

年	号数	掲載内容	特集/連載 タイトル	論文タイトル	著者
2017年	1	特集	2016 TPM®優秀賞 受賞企業の活動	インタビュー 基礎から徹底的に繰り返し定着させる原点に立ち戻った TPM 活動が増加	久保田洋志 (広島工業大学)
				TPM優秀継続賞 3つの戦略を策定し業界 No.1 の品質、コスト、新製品対応力にチーム現場力で挑戦!	石垣政昭 (サントリープロダクツ)
				TPM優秀賞カテゴリーA TPM導入による“現場力”の強化で抜本的な体質強化を図る	小原知実 (日鉄住金ドラム)
				TPM優秀賞カテゴリーA 自ら改善を経験し、その成功体験を経て、メンバー1人ひとりが成長する職場づくり—1人ひとりが活き活きと、改善のPDCAを回し続ける工場—	田村重喜 (サントリープロダクツ)
	2	特集	TPM®優秀論文	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	片山敏、西川肇功 (デンソー)
				プロダクション部門 第2席 新ノイズ開発プロセスによるバラバラのインドネシア自製化	柴田康弘 (ヤマハ発動機)
	3	特集	日常業務に活かすISO—モノづくりの現場としてISO2015にどう付き合うか?—	日常業務に活かす ISO	内藤壽夫 (内藤技術士事務所)
				日常業務に ISO14001:2015 をどう活かすか	市川章 (日本プラントメンテナンス協会)
	4	特集	設備管理全国大会 誌上レビュー	ダイキン工業のモノづくりと人づくり	藤縄昭 (ダイキン工業)
				この工場に たしかな安全を ～製造部における安全衛生活動の活性化と展開～	須藤孔心 (三菱重工エンジン & ターボチャージャ)
	5	特集	設備管理全国大会 誌上レビュー	富士フィルムの事業転換 ～製造の現場はどう動いたのか～	小金沢勝 (富士フィルムフォトマニファクチャリング)
				設備とプロセスに強い運転員育成のための旭化成技術技能研修所 (AOA) の紹介	松田修一 (旭化成)
	6	特集	付加価値を生む最適資源配分—自動化依存の生産性向上の限界—	富士フィルム九州 熊本地震からの復旧活動	鎌田光郎 (富士フィルム九州)
				配管外面腐食検査のデータに見える原因の推定	戸田勝彦 (住友化学)
	7	特集	効果的な技能伝承への取組み経営戦略に基づいた技能伝承の重要性と進め方	東レにおける設備トラブル・ゼロへの仕掛け	菅谷廣幸 (東レ)
				1. なぜ日本の企業の収益性は低いのか 2. 3倍の資本設備率が生産性に寄与しない要因 3. 企業間の業績差は経営資源の利用効率の違い	橋本賢一 (ME マネジメントサービス)
	8	特集	女性のTPM®活動	1. 企業での教育概要 2. 人材育成に関する調査 3. モノづくり現場に求められる教育内容 4. 教育環境の整備 5. 技術・技能とは何か 6. 技術・技能伝承の課題 7. 技術・技能伝承の背景 8. 効果的な技術・技能伝承のステップ	河村泉 (日本ビジネスプロセス・マネジメント協会)
				ベットのライン 設備保全時間削減に挑戦【シュリンクラベラー出口クランプ】	三田村奈津子 (サントリープロダクツ)
	9	特集	現場の優秀改善事例	時短勤務女性が活躍できる職場～保全現場における Diversity ～ 女性目線の革新的改善の実現 建設機械用コントローラー 気密検査工程 直行率向上 パワーウインドモーター 組付け工程のチョコ停削減	山本裕香、加藤初美 (ジヤトコ) 青木ひかる (日産自動車) 鎌木弥生 (ミツバ) 北爪朝乃 (ミツバ)
				訓練プラントを活用した研修の紹介	橋本昌樹 (出光興産)
10	特集	現場の優秀改善事例	ベルジャー欠け修理費ゼロを目指して ATR解析で洗浄能力見える化～溶接不良低減～ PEX最終工程作業ロス“ゼロ” 不織布製造工程の工程安定化 機械加工における適用範囲の拡大 信頼される保全スタッフを目指し 新たな知識・技能への挑戦 《搬送ローダグリスタ詰まり対策》 ダイエットプロジェクト2～お客様と私たちの“うれしい・楽しい・大好き”に向けて!～	エッチャーズ (デンソー-岩手) 瓜生大樹 (アイシン・エイ・ダブリュ工業) 浜崎一歩 (横水化学工業・栗東積水工業) 下村尚史 (東レ) 南野雅史 (日立造船) 権田裕介 (トヨタ自動車九州) 戸田成美、栗林紫音 (三和酒類)	
