

TPM優秀論文賞 受賞論文一覧(1969年～2000年)

公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会

受賞年度	種別	論文テーマ	執筆者
1969年度	第1席	保全アプローチの一試行(MSCGSシステムについて)	八幡製鉄(株) 堺製鉄所 上垣内 一郎
	第2席	点検工の能力水準と教育訓練大系	富士製鉄(株) 室蘭製鉄所 二川 哲雄
	佳作	実践的経済保全	富士製鉄(株) 室蘭製鉄所 江口 一男
1970年度	第2席	統計的手法を活用した油圧プレスの実践的作動油管理	富士通(株) 山崎 喜光 富士通(株) 吉仲 繁夫
		わが社における設備保全の現状と70年代の課題	トヨタ自動車工業(株) 胡桃沢 竹重 トヨタ自動車工業(株) 森 昂昌
	佳作	生産ラインに直結した設備管理システム	三菱電機(株) 中津川製作所 宮崎 信男
		多能工化による少数精鋭化の推進	東レ(株) 岡崎事業所 中田 春男
1971年度	佳作	金属破断面よりみた部門改善例	住友電気工業(株) 横浜製作所 太田 富志男
		PMにおけるA/S制度について	三興製作所(株) 和歌山事業所 三宅 英雄
1972年度	第2席	近代的マネジメント手法の適用に関するもの	東洋パルプ(株) 呉工場 小早川 敏延
		最適保全体系における保全教育のあり方	東レ(株) 岡崎事業所 中田 春男 東レ(株) 岡崎事業所 駒田 孝雄
1973年度	第1席	保全計画の経済性	新日本製鐵(株) 堺製鐵所 上垣内 一郎
	第2席	計算図表による積算	旭エンジニアリング(株) 延岡事業所 平野 巖
	佳作	協力会社(整備業者)の経営理念と育成	新日本製鐵(株) 広畑事業所 秋山 昌己
		保全部門における省力投資案の評価	慶應義塾大学 工学部 管理工学科 上田 康夫
1974年度	第2席	保全業務のシステム化	東レ(株) 川崎工場 山本 毅也 東レ(株) 川崎工場 周藤 真詮 東レ(株) 川崎工場 小林 幹直 東レ(株) 東海工場 梅本 毅
	佳作	設備診断技術と予知保全	新日本製鐵(株) 八幡製鐵所 高田 努
		プロセス制御上の問題点と対策	昭和電工(株) 土師 保幸
1975年度	第2席	経営管理の重点施設としての保全効率化活動	川崎製鉄(株) 千葉製鉄所 岩崎 重雄 川崎製鉄(株) 西野 一宏 川崎製鉄(株) 福永 一朗 川崎製鉄(株) 京口 玄
		佳作	EDPS化がコストダウンに果たす役割
		スケジューリングからみた化学プラントの保全実績評価法	日本石油(株) 新潟製油所 岡村 辰雄

TPM優秀論文賞 受賞論文一覧(1969年～2000年)

