

第38回 全国設備管理強調月間

2010年度

実 施 報 告 書

1. 実施要綱
2. 全国的行事報告
3. 地区大会報告
4. 全国設備管理強調月間 準備月間の設定
5. 事業場ごとの行事報告
6. 月間実施の成果

全国設備管理強調月間推進本部

社団法人日本プラントメンテナンス協会

平成 22 年 6 月 1 日より 6 月 30 日までの 1 カ月間「第 38 回 全国設備管理強調月間」を経済産業省、厚生労働省、環境省、岩手県、福岡県のご後援ならびに関係団体のご協賛のもとに実施した。ここに実施概況について報告する。

1. 実施要綱

設備管理の重要性増大に鑑み、全国各企業の管理者層をはじめ、あらゆる階層・あらゆる部門によびかけて「全国設備管理強調月間」を実施し、設備管理意識の一層の高揚を図ることにより、設備の信頼性・保全性・経済性を高め、あわせて災害の防止・環境の保全ならびに省資源に寄与することを目的として実施した。

(1) 推進機関

社団法人日本プラントメンテナンス協会で全国設備管理強調月間推進本部を構成

(2) 後援(順不同)

経済産業省 厚生労働省 環境省 岩手県 福岡県

(3) 協賛(順不同)

財団法人省エネルギーセンター

社団法人中部産業連盟

社団法人日本化学工業協会

社団法人日本産業機械工業会

公益財団法人日本生産性本部

社団法人日本鉄鋼連盟

日本メンテナンス工業会

財団法人沖縄県産業振興公社

社団法人高岡アルミニウム懇話会

社団法人富山県機電工業会

社団法人北海道機械工業会

山口県高圧ガス保安協会

社団法人全日本能率連盟

財団法人日本科学技術連盟

財団法人日本規格協会

一般社団法人日本自動車工業会

日本設備管理学会

社団法人日本能率協会

社団法人大阪府工業協会

社団法人山陽技術振興会

中国地区品質経営協会

社団法人富山県経営者協会

社団法人みやぎ工業会

(4) 期間

平成 22 年 6 月 1 日～6 月 30 日

準備月間 (5 月 1 日～5 月 31 日)

(5) 対象

本月間実施要綱の趣旨に賛同された事業場

2. 全国的行事報告

(1) 全国統一スローガンの決定と表示

スローガン：伝える技術 育てる人材 みんなが主役の TPM

(2) ポスター・標語・記念作文の募集

全国各企業から、ポスター・標語・記念作文の募集を行いポスター 348 点、標語 1,242 点、記念作文 85 点の応募があった。審査の結果、ポスター 25 点、標語 28 点、記念作文 28 点の入選があった。

第 38 回 全国設備管理強調月間 ポスター入選者リスト (応募総数 : 348 点)

賞	会社・事業場名	氏名(敬称略)
金賞	愛知製鋼(株) 知多工場	野田 樹矢
銀賞	三菱化学(株) 黒崎事業所	清水 武
	ヤマハ発動機(株)	鈴木 完二
	ヤマハ発動機(株)	鈴木 弘次
銅賞	アイシン軽金属(株)	四方 浩一
	(有)化成フロンティアサービス OA センター	本田 秀人
	(株)クボタ 堺製造所	北野 利夫
	積水化学工業(株) 滋賀栗東工場	岩田 吉信
	(株)東海理化 音羽工場	石田 義徳
	トヨタ自動車(株) 上郷工場	榎戸 和広
	トヨタ自動車(株) 上郷工場	杉浦 孝
	トヨタ車体(株) 富士松工場	谷野 光輝
	日産自動車(株) いわき工場	小野 洋
	有隣興業(株)	時任 英明
	佳作	アイシン軽金属(株)
宇部興産(株) 宇部ケミカル工場		久坂 奈津江
九州日誠電気(株)		渡辺 博昭
(独)国立印刷局 小田原工場		武田 安里沙
(株)東海理化 音羽工場		サーティーズ サークル
トヨタ自動車(株) 本社工場		杉井 奨
(株)ニッタマリンサービス		守分 一志
富士工業(株)		小豆畑 裕哉
富士フイルム(株) 富士宮工場		畑 麻紀
マツダ(株)本社工場 車体製造部		林 正孝
ルネサス山形セミコンダクタ(株) 鶴岡工場		富樫 明彦