			ロボット突発故障『0』への挑戦 ナットランナー異常件数【0】への挑戦～真因追求へのこだわり活動～ 新しい発想で乗り越えろ!! 旋盤の刃具寿命延長による生産性向上活動 スマホに届ける注文書 内職向け発注業務の工数低減 低速モーター故障によるライン停止0への挑戦 キャリアアラナタリ製品ショットブラスト工程 設備総合効率向上活動 銘柄切替作業の見直しによるロス削減	長谷隆志 (トヨタ自動車北海道) 出口健大 (豊田自動織機) 神谷隆博 (アイシン・エイ・ダブリュ) 古川麻香 (フレックスキャンパス) 岩崎弘光 (トヨタ車体) 山本竜也、伊藤大輝 (アイシン軽金属) 阿部稜 (日本エラストマー)	
11	特集	品質向上・故障ゼロへの挑戦—特色ある各社の事例に学ぶ—	自分の設備は自分で守る 世代交代は我々に～人材育成における自主保全ステップ展開の活用～ ～WBS工程 大型故障ゼロに向けて～ 初期故障ゼロを目指した妥協しない保全の挑戦～不具合潜在設備の改善事例とジヤトコ設備受入れ体制の強化～ 先輩が築いた文化の灯を絶やさない!～製造保全活動の伝承～ 塗装ライン品質向上対策「上塗りペース工程リコート0」への挑戦 障がい者が生き生きとした作業改善活動 革新的な製造技術と世界一の技術技能集団で「Non Stop Machine」を実現する～ボルト溶接設備ボルト送給起因による故障撲滅～	眞下諒介 (北海道石油共同備蓄) 桑谷直行 (SUBARU) 川端章矢 (ジヤトコ) 成澤知男 (日産自動車) 大山恭介 (トヨタ車体) 小林英弘 (キョウセイ) 山田恭兵 (マツダ)	
			はじめに 1. 設備管理と故障分析 2. 応力集中 3. 疲労強度 4. 金属破断面の見方 5. 機械要素の損傷と対策 おわりに	井上紀明 (メンテクノ オフィス)	
12	特集	機械の損傷・疲労破壊の原因と対策 故障の原因対策を適切に行い、故障の再発防止の実践を!	はじめに 2. 基礎産業インフラの維持管理を検査技術視点で見ると 3. 配管の断熱下外面腐食検査の合理化を目指した中性子センサーおよびX線を搭載した走行ロボットの開発 4. 現場のX線技術高度化を目指した最新技術 5. おわりに	三浦到 (三菱ケミカル)	
			はじめに 1. ISO45001の発行とこれまでの国内外の動き 2. ISO45001の概要と特徴 3. ISOのMSと導入意義の再確認 4. 実効を上げるためのポイント 5. ISO45001と一体で運用する日本版マネジメント規格「JISα」 6. 第三者認証の活用意義 おわりに	森田寛生 (中央労働災害防止協会)	
13	特集	社会インフラのメンテナンス状況～道路構造物～	1. はじめに 2. 道路構造物の点検 3. 道路構造物の点検結果 4. 点検支援の取組み 5. メンテナンスのセカンドステージへ 6. おわりに	木村嘉富 (国土交通省 国土技術政策総合研究所)	
			1. はじめに 2. 基礎産業インフラの維持管理を検査技術視点で見ると 3. 配管の断熱下外面腐食検査の合理化を目指した中性子センサーおよびX線を搭載した走行ロボットの開発 4. 現場のX線技術高度化を目指した最新技術 5. おわりに	伊藤一夫 (愛知機械工業)	

2018年	4	特集	設備管理全国大会 誌上レビュー	電流情報診断技術ならびにそのIoT・クラウドへの対応	劉信芳、馮芳 (高田工業所)	
	4	特集	設備管理全国大会 誌上レビュー	ビッグデータ解析手法による製油所安定稼働対策に関する検討	中塚康夫 (一般財団法人石油エネルギー技術センター)	
	5	特集	業績に直結する改善活動の進め方-改善力から業績につながる管理力の強化へ-	はじめに 1. 誰がコストを下げるのか～コストダウンに果たす役割の明確化～ 2. 何をすればコストが下がるのか～効果の大きい課題の明確化～ 3. どれくらいコストが下がるのか～究極の理想原価を追求する～ 4. 改善成果を財務数字につなげる～ここを直せば財務につながる～ おわりに	橋本賢一 (ME マネジメントサービス)	