公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会

受賞年度	種別	論文テーマ	執筆者
1977年度	第2席	信頼性・保全性設計のための一提案	新日本製鐵(株) 八幡製鐵所 高田 努
	佳作	ガス・オイル漏洩検知の現状と問題点	旭エンジニアリング(株) 川崎事業所 杉浦 肇 旭エンジニアリング(株) 川崎事業所 佐藤 洋
		油圧系の設備診断	川崎製鐵(株) 千葉製鐵所 松本 正次
		予知保全と設備診断技術の実際	住友化学工業(株) 愛媛製造所 松本 啓次
1978年度	佳作	信頼性・保全性設計システムとその展開	富士写真フイルム(株) 足柄工場 池田 昭
		電子制御装置の信頼性・保全性設計	豊田工機(株) 岡部 一郎
		ダブル・ベルトの開発について	太平工業(株) 八幡支店 志賀 盛 新日本製鐵(株) 八幡製鐵所 松延 澄雄
1979年度	第2席	実践的設備診断の一事例	住友金属工業(株) 和歌山製鐵所 平野 勝 住友金属工業(株) 和歌山製鐵所 西村 和成 住友金属工業(株) 和歌山製鐵所 松浦 隆志
		電気防災対策の進め方	住友金属工業(株) 和歌山製鐵所 児玉 三千雄 住友金属工業(株) 和歌山製鐵所 高橋 正博
1979年度	佳作	回転機の設備診断	昭和工事(株) 大分事業所 笹林 敬吾 昭和工事(株) 大分事業所 松田 淳彦 昭和工事(株) 大分事業所 鯉沼 晃 昭和工事(株) 大分事業所 川上 一
		効率的な保全をめざして	トヨタ自動車工業(株) 元町工場 中川 喜昭
		保安全管理へのオンラインシステムの導入	住友金属工業(株) 和歌山製鐵所 富川 健
1980年度	第2席	現場における配管漏れ対策	旭エンジニアリング(株) 川崎事業所 加藤 勝彦 旭エンジニアリング(株) 川崎事業所 福島 昭久 旭エンジニアリング(株) 川崎事業所 神谷 揮夫
		低速回転系設備の設備技術	日本鋼管(株) 技術研究所 佐野 和夫 日本鋼管(株) 技術研究所 井沢 繁 日本鋼管(株) 福山製鐵所 山本 孝志郎 日本鋼管(株) 福山製鐵所 光広 尊
	佳作	簡単にできる焼ばめ設計技術の開発	川崎製鐵(株) 水島製鐵所 井上 紀明
1981年度	第2席	疲労亀裂伝播モードの解析とその対策	日本鋼管(株) 福山製鐵所 山崎 雅之 日本鋼管(株) 福山製鐵所 井上 英明 日本鋼管(株) 福山製鐵所 栗原 正好
	佳作	致命的故障防止への取組みについて	愛知製鋼(株) 知多工場 溝川 隆夫
		破壊モード・高温破壊モード事例	新日本製鐵(株) 名古屋製鐵所 山本 恭裕 新日本製鐵(株) 名古屋製鐵所 山形 保朋
		焼ばめ歯車の強度特性	川崎製鐵(株) 水島製鐵所 井上 紀明 川崎製鐵(株) 水島製鐵所 得丸 豊久 川崎製鐵(株) 水島製鐵所 坂東 喜三

TPM優秀論文賞 受賞論文一覧(1969年～2000年)

