

TPM優秀論文賞 受賞論文一覧(2001年～2025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	カテゴリー	種別	論文テーマ	執筆者
2001年度	テクノロジー部門	第1席	切削加工設備の電力によるエネルギー診断の有効性と電力診断装置の開発	愛知機械工業(株) 伊藤 一夫 愛知機械工業(株) 井上 正 愛知機械工業(株) 永徳工場 犬飼 康宏
		第2席	ロボット診断モニタの開発と故障の予知技術の確立	(株)デンソー 豊橋製作所 下田 和幸 (株)デンソー 豊橋製作所 笹木 秀司 (株)デンソー 豊橋製作所 榎原 誠
	プロダクション部門	第2席	薄肉パイプ曲げ工法の開発と実用化	ヤマハ発動機(株) 田代 庸司 ヤマハ発動機(株) 早出工場 葭野 民雄
			衛生陶器生産廃棄物のリサイクルへの取り組み	東陶機器(株) 米田英樹 東陶機器(株) 江口 清太郎 東陶機器(株) 山口 英明 東陶機器(株) 小倉第一工場 樋口 貢三
	マネジメント部門	第2席	機械整備作業へのP-JIT改善の応用	三菱化学(株) 直江津事業所 棚橋 三男
			出荷スケジューリングシステム構築によるロス工数の削減	東亜工業(株) 田島 和樹 東亜工業(株) 櫻井 規夫
2002年度		最優秀賞	業界の非常識に挑戦した革新的モノづくり技術の構築	アイシン軽金属(株) 島 高志 アイシン軽金属(株) 大沢 勝実
	テクノロジー部門	第1席	モータ有効電力と波形認識による歯具寿命診断の開発	(株)デンソー 大安製作所 市浦 俊範 (株)デンソー 大安製作所 磯貝 康
	プロダクション部門	第1席	可変加工技術の確立による加工方法の革新	マツダ(株) 本社工場 犬山 厚志 マツダ(株) 本社工場 石崎 光徳
		第2席	ギャホーニング砥石の理論寿命追求と再生化への取り組み	マツダ(株) 防府工場 中関地区 藤村 勝利
2003年度	テクノロジー部門	第1席	AE法によるプレス加工状態監視技術の開発	(株)デンソー 豊橋製作所 村尾 増昭 (株)デンソー 豊橋製作所 榎原 誠 (株)デンソー 豊橋製作所 鈴木 春夫 (株)デンソー 豊橋製作所 横川 厚俊
		第2席	汎用エンジンの運転検査における合否判定の自動化への研究	富士重工業(株) 埼玉製作所 井上 勝
	プロダクション部門	第1席	環境対応型チタン二重管曲げ工法の開発	ヤマハ発動機(株) 田代 庸司 ヤマハ発動機(株) 中島 智之
		第2席	バッチプラントにおける制御・オペレーションの標準化	住友化学工業(株) 愛媛工場 市田 浩之 住友化学工業(株) 愛媛工場 丹 浩充
	マネジメント部門	第1席	「クローバー展開」手法の開発とそのプロセス総点検への適用	住友化学工業(株) 愛媛工場 西川 浩之 住友化学工業(株) 愛媛工場 浜本 哲生 住友化学工業(株) 愛媛工場 中尾 雅昭
2004年度	テクノロジー部門	第1席	電着塗装スラッチ低減に向けた電解化成法の開発	(株)デンソー 豊橋製作所 木田 耕二
		第2席	MTTR短縮のための保全情報検索ツール開発	ヤマハ発動機(株) 石川 芳城
			ディーゼルエンジン用アルミダイカスト製シリンダーブロックの開発	リョービミラサカ(株) 新田 真
	プロダクション部門	第1席	搬送チェーンにおける給油装置システムの開発	(株)デンソー 小川内 丈二 (株)デンソー 岡 繁慈 (株)デンソー 河野 洋
		第2席	塗装乾燥炉の熱効率向上による省エネルギー	マツダ(株) 牧 勝博
			ハイブリッドレストの開発による砥石寿命延長	マツダ(株) 本社工場 加藤 晃
2005年度	テクノロジー部門	第1席	レーザ溶接状態インプロセス評価技術の開発	(株)デンソー 村尾 増昭 (株)デンソー 榎原 誠 (株)デンソー 伊賀 康雄
		第2席	高品位ダイカスト技術による軽量アルミ製サブフレームの開発	リョービミラサカ(株) 竹田 敬
	プロダクション部門	第2席	樹脂成形加工における成形条件の最適化	(株)デンソー 土屋 忠久 (株)デンソー 榎原 誠 (株)デンソー 澤田 修