第 38 回 全国設備管理強調月間 標語入選者リスト (応募総数 : 1,242 点)

賞	会社・事業場名	氏名(敬称略)	標語
金賞	豊田合成(株)	安藤 貴章	きびしく点検 やさしく手入れ みんなで伸ばそう設備の寿命
銀賞	四国計測工業(株) 伊方事業所	岡本 芳明	人の輪 知恵の輪 技術の輪 みんなで築く TPM
	マツダ(株) 本社工場第 1 車両製造部	兵頭 俊人	「こだわりで 守る設備は故障ゼロ!!」 それが私のマニフェスト
	ヤマハ熊本プロダクツ(株)	鈴木 優孝	「変える意識」と「変えない基本」 みんなの力で故障ゼロ
銅賞	アイシン精機(株) 西尾ダイカスト工場	犬童 勝彦	意識を変えれば 見る目も変わる 設備管理はあなたが主役
	(株)クボタ 京葉工場	伊藤 一雄	意識が変われば 設備も変わる 見る目 気付く目 工夫の目
	昌和合成(株) 本社工場	安部 正和	身に付いた 知識と技術でしっかり点検 現場が主役の TPM
	太平洋セメント(株) 藤原工場	伊藤 祐司	こまめな点検 惜しまぬ努力 故障知らずのわれらの設備
	(株)デンソー 西尾製作所	古長 公明	意識が変われば見る目も変わる 「今から」「ここから」「自分から」
	TOTO(株) 中津工場 中津衛陶製造部	友松 秀二	意識が変われば設備も変わる みんなで実践 自主保全
	日産自動車(株) 横浜工場	有賀 勇二	きっちり清掃 きっちり点検 自主保全で故障ゼロ
	日清製粉(株) 鶴見工場	三本 良一	設備が分かれば異常も分かる みんなで取り組む 自主保全
	富士フイルム(株) 富士宮工場	稲葉 裕之	見える化で 進化を続ける現場力 あなたので安定稼働
	三菱化学ハイテクニカ(株) 上越テクノセンター	柴山 和子	きっちり点検 しっかり改善 みんなで実践自主保全
佳作	愛知製鋼(株)	片平 義信	高めた意識で異常を感知 磨いた技術で設備保全
	(株)アイメタルテクノロジー 北上生産部門	清水 純	言えますか? その点検に「自信あり!!」
	イニシオフーズ(株) 中食生産部	宗利 浩文	人に頼るな自分の設備 欠かせぬ点検 維持管理
	宇部興産(株) 宇部ケミカル工場	河野 博則	観たか 聴いたか 感じたか しっかり点検 故障ゼロ
	NEC セミコンダクター九州・山口(株) 山口工場	西 耕司	設備が発するわずかな異変 鍛えた五感で素早くキャッチ
	コマニー(株)	宮本 直子	コツコツと毎日続ける自主保全 応える設備は故障ゼロ
	(株)ジャパンエナジー 水島製油所	守屋 尚幸	地道な点検 細かな診断 設備管理はみんなが主役
	大日本住友製薬(株) 大分工場	開田 良平	新たな知恵と新たな技術 輝く設備は自分が主役
	ダイハツ工業(株) 滋賀竜王工場	池本 英司	まかせず頼らず手を抜かず 自分で摘み取る故障の芽
	太平洋セメント(株) 熊谷工場	田中 亮輔	視点を変えれば必ず見える 慣れた作業の落とし穴 常に磨こう保全意識
	秩父太平洋セメント(株) 叶山鉱業所	町田 強	厳しい時こそ飛躍のチャンス 知恵を出し合い新たな保全
	トヨタ自動車(株) 衣浦工場	丸尾 俊介	設備の変化をしっかり感じ 創意と工夫で故障ゼロ
	ヤマハ発動機(株) MC 組立工場	新村 修平	見るくせ 聞くくせ 直すくせ 自分で実践 TPM
	四電エンジニアリング(株) 伊方支社	和田 雄平	原点に 戻って気付く大切さ 小さな改善 大きな信頼