公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会

受賞年度	種別	論文テーマ	執筆者
1982年度	第2席	AE計測法によるすべり軸受の異常診断	日立製作所(株) 日立研究所 佐藤 弼也 日立製作所(株) 日立研究所 米山 隆雄
		シャーピンの信頼性向上	川崎製鉄(株) 井上 紀明 川崎製鉄(株) 堀田 正雅
	佳作	開発設備は保全予防中心	東京芝浦電気(株) 深谷工場 寺本 昌雄 東京芝浦電気(株) 深谷工場 田中 信義
		小型車戦争を勝ち抜く設備管理活動	アイシン・ワナー(株) 伊藤 孝義
		設備診断技術からみたセンサー技術	新日本製鐵(株) 八幡製作所 中村 弘 新日本製鐵(株) 八幡製作所 山田 信夫
		品質の安定化とコスト効果を狙った粉体輸送ラインのベンド管摩耗対策	東北武田化成(株) 山田 敏男
1983年度	第1席	厚板ミルの負荷監視制御システム	日本鋼管(株) 福山製鉄所 高岡 健二
	第2席	構造物の診断－亀裂発生寿命予測システム	日本鋼管(株) 福山製鉄所 鈴木 政幸
		テンションレベラーにおけるチャタマークの解明と対策	川崎製鉄(株) 水島製鉄所 井上 紀明
	佳作	ダイカスト金型の寿命向上	アイシン精機(株) 神谷 孝則
		段取調整0による一発良品への挑戦	(株)不二越 木村 吉文
		保全作業の効率分析と改善	住友金属工業(株) 和歌山製鉄所 四條 秀俊
1984年度	第1席	連続焼鈍設備における品質保証保全	川崎製鉄(株)千葉製鉄所 笠井 聡 川崎製鉄(株)千葉製鉄所 矢田 充宏 川崎製鉄(株)千葉製鉄所 岸田 朗 川崎製鉄(株)千葉製鉄所 他2名 下山 雄二
	第2席	自動制御装置 設備診断技術の開発と適用	日本鋼管(株) 福山製鉄所 石田 成男
		高強度ミルスピンドルの開発	川崎製鉄(株) 水島製鉄所 井上 紀明 川崎製鉄(株) 水島製鉄所 河内 登 川崎製鉄(株) 水島製鉄所 中野 貞則
	佳作	ショートピーニングによる応力腐食割れ再発防止	昭和電工(株) 秩父研究所 吉江 謙三 昭和高分子(株) 長谷川 淳 昭和エンジニアリング(株) 京浜事業所 長井 征二
	佳作	転炉炉体の寿命延長事例	新日本製鐵(株) 君津製鐵所 岡崎 栄三 新日本製鐵(株) 君津製鐵所 永末 信靱
		ボルト軸力測定法の開発	出光石油化学(株) 徳山工場 清水 健一
	1985年度	第1席	圧延機用油膜軸受のAE法による損傷診断装置の開発
第2席		故障探索システムの開発	アイシン精機(株) 工機工場 林 茂
		QALしやすい設備づくり	トヨタ車体(株) 坂口 光生

TPM優秀論文賞 受賞論文一覧(1969年～2000年)

公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会

受賞年度	種別	論文テーマ	執筆者
1986年度	第1席	保全管理コンピュータシステム(ADAMS)の開発	新日本製鐵(株) 君津製鐵所 岡崎 栄三 新日本製鐵(株) 君津製鐵所 大笹 健治
	佳作	電力ケーブル活線絶縁診断装置の開発	トヨタ自動車(株) 岡本 渉
		配管及び機器のプロセス診断手法の開発	出光エンジニアリング(株) 徳山事業所 四辻 美年
		不良ゼロに挑む品質保全	(株)不二越 本江 栄一
		両面に局部的平面を持つ丸軸の強度解析法	川崎製鐵(株) 水島製鐵所 井上 紀明 川崎製鐵(株) 水島製鐵所 石川 貴章
1987年度	第2席	集中設備状態監視システムの開発	アイシン・ワーナー(株) 伊藤 孝義
		潤滑系の設備診断技術	日本鋼管(株) 福山製鐵所 檀上 賢一
	佳作	圧延ロール冷却水のオゾンによる水質保証技術	川崎製鐵(株) 千葉製鐵所(他5名) 松本 正次
		建物・構造物 予知保全システム	トヨタ自動車(株) 原 勝喜
		プロセス診断システムの開発	日本鋼管(株) 福山製鐵所 吉本 松男
1988年度	第1席	設備診断装置「シーケンスアナライザの開発」	日本電装(株) 大野 晃義
	第2席	AEによるころがり軸受の異常検出技術の開発	川崎製鐵(株) 水島製鐵所 井上 紀明 光洋精工(株) 西本 重人
		配管腐食の統計的解析・診断および寿命予測	旭エンジニアリング(株) 佐藤 信義
	佳作	機械整備作業の効率化について	新日本製鐵(株) 君津製鐵所 松本 征洋
		切削点の診断技術の開発について	日産自動車(株) 栃木工場 中野 金次郎 日産自動車(株) 栃木工場 竹内 節 日産自動車(株) 栃木工場 荒井 良三
設備故障診断装置の開発		トヨタ自動車(株) 相沢 信弥	
保全意志決定支援故障予測シミュレーションシステムの構築		アイシン・エイ・ダブリュ(株) 伴 貞良	

TPM優秀論文賞 受賞論文一覧(1969年～2000年)

