

つばき メンテナンスサービス TASCAL[®]

TASCALとは、つばきが提供するメンテナンスサービスの総称で、「Tsubaki Aided Service Continue Advanced Liability」を略したものです。



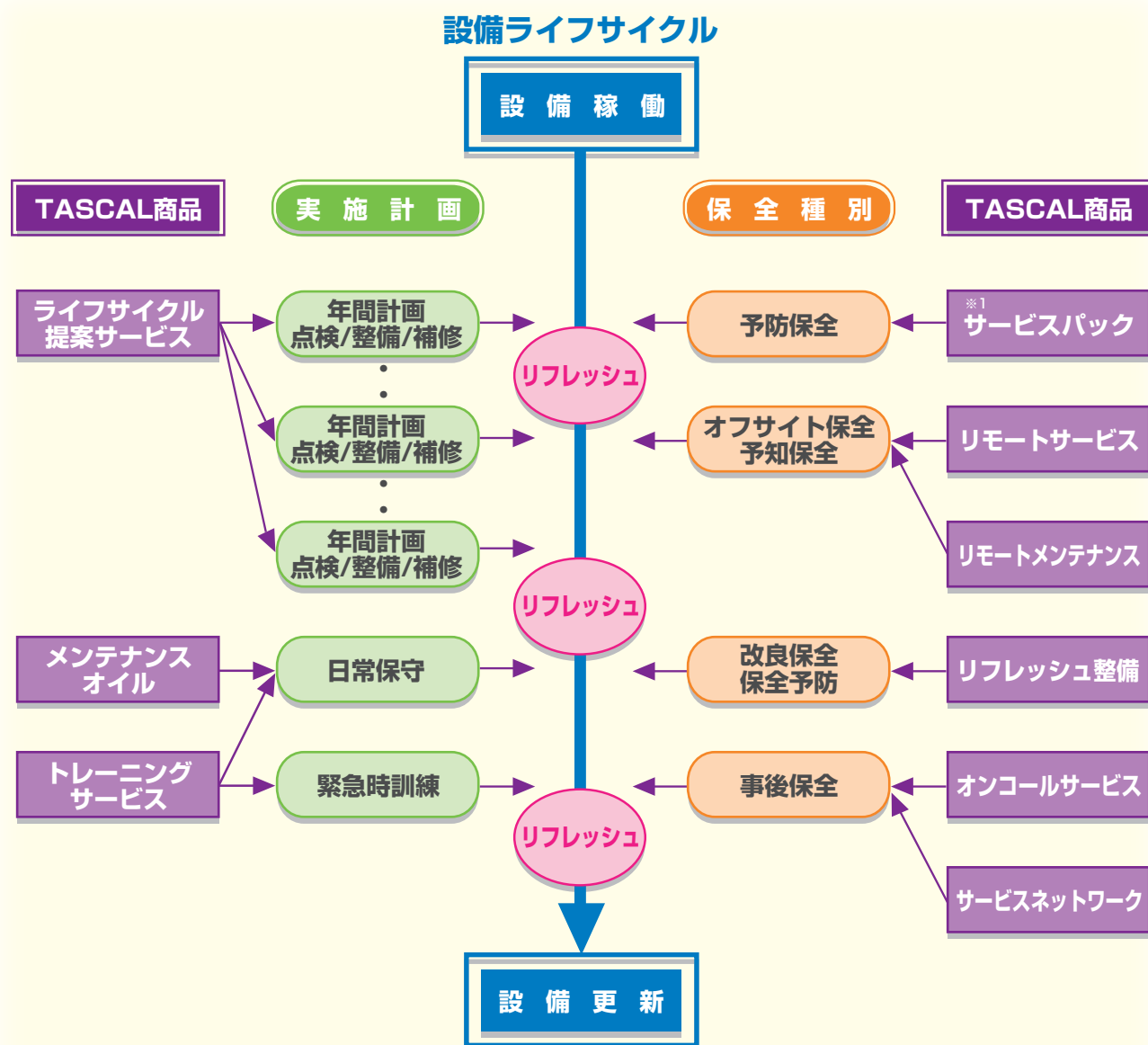
長期安定稼働のため、お客様の 設備ライフサイクル全般をサポートします

≡ つばきメンテナンスサービス TASCAL®

突然の設備停止やトラブルは、思わぬ業務の中断や遅延を招き、大きな機会損失とコストアップにつながります。

マテハン設備は、保守しなければ設備トラブルのリスクが増すばかりか、設備寿命も短くなります。長期安定稼働のためには、適切なメンテナンスを行うことが最も有効な手段です。

つばきは、信頼性・保守性・保全性に優れた設備をお納めすることはもちろんのこと、より安心して設備をお使いいただくために、つばきの社員が持つ経験・ノウハウを効果的にご提供して、お客様の保守作業をお手伝いする、メンテナンスサービス「TASCAL®」をご用意しました。



※1: 設備に合わせて点検、保全をパッケージ化したメニューをご用意しております。

≡ ライフサイクル提案サービス

長期間、安定的に稼働しつつ、設備ライフサイクル全般のコストを低減するための出発点は、長期的な設備保全計画を立てることです。

つばきは、お客さま個々のご要望と現況に応じ、設備年齢ごとに実施すべき施策をまとめた保全プランをご提案します。

No.	箇所	項目	工事内容	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度
1	エンジン・ポンプ	エンジン・ポンプ	エンジン・ポンプ	○	○	○	○	○	○	○	○
2	シーケンサ	シーケンサ	シーケンサ	○	○	○	○	○	○	○	○
3	インバータ	インバータ	インバータ	○	○	○	○	○	○	○	○
4	モーター	モーター	モーター	○	○	○	○	○	○	○	○
5	変圧器	変圧器	変圧器	○	○	○	○	○	○	○	○
6	制御盤	制御盤	制御盤	○	○	○	○	○	○	○	○
7	センサー	センサー	センサー	○	○	○	○	○	○	○	○
8	配線	配線	配線	○	○	○	○	○	○	○	○
9	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
10	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
11	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
12	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
13	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
14	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
15	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
16	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
17	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
18	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
19	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
20	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
21	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
22	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
23	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
24	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
25	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