	マネジメント部門	第2席	製鉄プラントにおける電気設備の老朽化対応と重大事故リスクミニマムの取組	住友金属工業(株) 鋼板・建材カンパニー 鹿島製鉄所 道本 博 住友金属工業(株) 鋼板・建材カンパニー 鹿島製鉄所 原口 昭 住友金属工業(株) 鋼板・建材カンパニー 鹿島製鉄所 中川 与 住友金属工業(株) 鋼板・建材カンパニー 鹿島製鉄所 永田 明

TPM優秀論文賞 受賞論文一覧(2001年～2025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	カテゴリー	種別	論文テーマ	執筆者
2006年度	テクノロジー部門	第1席	塗装エアポケットのCAE手法確立による設計変更ロス排除	東亜工業(株) 鈴木 康剛
		第2席	新絶縁診断によるサーボモーターの予防保全システム	ヤマハ発動機(株) 梶原 幹夫
	プロダクション部門	第1席	ヒータレスエアードライヤにおけるエアーエコシステム開発	(株)デンソー 幸田製作所 稲吉 孝夫
		第2席	熱処理変形メカニズム考察による不良ゼロ化技術の確立	マツダ(株) 防府工場 藤井 大輔
	マネジメント部門	第2席	J-オイルミルズ静岡事業所における安全総点検の展開	(株)J-オイルミルズ 静岡事業所 豊島 茂
2007年度		最優秀賞	設備診断技術の深化による高品質な”ものづくり”への挑戦～故障診断からものづくり診断へ～	(株)デンソー 榊原 誠 (株)デンソー 村尾 増昭 (株)デンソー 土屋 忠久 (株)デンソー 稲垣 卓生
	テクノロジー部門	第1席	ダイカスト鑄造における金型寿命の研究	ヤマハ発動機(株) 柴谷 宜久 ヤマハ発動機(株) 武田 晋平
		第2席	高圧電動機活線絶縁監視装置の開発と課題	三菱化学エンジニアリング(株) 鹿島支社 青木 啓一郎
	プロダクション部門	第1席	「外面腐食トラブルゼロ」への挑戦	昭和エンジニアリング(株) 保全事業部 大分事業所 谷口 芳弘
			アルミドライエッチングにおけるアルミニウム粒子飛散防止対策	松下電器産業(株) 半導体社 生産本部 魚津工場 西村 昭人
		第2席	製品ウエハ部材の清浄度向上と『音無し作業』の標準化による歩留改善	松下電器産業(株) 半導体社 生産本部 砺波工場 横田 信夫
	マネジメント部門	第2席	桁違い品質の実践による世界同一品質の実現	(株)ミツバ 新里工場 桑原 新市 (株)ミツバ 新里工場 飯田 真一
2008年度	テクノロジー部門	第1席	MQLIによるギャシェーパの高効率バリレス加工法	ヤマハ発動機(株) 森 一明
		第2席	アルミニウムダイカスト工法における新しい中子処理の開発とシリンダーブロックへの適用	リョービミラサカ(株) 新田 真
2009年度	テクノロジー部門	第1席	振動解析による設備剛性評価手法の開発	ヤマハ発動機(株) 多田 幸彦
2010年度	テクノロジー部門	第2席	設備診断パレット開発	ヤマハ発動機(株) 梅田 隆弘
	プロダクション部門	第2席	プレス土再利用によるエコ活動の推進	TOTOサニテクノ(株) 本社 中津工場 堀口 篤司
2011年度	テクノロジー部門	第1席	LP鑄造サイクルタイム短縮技術開発	ヤマハ発動機(株) 小堀 幸伸 ヤマハ発動機(株) 中西 崇雄
		第2席	断熱下配管等の外面腐食診断システムの開発	三菱化学(株) 三浦 到 (株)日立エンジニアリング・アンド・サービス 服部 行也 茨城県工業技術センター 小石川 勝男
	プロダクション部門	第2席	マシニングセンタ 主軸ドローバーシャフトの長寿命化	アイシン軽金属(株) 小倉 泰之
			DMI-ISP130 油圧ロッド破断対策	大和化成工業(株) 岩瀬 正巳
	マネジメント部門	第2席	TPM自主保全活動におけるホームドクターの仕組みと成果	鹿島石油(株) 鹿島製油所 上田 弘二
2012年度	テクノロジー部門	第1席	チタンとステンレスの異材接合工法研究と生産への導入	ヤマハ発動機(株) 中島 智之 ヤマハ発動機(株) 新間 敬也 ヤマハ発動機(株) 塩野 由紀
	プロダクション部門	第2席	不具合現象の見える化による設備総合効率の向上	マツダ(株) 防府工場 小川 洸一