公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会

受賞年度	種別	論文テーマ	執筆者
1989年度	第1席	高圧電動機簡易絶縁診断技術の開発と実機適用	NKK福山製鉄所 西條 義夫
	第2席	大型クランプメーターの開発によるタンク電気防食の管理	出光エンジニアリング(株) 千葉事業所 岩崎 重光
		汎用型設備管理システムの技術開発	新日本製鐵(株) 堺製鐵所 金只 英明 新日本製鐵(株) 堺製鐵所 為重 信之
	佳作	製品検査装置 異音解析機の開発	豊田自動織機製作所(株) 本社工場 高尾 俊一
		無人化ライン導入のための技術課題への取り組み	アイシン・エイ・ダブリュ(株) 安藤 敏行
		プレス機械基礎のトラブルと補修	日産自動車(株) 横浜工場 田中 幸吉
1990年度	第1席	品質・操業への設備診断技術の適用	NKK福山製鉄所 西田 和志
	第2席	低速回転・極低速揺動軸受のAEによる診断技術	川崎製鉄(株) 水島製鉄所 井上 紀明
		冷間圧延機におけるかみ込みきず防止対策	NKK福山製鉄所 島田 孝
	佳作	圧延機能力アップにおけるCAEの応用	NKK京浜製鉄所 西坂 明比古 NKK京浜製鉄所 牧野 高大
		港湾鋼構造物の防食技術	NKK福山製鉄所 金井 文男
		総合塗装管理システム JOCSY	新日本製鐵(株) 八幡製鐵所 甫立 敏昭
1991年度	第1席	総合生産設備管理システムの開発	川崎製鉄(株)千葉製鉄所 笠井 聡 川崎製鉄(株)千葉製鉄所 川松 定夫 川崎製鉄(株)千葉製鉄所 北村 秀樹 川崎製鉄(株)千葉製鉄所 西川 達也
	第2席	磁気異方性を用いた応力測定技術の開発	NKK福山製鉄所 檀上 賢一
	第2席	水溶性(水・グリコール)油圧作動油テスターの開発と活用	愛知製鋼(株) 寒河江 孝志 愛知製鋼(株) 知多工場 岩井 光明 愛知製鋼(株) 森部 達夫
	佳作	総合保全システム「予備部品管理システム」の開発	日本電装(株) 下山 稲生
		低圧回転機の絶縁劣化診断装置の開発と実機適用	三菱電機ビルテクノサービス(株) 山田 直也
		汎用自動設備診断システムの開発と適用	宇部興産(株) セメント・金属事業本部 山崎 光
		メカトロ設備用制御盤「HIC」の開発	トヨタ自動車(株) 貞宝工場 西田 忠司 トヨタ自動車(株) 貞宝工場 内柴 泉 トヨタ自動車(株) 貞宝工場 小暮 真二

TPM優秀論文賞 受賞論文一覧(1969年～2000年)