第 38 回 全国設備管理強調月間 記念作文入選者リスト (応募総数 : 85 点)

賞	会社・事業場名	氏名(敬称略)	記念作文
金賞	(株)富士フイルムティーピーエックス 富士宮工場	北村 倫洋	自主保全士の挑戦
銀賞	愛知製鋼(株)	向出 哲	私の人材育成
	トヨタ自動車(株) 三好工場	豊嶋 純也	失敗から学んだ TPM 活動
	富士フイルム(株) 神奈川工場	露木 竜秀	設備管理で大切なこと
銅賞	愛知製鋼(株)	前田 幸平	失敗に学び進めた新人でもできる設備点検
	アスモ(株) 本社工場	高木 秀和	人も設備も健康第一
	アスモ(株) 本社工場	平野 雄治	設備の健康診断
	(株)デンソー 幸田製作所	宮澤 勝宏	後輩に伝えたい「TPM、はじめの 1 歩」
	(株)デンソー 大安製作所	平松 賢次	先輩から後輩に受け継ぐ自主保全
	(株)デンソー 西尾製作所	國分 徹	脱、モンスターペアレント
	TOTO(株) 小倉衛陶製造部	福田 有志	全員参加の TPM に向かって
	トヨタ自動車(株) 東富士研究所	長田 真樹	「チョコボール」が教えてくれたもの
	トヨタ車体(株) 富士松工場	台越 竜太郎	真因追求にこだわり皆で達成した油水分離装置の問題解決と維持管理
	三菱重工業(株) 汎用機・特車事業本部	仮屋 慶太	掃除の達人を目指して
佳作	愛三工業(株) 安城工場	樋口 紀司	ここは・・・中学校？
	愛三工業(株) 本社工場	石原 宏高	五感
	アイシン軽金属(株)	牧野 翔太郎	修理屋から保全マンに
	ダイハツ工業(株) 滋賀(竜王)工場	池内 陽祐	いつかその声が聞こえたら
	TOTO(株) 小倉衛陶製造部	前田 紘希	僕は入社 3 年目
	豊田合成(株)	柴田 賢吾	私の手足
	豊田合成(株)	水谷 篤士	自分と TPM との繋がり
	富士フイルム(株) 神奈川工場	勝俣 俊博	自分なりの TPM
	富士フイルム(株) 富士宮工場	影嶋 将人	勇気を持って自主保全
	富士フイルム(株) 富士宮工場	内藤 克哉	真の製造マンになるために
	マツダ(株) 本社工場 第 1 車両製造部	渋谷 健一	10 の宝物
	マツダ(株) 本社工場 第 2 車両製造部	中村 慎介	自主保全活動も、楽しくなければ続かんのお
	三菱重工業(株) 汎用機・特車事業本部	持田 利一	私の職場の意識改革
	ヤマハ発動機(株)	石田 実	設備だって人間なんだ