	マネジメント部門	第1席	工場における少・省エネルギーの取り組み	トヨタ自動車(株) 竹田 吉徳
		第2席	完全1個流れ化による、安全で、楽に安く・早く・良いものだけを造り続けられるラインの実現	(株)ミツバ 新潟工場 飯田 真一 (株)ミツバ 新潟工場 片桐 勉 (株)ミツバ 新潟工場 桑原 新市

TPM優秀論文賞 受賞論文一覧(2001年～2025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	カテゴリー	種別	論文テーマ	執筆者
2013年度	テクノロジー部門	第2席	チェーン伸び測定技術の開発と設備管理の変革	JFEスチール(株) 西日本製鉄所 福山地区 糺場 正洋 JFEスチール(株) 西日本製鉄所 福山地区 森田 充泰
		第2席	TIG/MIG ハイブリッド溶接の開発と実用化	ヤマハ発動機(株) 阿曾 秀明
	プロダクション部門	第2席	復興和船 2段積み輸送方式開発	ヤマハ発動機(株) 野村 佳孝
	マネジメント部門	第2席	清々と流れるライン スモール「a」からラージ「A」への進化	(株)ミツバ 富岡工場 稲村 春喜 (株)ミツバ 富岡工場 今井 幸夫 (株)ミツバ 富岡工場 桑原 新市
		第2席	東日本大震災からの復旧と防災体制強化の取り組み	(株)ミツバ 福島工場 小宮 英彰 (株)ミツバ 福島工場 石井 良範
2014年度	テクノロジー部門	第2席	安定ポケット理論による加工設備のダウンサイジング	ヤマハ発動機(株) 中井 典子 ヤマハ熊本プロダクツ(株) 坂本 祐輔
	プロダクション部門	第1席	新たな視点での工場における少・省エネルギーの取り組み	トヨタ自動車(株) 竹田 吉徳
		第2席	最新の劣化診断技術を核とした設備情報システムの開発	富士フイルムエンジニアリング(株) 石野 昌裕
2015年度	プロダクション部門	第2席	トランスミッション歯車 シュービング加工工程の振動解析を用いた歯車精度対策	ヤマハ発動機(株) 牧瀬 芳輝
	マネジメント部門	第2席	東レにおける設備トラブル・ゼロへの仕掛け	東レ(株) 滋賀事業場 森 俊典
		第2席	予知・予防保全を主体とした設備管理&品質管理	ボッシュ(株) ディーゼルシステム事業部 三瓶 美知家
		第2席	保全の人材育成 ストレート生産支える設備に強い人づくり	マツダ(株) 本社工場 竹田 靖明
		第2席	作業者のエネルギーをムダにしないリズムミカルな動きの実現	(株)ミツバ 鬼石工場 石川 勝紀・新井 公明・桑原 新市
2016年度	プロダクション部門	第2席	ダントツ工場実現に向けた高効率ラインづくり	(株)デンソー 西尾製作所 片山 敏、西川 挙功
		第2席	新ノイズ開発プロセスによるバラサギヤのインドネシア自製化	ヤマハ発動機(株) 柴田 康弘
	マネジメント部門	第2席	ものづくりの最適保全技術と仕組み	旭硝子(株) 千葉工場 服部 将志
		第2席	MP情報と設備管理力の強化でグローバルでの競争力ある設備の垂直立上げ	イビデン(株) 衣浦事業場 榊原 将二
2017年度	テクノロジー部門	第2席	「超安定運転」実現のための保全技術開発	三菱ケミカル(株) 永井 浩昭
	プロダクション部門	第2席	設備保証度の向上	サカタインクス(株) 羽場 和宏
	マネジメント部門	第2席	現場教育へのIT教育の導入と熟練技術者の活用	(株)中部プラントサービス 小濱 清
2018年度	テクノロジー部門	第2席	ベベル冷間歯形成型のROVデファレンシャル部品への適用	ヤマハ発動機(株) 仲田 武弘
		第2席	配管外面腐食検査のデータに見える原因の推定	住友化学(株) 戸田 勝彦
	プロダクション部門	第2席	IoT/ICT技術を活用した加工組立・製薬工程への予兆保全の提案	富士フイルムエンジニアリング(株) 石野 昌裕
	マネジメント部門	第1席	東レにおける設備トラブル・ゼロへの仕掛け	東レ(株) 菅谷 廣幸
2019年度	テクノロジー部門	第2席	キレート樹脂によるめっき液寿命延長	ヤマハ発動機(株) 菊野 孝雄
	プロダクション部門	第2席	サスペンション部品製造ライン一箇流しへの挑戦	東亜工業(株) 大成 良和