公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会

受賞年度	種別	論文テーマ	執筆者
1992年度	第1席	整備支援システムの開発	新日本製鐵(株) 大分製鐵所 都甲 哲 新日本製鐵(株) 大分製鐵所 永沼 孝順 新日本製鐵(株) 大分製鐵所 迫田 勉 新日本製鐵(株) 大分製鐵所 渡辺 敏
	第2席	交流低電圧を利用した新凝集分離装置の開発	トヨタ自動車(株) 阿部 直樹
		不確定環境下における設備設計－塗装ラインのフレキシビリティ設計の実践－	愛知製鋼(株) 小沼 智 愛知製鋼(株) 門井 春雄
	佳作	ウェーハ洗浄装置の自動監視システム構築による劣化部位の事前予知	関西日本電気(株) 藤井 克裕
		営業の6大ロスと組織改革	寿精版印刷(株) 鷺谷 和彦
		海外プラントにおける保全用シーケンスCADの開発	トヨタ自動車(株) 上郷工場 原田 智夫 トヨタ自動車(株) 上郷工場 速水 水速 トヨタ自動車(株) 上郷工場 Art Smalley
		保全活動の経済的評価方法について	愛知製鋼(株) 石神 隆志
1993年度	第1席	化学プラントへのCBM(状態基準保全方式)の展開－PVCライニングのOSI劣化診断技術の開発－	三菱化成(株) 黒崎工場 中村 武久
	第2席	設備保全の合理的意思決定支援プロセス	ダイセル化学工業(株) 生産技術本部 漆野 勝 ダイセル化学工業(株) 生産技術本部 須田 聡 ダイセル化学工業(株) 大竹工場 水野 助一郎
		創造活動による自律的適応保全の体系化	茨城大学工学部 情報工学科 田中 健次
	佳作	設備動作診断装置による保全技術の改善	豊田工機(株) 東刈谷工場 鈴木 功 豊田工機(株) 東刈谷工場 丹羽 邦幸
		品質・設備管理システムの構築と活用－CVJ自動加工・組立ラインへの適用－	豊田工機(株) 田戸岬工場 林 保明 豊田工機(株) 田戸岬工場 相木 康憲
		リファイナリーにおける新品質保証システムの構築	出光興産(株) 北海道製油所 角屋 直行
1994年度	第2席	PCネットワーク活用による保全支援システムの構築	住友金属工業(株) 和歌山製鉄所 道本 博俊 住友金属工業(株) 和歌山製鉄所 中尾 恵則
		発電プラントにおけるアイソレーション管理高度化システムの開発について	動力炉・核燃料開発事業団 新型転換炉ふげん発電所 岡本 繁紀
	佳作	“効率的な切りくず裁断化手法”によるチョコ停対策方法の改善	(株)フジユニバンス 鈴木 正
		自動車部品の種類削減活動－パワーステアリングは移管部品の活動事例－	豊田工機(株) 村松 悟 豊田工機(株) 中山 芳樹
		破壊力学による機械要素の寿命予測	川崎製鉄(株) 水島製鉄所 井上 紀明
		保全管理システムの開発と計画保全への活用	日産自動車(株) 九州工場 境 哲男

TPM優秀論文賞 受賞論文一覧(1969年～2000年)

公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会

受賞年度	種別	論文テーマ	執筆者
1995年度	第1席	電気設備のLCCミニマム保全と整備技術開発	新日本製鐵(株) 名古屋製鐵所 権藤 幹雄
	第2席	ダイカストマシン水溶性油圧作動油の保全－鈹油分混入防止とその分離装置の開発－	ヤマハ発動機(株) 鋳造事業部磐田第2工場 井上清
		モード解析技術の適用拡大による設備診断技術の向上	NKK福山製鐵所 石田 成男 NKK福山製鐵所 小檜山 昭彦
	佳作	FA/CIMシステム設計における信頼性評価法の開発	日本電装(株) 稲垣 実
		ストレインゲージによるダイバーボルトの疲労破壊予知技術	日本電装(株) 安城製作所 尾池 一英
モーター・モニター・センサーの活用による切削工具の切れ味管理		愛知機械工業(株) ユニット事業本部 犬飼 康宏	
1996年度	第1席	高度プロセス診断技術の開発－プロセス・アイ活動による設備機能の最大発揮－	新日本製鐵(株) 名古屋製鐵所 井上 衛
	第2席	プリント基板の埃汚れ診断と洗浄技術	ダイキン工業(株) 滋賀製作所 藤澤 仁
		ロボットのオーバーホールにおける位置決め精度検査システムの開発	(株)デンソー 豊橋製作所 小川 智明 (株)デンソー 豊橋製作所 下田 和幸
	佳作	現場の維持管理を支援するPOPシステムの開発	カヤバ工業(株) 岐阜北工場 矢崎 健二
		パワートランジスタモジュールの故障解析	ダイキン工業(株) 滋賀製作所 藤澤 仁
熱処理プラントFMS化に対応する設備診断技術の開発		(株)デンソー 西尾製作所 相木 正則 (株)デンソー本社 奥村 望	
1997年度	第1席	ケーブル断線故障 予知診断装置の開発	(株)デンソー 豊橋製作所 広中 克幸
	第2席	実践的な保守局面へのダイナミックシミュレーションの応用研究	トヨタ自動車(株) 慶島 浩二、植濃 幸秀、岡本 涉 早稲田大学理工学部 吉本 一穂 (株)国際情報科学研究所 高 振宇
		パソコン計測器「一網打尽」活用による保全作業の効率化活動	日産自動車(株) 横浜工場 遠州 岳美 日産自動車(株) 横浜工場 和田 博
	佳作	大型構造物点検ロボットの開発	NKK京浜製鐵所 大平 和由
		生産保全活動の実態の見える化	トヨタ自動車(株) 岡本 涉
世界初、薄型 LSI パッケージに於ける樹脂粘弾性流動理論構築		九州日本電気(株) 福本 好成	