3. 地区大会報告

全国設備管理強調月間記念行事として、地区大会ならびにカンファレンスを7地区で開催し、現場第一線の活動事例発表および技術発表が行われた。

東北地区大会	:	2010年 6月18日(金)	改善事例発表・工場見学
東京地区大会	:	2010年 6月25日(金)	改善事例発表
北陸地区大会	:	2010年 6月 9日(水)	改善事例発表
中部地区カンファレンス	:	2010年 6月11日(金)	技術発表
中部地区大会	:	2010年 6月18日(金)	改善事例発表
関西地区大会	:	2010年 6月23日(水)	改善事例発表
中国・四国地区大会	:	2010年 6月16日(水)	改善事例発表
西日本地区大会・カンファレンス	:	2010年 6月18日(金)	改善事例発表・技術発表

(1) 参加者数

一般参加者数は以下の表のとおりである。

地区	地区大会		カンファレンス	
	参加者数	事業場数	参加者数	事業場数
東北	49	21	—	—
東京	154	46	—	—
北陸	122	35	—	—
中部	320	71	17	10
関西	61	20	—	—
中国・四国	120	35	—	—
西日本	70	28	61	24
計	896	256	78	34

(2) 優秀改善賞、奨励賞受賞事例

各地区大会において、発表が優秀と認められた29事例に優秀改善賞を、25事例に奨励賞を授与し、表彰を行った。

地区大会 2010 入賞一覧 (敬称略)

東北地区：2010年6月18日

〔優秀改善賞〕

㈱ミクニ 生産本部 第2製造部
吉田 四二雄

トロコイドポンプ加工の整流化改善

〔奨励賞〕

ソニーケミカル&インフォメーションデバイス㈱
多賀城事業所
相沢 正信

加工技術の構築と伝承 ～内製化への取り組み～

東京地区：2010年6月25日

〔優秀改善賞〕

旭化成ケミカルズ㈱ 川崎製造所
天野 弘光

フィルム成膜工程総点検

サンデン㈱ 赤城事業所
大塚 明乃 松村 美峰

自動プレス AJP4 号機段取り改善 (シングル段取りへの挑戦)

サンデン㈱ 八斗島事業所
多賀谷 英雄

シャフトローター加工 直角旋盤シングル段取りへの挑戦

サンワアルテック(株) 川島 譲	ケーシングのバリレス化によるバリ取りコスト改善
日産自動車(株) いわき工場 新藤 秀春	クランクシャフト加工 マシニングセンターの時間あたりの出来高向上
日産自動車(株) 栃木工場 森 康裕	MF1 汎用ライン OEE 向上活動
富士重工業(株) スバル製造本部 群馬製作所 永井 秀一	4300TF タッチセンサーガイド化による金型破損防止
横浜ゴム(株) 三島工場 伊藤 拓哉	加硫工程内不具合品発生の撲滅
〔奨励賞〕	
出光興産(株) 千葉製油所 小柳 賢志	重油燃焼ボイラー（5 B）安定化制御開発による省エネ省力化改善
(株)J-オイルミルズ 横浜工場 吉田 麻美	検査分析作業の簡素化による品質トラブルゼロへの挑戦!!
昭和電工(株) 川崎事業所 小宮路 拓也	ボイラー循環ポンプ故障解析ストーリー
日産自動車(株) 座間事業所 蛭名 大成	加工方法追加に伴う加工機無人化への挑戦
早川工機(株) 昭和電工(株)横浜事業所内協力企業 早川 明宏	技術を伝える生きたマニュアル作成
富士フイルム(株) 神奈川工場 杉山 力	目指せ！計量管理革命！新人によるベテランの技術技能の見エル化と作業効率の大幅アップ
ルネサス山形セミコンダクタ(株) 鶴岡工場 富樫 佑済	現場でできることから！A テスタ不稼動時間の短縮

北陸地区：2010年6月9日

〔優秀改善賞〕

アイシン軽金属(株) 中村 司 佐々木 一郎	スリーブ寿命向上に挑戦
三協立山アルミ(株) 生産本部 射水工場 山本 和秀	千鳥紐の引っ掛け防止によるチョコ停ゼロ化への挑戦
〔奨励賞〕	
三菱化学ハイテクニカ(株) 上越テクノセンター 松矢 由明子	検査包装工程のレイアウト変更及び多能工化による作業性改善
YKK AP(株) 黒部越湖製造所 原 利次	チップ飛散ゼロへの挑戦