	マネジメント部門	第2席	安全文化を創り出す人間力と現場力～TPMによる変革について～	荒川化学工業(株) 赤木 真一

TPM優秀論文賞 受賞論文一覧(2001年～2025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	カテゴリー	種別	論文テーマ	執筆者
2020年度	テクノロジー部門	第2席	世界トップレベルの冷却速度を実現するホットスタンピング工法の開発	東亜工業(株) 鈴木 康剛
	プロダクション部門	第2席	周波数分析を用いたカムシャフト異音対策	ヤマハ発動機(株) 寺井 信夫
		第2席	ミッションギアのバリ取り作業少人化技術の開発	ヤマハ発動機(株) 新聞 敬也
		第2席	ショットピーニング残留応力付与によるピストン鍛造金型寿命改善	ヤマハ発動機(株) 村松 龍馬
	マネジメント部門	第2席	「TPM/故障解析ネットワーク」による高信頼性設備づくり	(株)デンソー 稲付 卓郎
2021年度	テクノロジー部門	第2席	フォトブラ劣化診断による省配線システムの状態監視保全化	富士フイルム九州(株) 竹下 裕之
		第2席	理論に基づいたダイカスト更新型品質向上	ヤマハ発動機(株) 加藤 明彦
		第2席	電着塗装シミュレーションを活用した部品形状の作り込み	ヤマハ発動機(株) 清水 拓也
	プロダクション部門	第2席	予知保全のIoT化について	旭化成エンジニアリング(株) 迫 孝司 氏
		第2席	DC鋳造素材割れ予測技術開発	ヤマハ発動機(株) DHARMA PRANATA
	審査員特別賞		塗料メーカーからみたプラントメンテナンスの現状と提案	関西ペイント(株) 松田 英樹
			JFEスチールの設備管理におけるデータサイエンス技術の展開	JFEスチール(株) 河村 和朗、假谷 晃、二階堂 英幸
2022年度	テクノロジー部門	第2席	プロジェクションアッセンブリーシステムによる電動船外機組立工程の構築	ヤマハ発動機(株) 影山 浩明
		第2席	スマートファクトリー技術を用いた設備の新予知保全	ヤマハ発動機(株) 熊田 知也
		第2席	触媒用メタル担体の技術開発	ヤマハ発動機(株) 中島 智之
		第2席	ファイバレーザによるフレームパイプ金型レス加工	ヤマハ発動機(株) 野口 貴弘
		第2席	アルミニウムダイカストにおける離型剤レス(塗布量極少化)による生産性向上と製造原価低減	リョービ(株) 静岡工場 渡邊 悠暉
2023年度	テクノロジー部門	第1席	電動機の信頼性向上とサステナブル補修技術	日鉄テックスエンジ(株) 相馬 祐介、能登 宏、岡林 清志、増田 匡一
	プロダクション部門	第2席	浸炭焼入れ工程における変形歪みの最適化	ヤマハ発動機(株) 伊藤 文彦
		第2席	小型マシニングセンターでの精度バラツキ影響評価	ヤマハ発動機(株) 沼島 辰明
2024年度	テクノロジー部門	第1席	精密鍛造部品の延性割れメカニズムの解明	ヤマハ発動機(株) 石川 健吾、牧野 則俊
		第2席	電動機保全に向けたサステナブル技術共有への挑戦	日鉄テックスエンジ(株) 松坂 一志、岡林 清志、工藤 也寸志、相馬 祐介、増田 匡一
	プロダクション部門	第2席	樹脂部品用ナット圧入機におけるサイクルタイム低減と消耗品寿命向上方法の検討	ヤマハ発動機(株) 阿部 正和
		第2席	LP金型予熱の電化による鋳造ロス削減	ヤマハ発動機(株) 宇田川 幸輝、パンドヨ バユ プトラ
	マネジメント部門	第1席	「理論値エネルギー」カーボンニュートラルに向けた最少エネルギーの追求	ヤマハ発動機(株) 大野 渉
2025年度	テクノロジー部門	第1席	無機中子砂再生	ヤマハ発動機(株) 横山 吉明、須藤 篤、藤田 信介
		第2席	CNIに貢献する真空浸炭炉での水素監視技術と製品品質管理手法の構築	ヤマハ発動機(株) 犬嶋 一貴
	プロダクション部門	第2席	組立式クランクシャフト 自動振れ修正による省人ラインの構築	ヤマハ発動機(株) 栗山 達也
		第2席	老朽制御基板の復元修理による故障ゼロの実現	ヤマハ発動機(株) 西村 史明、外山 勉