26	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
27	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
28	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
29	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
30	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
31	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
32	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
33	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
34	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
35	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
36	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
37	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
38	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
39	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
40	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
41	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
42	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
43	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
44	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
45	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
46	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
47	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
48	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○
49	接地	接地	接地	○	○	○	○	○	○	○	○
50	避雷	避雷	避雷	○	○	○	○	○	○	○	○

≡ トレーニングサービス

設備安定稼働にはお客様自身による日常保全が欠かせません。つばきは、お客様担当者に、日常保全の実技研修を行うトレーニングサービスを実施します。技術者の派遣はもちろん、当社工場での研修も可能です。給油・増し締めだけでなく、ご要望に応じて劣化測定・消耗品交換や調整方法の講習も実施させていただきます。



≡ リモートサービス ～ 予知保全メニュー ～

設備の部品交換のタイミングを逃すと、故障停止のリスクが増大します。逆に、部品交換のタイミングが早すぎると、過剰保全となり保全コストが増大します。

予知保全とは、設備診断技術により、設備の状態を監視し、適切な部品交換時期を予測して事前に対処することです。結果、設備停止のリスクを低減しつつ、過剰保全を防ぎライフサイクルコストを削減します。

TASCALリモートサービスは、お客様設備と当社センターを接続し、データを収集して設備稼働状況を分析することで、オフサイトで予知保全をアシストします。

※対象設備は、個別にご相談ください。

リモートサービスのメリット

- ① 部品故障を未然に予測することで、適切な時期の部品交換を計画できるため、故障停止のリスクを低減します。
- ② 設備の過剰保全を防ぎ、ライフサイクルコストの削減を図ります。
- ③ 万一の障害発生時、復旧作業のサポートを迅速にご提供できます。