	6	特集	安全に活かす失敗学-失敗学入門-	第1章 失敗学入門 第2章 失敗のマネジメント: 鉄鋼プラントにおける実践管理事例 第3章 失敗の予防と訓練	堀田源治 (有明工業高等専門学校 創造工学科 教授) 藤信之 (スチールプラントック) 宗澤良田 (広島工業大学・工学部・機械システム工学科 教授)	
	7	特集	安全予防設計審査体系構築技術 信頼性、生産性、保全性の高い設備導入を実現するために!	はじめに 1. MP とは 2. 設備保全における経済性 3. MP の活動と運営 4. MP 設計の基本仕様 5. 詳細設計段階のチェック 6. MP 設計標準 おわりに	井上紀明 (メンテクノオフィス)	
	8	特集	設備技術者のための機械の潤滑	1. はじめに 2. 設備技術者の業務とは何か 3. 潤滑とは 4. 潤滑剤 5. 設備における潤滑システム 6. 集中潤滑方式 7. 潤滑システムの使い方 8. おわりに	似内昭夫 (トライボロジーアドバイザー)	
	9	特集	現場の優秀改善事例	コンプレッサー最適化運転への挑戦! シールロスゼロを目指して Lライン 洗浄機 危険リスク撲滅への取組み～洗浄機のあるべき姿～ ～保全活動レベルアップ～ 設備故障によるライン停止ゼロへの挑戦 耐火V.Pパイプ金型取作業時間の削減 故障“ゼロ”へのチャレンジ ～稼働モニタリングで診えた! msec 不具合からの克服～ 独自の劣化監視装置を駆使し、シャーリングマシンの慢性故障を撲滅	木戸達也 (トヨタ自動車北海道) 『白プラライン直滑降』 (有楽製菓) 陣内佑剛 (SUBARU) 『魁!! 保全塾』チーム (セキスイハイム工業) 久保和己 (東日本積水工業) 瀬上浩美、高柳政幸 (ポッシュ) 山岸瑛弥 (コマニー)	
	10	特集	続 現場の優秀改善事例	～真空ポンプの状態監視でアクション最適化～モニタリングの活用で、予防保全CBM化の推進 IC組付け工程における良品条件の確立 塗装CCVの整備方法見直しによる自工程完結 主軸定位置割出し位置測定時のウェイト状態作業の廃止 ～ 全社 No.1 の安全職場を目指して～ 排水処理場 汚泥脱水機コンベヤ故障ゼロへの挑戦 絶対に取付け不良を出さない戦いがここにある フローフォーミング機PM活動による生産性向上	坂田彬 (愛三工業) 中根隆弘、竹下哲平 (アイン精機) 前田千徳 (東海理化) 福井清 (豊田自動織機) 山田涼平 (トヨタ車体) 平井祐紀 (ヤマハ発動機) 水上航介 (アイン・エー・ダブリュ工業)	
	11	特集	品質保全と加工点の見える化～製造・保全部門の現場改善～	アクションカメラを活用した加工点研究 ～安全最優先の設備仕様における加工点の見える化～ ハウジング素材供給機チョコ戻撲滅 ～チョコ停0への挑戦～ ペーパー汚れロスの削減 ICTを活用した設備保全の高度化 浴槽品質向上活動 発生メカニズム解析による故障撲滅	山田鉄也 (アイン・エー・ダブリュ) 椋田幸樹 (ボルグワーナー・モルシステムズ・ジャパン) 川村篤也 (サンディック) 武下和宏 (東レ) 米田桂佑 (アイン九州キャスティング) 尼崎宗一郎 (マツダ)	
	12	特集	TPM®優秀商品賞の技術	無線センサネットワーク型設備診断システム『ニアライン™ MD-910』について モータ状態監視機器 K6CM シリーズ 部分放電を可視化するコロナ放電ビューアー™ MK-760 軸のバランス自動検査装置 (デジタルベクトルフィルタ) について 潮芯計® (ベアリングオイルレベル簡易測定器) について 振動分析プログラム SX-A1VA について ノイズ低減中性水分計搭載自動ロボットシステム 耐摩耗板テロプレートニュー	松本史朗 (旭化成エンジニアリング) 佐藤高洋、安田泰平 (オムロン)、山本幸義 (オムロン阿蘇) 榎田靖夫 (JFEアドバンテック) 吉田雄揮 (新川センサテクノロジ) 長井翔太 (新興プラントック) 吉野邦幸 (リオン) 三浦到 (三菱ケミカル)、浅見研一 (日立パワーソリューションズ)、鈴木良一 (産業技術総合研究所)、青木徹 (静岡大学) 平石正廣 (ユテクジャパン)	
	2019年	1	特集	女性の TPM®活動	女性目線による人と設備の最適つなぎ改善 二輪スタータモータ塗装不良削減 IDA製品 性能検査誤判定率の低減 汎用品コストダウンへの課題と取組み ～わたしたち目線での挑戦～ 人は財産だから社会人としての基本が大事!! ～ハヤブサ7の奮闘記～	佐藤好、三浦伸 (日産自動車) 池田百花 (ミツバ) 中山三鈴 (ミツバ) 堀見理香 (東レエンジニアリング) 下里暁未 (関東ディーイーケー)