中部地区：2010年6月18日

〔優秀改善賞〕

小島プレス工業(株) 下市場部品部 小段 拓史	ダイレクトクラッチ・ライン出来高向上
昌和合成(株) 三好工場 伊藤 孝良	自前設備でロス改善!!
新日本製鐵(株) 名古屋製鐵所 渡辺 謙太	俺の力でモールド故障をゼロにするぞ！RBMでなんとかなるか？！
大同特殊鋼(株) 知多工場 鈴木 尊之	9UP 設備故障診断システムによる重大故障の撲滅
(株)デンソー 西尾製作所 上野 裕美	一番星にあこがれて おじいちゃん設備と歩むオペレータへの道

トヨタ自動車(株) 高岡工場 青木 繁	「知恵と工夫でまわす みんなのPDCA サイクル」 ～ドアー工程 蓋物ライン可動率の向上～
トヨタ車体(株) 吉原工場 利光 光	上塗りブースロボット吸引異常対策
日立金属(株) 桑名工場 鈴木 雄大	キュボラ ～安定生産の確立～
ヤマハ発動機(株) 本社工場 太田 賢	歯車モノ創りの事業仕分け
ヤマハ発動機(株) 本社工場 石川 芳城	自動化ラインにおける定期診断の運用化
〔奨励賞〕	
アイシン高丘(株) 古賀 雅人	金型組付け作業における価値作業の追求
愛知製鋼(株) 松田 和雄	戦乱を安泰の地に オヤジ軍団の絆で進めた頻発ロス低減活動
愛知製鋼(株) 齋藤 友昭	『いまここにあるピンチを救え』 ワイヤーロープ取替外注工事費出費防止
カクタス産業(株) 鰐部 真也	壊させない！やったぞ渡りステージ破損ゼロ化
(株)ジャパンエナジー 知多製油所 山代 直樹	知恵と工夫で「労災」なくせ！ ～自ら掴んだ安全職場!!～
大和化成工業(株) 鋤柄 慈行	小型成形機ベアリングの突発故障を無くす 計画保全化への挑戦
(株)デンソー 幸田製作所 中島 辰雄	目指せ！新型検査装置点検工数 1/10 への道
トヨタ自動車(株) 上郷工場 谷口 和秀	製造・保全一体で取り組んだ NO.1 への挑戦 ～NZ クランク チャンピオンライン活動～
トヨタ自動車(株) 元町工場 生田 英明	基本を実践しステップアップした私達の TPM 活動
三菱自動車工業(株) 名古屋製作所 富田 潤史	リアサスペルト治具不良によるライン停止の撲滅

関西地区：2010年6月23日

〔優秀改善賞〕

ソニーモバイルディスプレイ(株) 山本 公司	クリーニングタクト短縮による NF3 使用量削減
パナソニック電工(株) 電器事業本部 岡 泰永	貴方の設備から私達の設備へ！ We Love Machine (equipment)

〔奨励賞〕

積水化学工業(株) 近畿セキスイハイム工業(株) 北野 隆志	セキスイハイム ユニット天井上作業における 生産性向上の取組み
-----------------------------------	------------------------------------

中国・四国地区：2010年6月16日

〔優秀改善賞〕

住友化学(株) 愛媛工場 守江 裕二郎	排水焼却設備燃料削減
マツダ(株) 本社工場 第2パワートレイン製造部 前田 竜好	研削盤管理活動による知識と技能の向上
〔奨励賞〕	
マツダ(株) 本社工場 第3パワートレイン製造部 斉藤 啓介	No.3 レーン設備総合効率向上 (スキマ不良対策)
三菱化学(株) 水島事業所 岡元 崇幸	3号ボイラー灰出荷の効率化