予 知 保 全

設備の稼働時間・動作回数データを計測することで、適切な保全時期・補修時期を予測しご提案します。

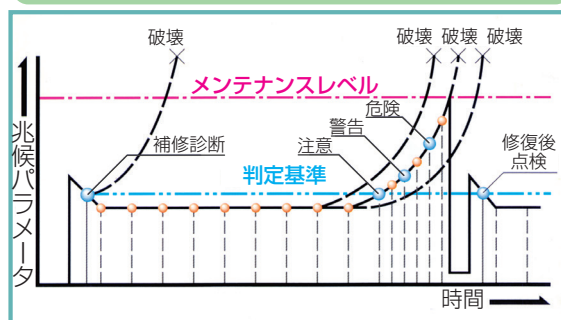
運用サポート

お客様と同じ画面を見ながら、操作方法をアドバイス。

障 害 対 応

障害発生時の原因調査と復旧作業をサポート。

劣化傾向管理図（設備診断技術より抜粋）



科学的診断により予知保全を行うことで設備の安定稼働時間を延ばします。

定期点検

設備機器の機能について、専門知識を有した要員が定期的に点検を行い、指摘報告させていただきます。

点検にあたり、設備に即した調査測定診断機器を使用します。

また、記録された設備単位の点検結果は記録され予防保全に役立てています。

※定期点検で発見された不備項目の補修、部品の取替並びにオンコール処置は別途有償扱いとなります。

故障発生に備え、推奨予備品を提案します。

定期点検契約済みのお客様は緊急時修復時の基本料金が割引となります。



ソータ点検



給油



制御盤内点検

点検報告書

報告書

詳細な作業手順に基づき点検を行い、項目ごとに明瞭な報告書をご提出します。

推奨予備品リスト

リニートS-E 推奨予備品リスト

分類	使用場所	部品名	備考
機械	リニート	キャパシタユニット	
機械	リニート	ブレークプレート	
機械	リニート	タイプアップユニット(右排用)	
機械	リニート	タイプアップユニット(左排用)	
機械	リニート	リニアモーター	
機械	リニート	スライダユニット用ガイドローラ	
機械	リニート	レーザーセンサ	物検知
機械	リニート	光電センサ	キャパシタ、No1検知
機械	リニート	光電スイッチ	ドレ機構物
機械	リニート	電磁弁	タイプアップ用
機械	リニート	電磁弁ユニット	
機械	リニート	エアコンプレッション	
機械	リニート	デジタル位置センサー	

≡ リフレッシュ整備

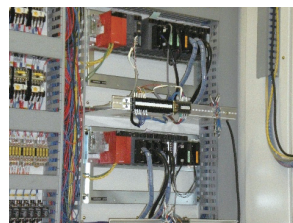
リフレッシュ整備を行うことで、より長期間の設備稼働が可能になります。つばきは貴社設備の現況を分析して、交換時期を迎える、生産中止が通知される部品の交換、あるいは最新の省エネ、環境改善技術を付加するなど、包括的なリフレッシュ整備をご提案します。

