」の学習により身につけます



- 各分野において経験豊富な講師陣となっています
- 演習や実践化研修により、実務で実際に役立つスキルを身につけます

- 他業種、他社の参加者との交流を通じて、人脈ネットワークを形成できるようになります
- 講座の修了と試験により、当会より「計画保全士」資格が付与されます。

● 講師

(公社)日本プラントメンテナンス協会  
選任講師

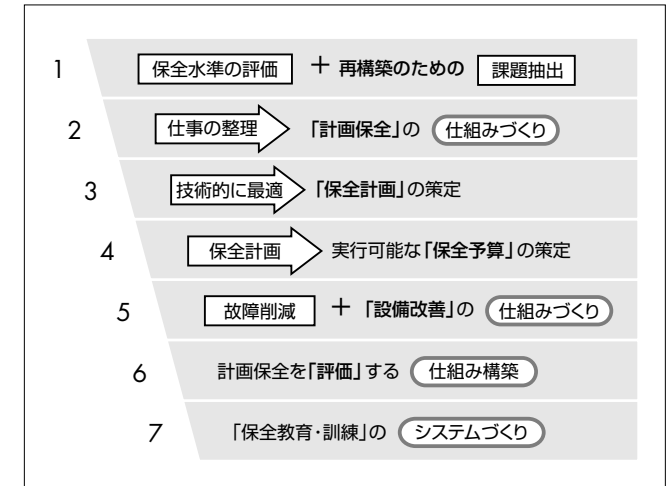
● 受講対象者

- 保安全管理者を目指すリーダーの方
- 工務部・保全部門の計画保全技術者

MOSMS (Maintenance Optimum Strategic Management System) = 「経営に資する戦略的保全マネジメントシステム」とは、計画主導で進める設備保全の仕組みの構築です。MOSMSは公益社団法人日本プラントメンテナンス協会の登録商標です。

◆保全経営力の強化には計画保全システムの再構築が重要です。

計画保全システムの再構築



計画保全士養成コースカリキュラム (第1単位の2日目・3日目は機械保全系・電機保全系のいずれかを事前に選択していただきます)

第1単位 (3日間)

第2単位 (2日間)

1日目

2日目・3日目

4日目・5日目

単位	科目名	講義内容(予定)
共通 (1日間) 10:00 ~ 17:00	計画保全士の役割	1 設備管理の歴史と保全の範囲 2 「計画保全士」の役割
	設備管理概論	1 故障物理と故障解析 2 リスクマネジメント 3 保全計画設定に役立つリスク手法例 4 FMEAによる保全方式の設定例

◆第1単位の2日目・3日目は「機械保全系」と「電機保全系」のいずれかを  
選択して分かれていただきます  
※お一人で同時に受講はできませんのでご注意ください。

どちらかを選択

技術教育科目(選択制) 機械保全系		
単位	科目名	講義内容(予定)
機械保全系 (2日間) 10:00 ~ 17:00	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
	高経年設備への対応	1 静止機器高経年設備への考慮すべき事項 2 高経年設備の材料劣化と管理 3 高経年劣化の代表：炭素鋼設備の減肉 4 事故事例 5 高経年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

技術教育科目(選択制) 電機保全系		
単位	科目名	講義内容(予定)
電機保全系 (2日間) 10:00 ~ 17:00	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 モールト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 2 オンライン診断 3 リモート監視 4 γ線応用技術 5 光応用技術 6 最近の解析技術と応用例 7 機能安全と保全の関係	

合流

単位	科目名	講義内容(予定)
共通 (2日間) 10:00 ~ 17:00	保全計画の策定	1 保全計画作成の流れ 2 保全方式の選定 3 予備品管理計画の作成 4 設備維持・更新投資計画の策定 5 保全予算の策定 6 保全評価指標の設定
	計画保全の実行	1 保全業務の実行管理
	故障削減と改善の仕組みづくり	1 故障削減活動 2 設備改善の仕組みづくり 3 「計画保全主導の改善活動」の進め方の事例 4 基本整備による改善の事例
	保全水準評価と保全体制の再構築	1 再構築は「C」から始まる 2 「保全水準評価」システムの構築 3 計画保全システムの再構築の視点 4 計画保全システムの再構築事例
〈修了試験と認定証書の授与〉		

# 参加申込規定

お申込みはFAXで ⇨ **048-470-2702**

## ● 参加料

(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) (一社)日本能率協会 法人会員	<b>129,600円(税込)/1名</b> (本体価格120,000円消費税9,600円)
一 般	<b>194,400円(税込) 1名</b> (本体価格180,000円消費税14,400円)

※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

- ・ 下記申込書に必要な事項をご記入のうえ、開催の7日前(土日曜・祝祭日を含みます)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、請求書が届き次第、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。

**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)
- ※いずれも土日曜・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@iecj.com  
※小会ではセミナー・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  
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-3 神保町SFⅢビル5階  
電話：0120-451-466(または03-6865-6081)  
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きます場合がございます。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-1001東 LC-1005大 LC-1004東  
LC-1002福 LC-1003名

## 計画保全士養成コース (東京/福岡/大阪/名古屋)

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 役職	<b>必ずご記入ください</b> ↓ ↓
派遣窓口 ご担当者		
E-mail		
参加者		開催地区 (いずれかに✓点)
ふりがな	所属 役職	<input type="checkbox"/> 東京(5~6月) <input type="checkbox"/> 名古屋(11~12月) <input type="checkbox"/> 福岡(7月) <input type="checkbox"/> 東京(1~2月) <input type="checkbox"/> 大阪(9月)
参加者		<input type="checkbox"/> 機械保全系 <input type="checkbox"/> 電機保全系
ふりがな	所属 役職	<input type="checkbox"/> 東京(5~6月) <input type="checkbox"/> 名古屋(11~12月) <input type="checkbox"/> 福岡(7月) <input type="checkbox"/> 東京(1~2月) <input type="checkbox"/> 大阪(9月)
参加者		<input type="checkbox"/> 機械保全系 <input type="checkbox"/> 電機保全系
ふりがな	所属 役職	<input type="checkbox"/> 東京(5~6月) <input type="checkbox"/> 名古屋(11~12月) <input type="checkbox"/> 福岡(7月) <input type="checkbox"/> 東京(1~2月) <input type="checkbox"/> 大阪(9月)
参加者		<input type="checkbox"/> 機械保全系 <input type="checkbox"/> 電機保全系
参加料	合計	受付 登録 発送
<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 129,600円(税込) × 名 <input type="checkbox"/> 一 般 194,400円(税込) × 名	円(税込)	

※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