		2	特集	生産性向上=自動化ではない-IE を使ってマネジメント力を強化-	1. 衰えるニッポンの工場? - 平成不況と日本の経営の迷走 - 2. マネジメント力の強化が課題 - カイゼンより管理面の強化を - 3. なぜ自動化が生産性につながらないか - プラントエンジニアの視点から - おわりに	橋本賢一 (ME マネジメントサービス)
3		特集	設備管理全国大会誌上レビュー	IoT化による振動解析を用いた金属切削の加工時間短縮 ドローンを活用した目視検査 酸/アルカリ設備の温度環境による腐食加速とその対策 設備管理全国大会の聴講と講演	竹下勝治 (オムロン) 村岡秀人 (計測検査) 川本史朗 (富士フィルムエンジニアリング) 松田善介 (日本プラントメンテナンス協会)	
4		特集	続 設備管理全国大会誌上レビュー	製造業におけるデータ収集と見える比例～CareQube+の活用～ 金型溶接方法の改善による生産性の向上 ～金型寿命延長を目指した妥協しない作業者の挑戦～	齊藤俊也 (クオリカ) 高原邦郎、高野真一 (リョービ)、兼村哲朗、延塚龍彦、浜保恵一、井上祐紀	
5		特集	効果的な技能伝承への取組み 経営に寄与する技能教育の方法	1. 教育訓練の環境を整備しよう 2. 技能伝承の方法を考えてみよう 3. 学習者の現有能力を把握しよう 4. 教育環境の整備をしよう 5. 教育を継続するために	河村泉 (日本監督士協会)、東海理化	
6		特集	保全におけるIoT/ICT技術の検討～設備診断情報のデータベース化と活用～	1. はじめに 2. 富士フィルムの保全改革 3. 現在のIoT・ICTの取組み 4. 実験・実証データの活用課題 5. 富士フィルムにおける活動事例 6. まとめ	山木伸吾 (富士フィルムエンジニアリング)	

7	特集	AE法の基礎と設備診断技術への活かし方 AE法の基礎と設備診断技術への活かし方	はじめに 1. 設備管理と設備診断技術 2. AE法の基礎 3. 材質ごとのAE波の特性 4. すべり軸受診断 5. ころがり軸受診断 6. 低速回転軸受診断 7. 歯車の疲労亀裂進展検知 おわりに	井上紀明 (メンテクノオフィス)
8	特集	女性のTPM®活動	「デシカ吸着ライン特別管理産業廃棄物再生化による廃棄物処理ゼロ」の取り組み ブラックサンダーの床落下ロス低減 ロボットグリッス交換 重筋作業の改善 ～脱・3K 作業～ 静止めっきラインのチョコゼロへの挑戦 テストスタンドで検出される工程内不良対策 ～私たちの思う職場実現活動～	井手口 舞 (ダイキン工業) 杉山菜由子、大石恵梨奈 (有楽製菓) 永田さつき (豊田自動織機) 山崎瑞季 (ミツバ) 古田 恵 (マツダ)
9	特集	現場の優秀改善事例	NC 旋盤における極限 MCT の追究 ～波形分析による速度低下ロスゼロへの挑戦～ 金型カンコツ作業の標準化による人材の育成 バレルめっき ZM-2 ライン着色バスケット目詰まり対策 若手でもできる設備診断の構築	上田智史 (アイシン・エイ・ダブリュ) 高橋裕之 (アイシン精機) 林 和宏 (東海理化) 稲垣龍之介 (トヨタ紡織)

■特別企画・当別広告企画 (2014年～)

2014年	1	特別企画	2013 TPM優秀商品賞受賞商品ガイド
	5		2014 化学装置機器ガイド
	8		'14 メンテナンス・ツールガイド
	11		製造現場パーフェクト・ガイド 2014
2015年	12	特別企画	2014 TPM優秀商品賞受賞商品ガイド
	5		2015 化学装置機器ガイド
	7		メンテナンス・ツールガイド 2015
	12		製造現場パーフェクト・ガイド 2015
2016年	12	特別企画	2015 TPM優秀商品賞 受賞商品ガイド
	3		点検・診断のハード&ソフト 2016
	8		メンテナンス・ツールガイド 2016
	8		2016 TPM優秀商品賞 受賞商品ガイド
2017年	7	特別広告企画	2017 TPM 優秀商品賞/メンテナンス・ツールガイド 2017
2018年	8	特別広告企画	2018 TPM 優秀商品賞/メンテナンス・ツールガイド 2018