西日本地区：2010年6月18日

〔優秀改善賞〕

三和酒類(株) 本社工場 永松 尚久 石井 彩子	目指せゼロ！ 目指せパーフェクト!! ～その時、見えた～
TOTO サニテク(株) 中津衛陶製造部 石川 和弘	430Pi 水出し穴切れの低減
トヨタ自動車九州(株) 宮田工場 宮里 勝	ES ラインフロントサス工程アーク切れの低減
YKK AP(株) 九州事業所 宮野 浩史	FC-21 パッケージシステムのチョコ停削減

〔奨励賞〕

宇部興産(株) 宇部ケミカル工場 土井 忠	フランジボルト緩みによる漏れトラブルの未然防止
三菱化学(株) 黒崎事業所 古川 大輔	ポリカーボネートプラントの押出機供給ライン閉塞改善

4. 全国設備管理強調月間 準備月間の設定

5月を全国設備管理強調月間の準備月間とし、広報活動を実施した。

- ・専用ホームページに広報記事を掲載、推進ツールの公開および無料ダウンロードの実施
- ・機関誌「プラントエンジニア」5月号、6月号における広報記事の掲載
- ・協賛団体等に依頼し、広告記事をメール配信（JMA「モノづくり応援メルマガ」等）

5. 事業場ごとの行事報告

事業場ごとにそれぞれ特色のある行事を行った。

- ・社内スローガンの募集・表彰と掲示
- ・標語・ポスターの募集・表彰と掲示
- ・記念作文の募集・作文集等の配布
- ・月間重点設備の設定と改善の実施
- ・地区大会およびカンファレンスへの参加
- ・TPMの社内研修会、講習会の開催
- ・優秀改善事例・個人の発表と表彰
- ・PMサークルの社内発表会
- ・社内トップの訓示
- ・徹底的な設備清掃の実施
- ・廃棄物の徹底見直し
- ・安全実施準備月間としてのチェックポイントの設定と点検
- ・危険個所のチェックと改善
- ・設備点検標準の見直しと設備総点検の実施
- ・外部講師による講演
- ・からくり改善社内コンクールの実施
- ・改善提案コンクールの実施
- ・保全技能コンテストの実施
- ・オペレーターと保全担当者との懇談会
- ・オペレーターと保全マンとの懇談会
- ・他社事業場との交流会
- ・これまでの設備管理に関する成果の確認と新たな目標の設定

6. 月間実施の成果

本月間の全国的行事である地区大会は東北、東京、北陸、中部、関西、中国・四国、西日本の各地区とも盛況裡に終了した。また、各事業場の行事では、設備に関わるあらゆる部門が参加し、上記「5. 事業場ごとの行事報告」に示すような多彩な行事を実施した。

このように月間実施企業の横への広がりや、個々の職場において密度の濃い展開へとつながり、以下のような成果が得られた。

- ・地区大会への参加により他社のサークルメンバーと交流ができ、活動のレベルが向上した
- ・サークル内で自主管理活動が活発に行われるようになった
- ・運転部門、保全部門、設備計画部門間のコミュニケーションがよくなった
- ・運転部門など設備使用部門の設備への関心が高まり、知識が向上した
- ・品質の向上故障低減などによりコストダウンなどが実現でき、企業競争力向上に寄与した
- ・故障件数が減少するなど設備に関する指標が改善された
- ・日常点検や小修理小改善は、オペレーター自身で行うようになった
- ・5S（整理、整頓、清掃、清潔、躰）のレベルが向上した
- ・幹部層の設備管理およびTPMに対する理解と関心が高まった
- ・労働災害が未然に防げた
- ・設備の信頼性保全性経済性ならびに安全環境保全に寄与することができた
- ・設備管理を省エネルギーの面からも考えていくようになった
- ・廃棄設備の再生や資源の再利用を徹底させることができ、廃棄物が減少した

以上