TPM優秀論文賞 受賞論文一覧(1969年～2000年)

公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会

受賞年度	種別	論文テーマ	執筆者
1998年度	第1席	設備診断の応用による形状精度診断技術の開発	(株)デンソー 豊橋製作所 村尾 増昭 (株)デンソー 本社 久保 崇
	第2席	リード成形金型動作診断技術の実用化	福岡日本電気(株) 福島 吉幸 福岡日本電気(株) 南 久美子 福岡日本電気(株) 製造部 柴尾 賢一
	佳作	クランクシャフトターンブローチ加工の切削状態監視システムの開発	三菱自動車工業(株) 京都製作所 田中 英治 三菱自動車工業(株) 京都製作所 園田 一博
		射出成形スライコミ不良対策	ヤマハ発動機(株) 中瀬工場 田村 行男
		歪みゲージによる低速回転設備診断技術の開発	日本冶金工業(株)川崎製造所 佐藤 茂 ナスエンジニアリング(株) 保全事業部 渡辺 則夫、青山 ケミカルサービス工業(株) 技術部 田村 昌資
		ロボットモータ交換における教示(ティーチング)レス装置の開発	(株)デンソー 大安製作所 河田 芳伸
1999年度	第1席	多機種少量生産対応ダイカストセキ折り装置の開発	ヤマハ発動機(株) 鑄造技術室 内藤 則之
	第2席	クーラントカーテンの開発から応用まで	マツダ(株) 防府工場 藤岡 逸雄
	佳作	情報化時代とPMの課題 -ストレート生産ライン化と情報通信アナライ ザ-の開発-	(株)デンソー 豊橋製作所 木村 輝行 (株)デンソー 豊橋製作所 下田 和幸 (株)デンソー 豊橋製作所 榎原 誠
		製鉄所におけるボルト・ナットトラブルレス活動	川崎製鉄(株) 水島製鉄所 小野 力生
		超音波検査ピグ活用による海底配管保全作業の効率化活動	西部石油(株) 山口製油所 藤島 良次
2000年度	第1席	長尺軸高能率研削法の開発	ヤマハ発動機(株) PEセンター 杉浦 博治
	第2席	鉄鋼製造プロセスにおける軸受損傷と長寿命化技術	川崎製鉄(株) 水島製鉄所 植島 好紀 川崎製鉄(株) 水島製鉄所 伊崎 健太
	佳作	音響診断技術の開発 ~大型プランジャーポンプへの音響診断の適用~	NKK福山製鉄所 檀上 武克
		スポット溶接外観品質向上	サンデン(株) 寿事業所 清水 吉明
		切削熱制御技術の確立による加工方法の革新	マツダ(株) 本社工場 丸澤 敏彦 マツダ(株) 本社工場 中野 雅文
		ヒューマンエラー撲滅活動(心理的アプローチ)	西部石油(株) 山口製油所 菅原 一行

公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会 TPM賞審査事務局  
〒105-0001 東京都千代田区一ツ橋1-2-2 住友商事竹橋ビル  
15階  
TEL 03-5288-5001 / FAX 03-5288-5002