メニュー例 コンピュータ更新、重要部品交換、分解・再組立による総合調整、シーケンサ更新…

シーケンサのリプレイス事例



更新



サーボモータのリプレイス事例



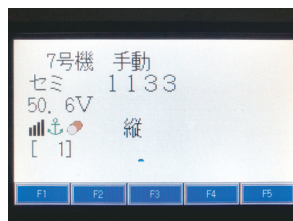
更新



タッチパネルの
リプレイス事例



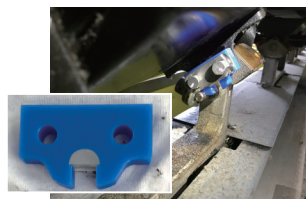
更新



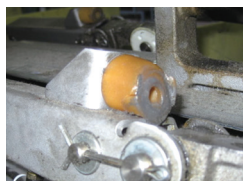
プレートカムの交換



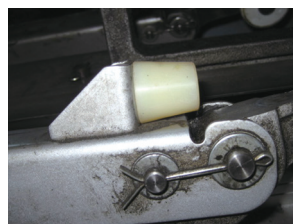
交換



クッションゴムの交換



交換



ドライブモータの分解整備



整備



AGVの総合整備

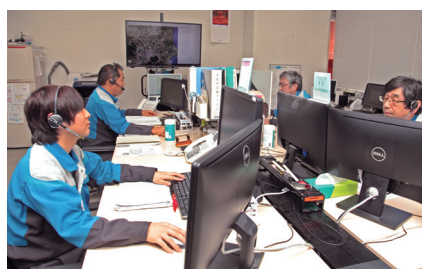


≡ 24時間オンコールサービス

万一の設備トラブルにも備えておく必要があります。

つばきでは365日24時間、専門技術者が待機する常設のオンコール室を設けております。電話による緊急時のアドバイスなど必要に応じた措置と、集中管制パネルの一括管理により、迅速な対応を行います。

また、登録設備ごとの保全履歴情報をデータベース化し、管理していますので、予防保全アドバイスも実施しています。



集中管制パネル

Microsoft Access - [tba_Main]

オンコール案件モニタ

表示: 顧客番号の検索
 受付日時: 2015/04/05
 受付日時: 2015/04/05
 受付日時: 2015/04/05

顧客番号の検索
 受付日時: 2015/04/05
 受付日時: 2015/04/05
 受付日時: 2015/04/05

受付日時	顧客番号	顧客名	受付日時	受付日時	受付日時	受付日時	受付日時	受付日時
05/28 18:05	33526	新品故障	05/28 18:46	05/28 15:30				
05/28 16:41	33525	運用障害-小	05/28 17:55	06/01 17:00				
05/28 14:27	33524	運用障害-小	05/28 14:28					
05/28 13:50	33523	運用障害-大	05/28 14:00	05/28 14:45	05/28 15:00			
05/28 11:25	33522	閉店後	05/28 11:30					
05/28 9:10	33521	閉店後						05/28 9:10
05/27 15:39	33520	運用障害-小	05/27 16:22					
05/27 15:06	33519	運用障害-小	05/27 15:30	05/27 16:00				05/27 17:30
05/27 13:57	33518	運用障害-大	05/27 14:22					05/27 17:09
05/27 11:41	33517	運用障害-大	05/27 12:22					05/27 12:50
05/27 10:46	33516	運用障害-小	05/27 12:51					
05/27 1:50	33515	運用障害-小	05/27 8:23	05/27 15:00				
05/26 23:16	33514	運用障害-小	05/26 23:30	05/27 0:00				05/27 1:45
05/26 19:05	33513	運用障害-小	05/26 19:05	05/26 10:30				
05/26 17:44	33512	新品故障	05/26 17:44	05/26 18:00				
05/26 17:09	33511	運用障害-小	05/27 14:05	05/27 15:15				05/27 16:15
05/26 16:07	33510	運用障害-小						05/26 16:27
05/26 15:35	33509	新品故障	05/26 15:39					
05/26 14:52	33508	運用障害-小	05/26 14:55					05/26 17:44
05/26 13:21	33507	新品故障	05/26 14:35					

≡ サービス・ネットワーク

地域に密着したサービスを提供するために、全国各所にサービス拠点を設け、技術員を配置しています。



≡ メンテナンスオイル

高性能の潤滑剤です。一般用と、高粘度特殊用の2種類をご用意しています。
機械に塗布することによって、潤滑を保ち、摩耗を低減し、その結果発熱・異常音を低減します。

一般用



極圧潤滑にも優れた高性能の潤滑剤

■ 用途

チェーン潤滑、ローラコンベヤの回転部、ベアリングの潤滑補強、
グリース塗布部の再生と潤滑補強、その他摺動部・回転部の潤滑全般。

■ 能力

耐圧／68.6N・m（通常潤滑油の5倍以上）

摩耗係数／0.05（通常潤滑油の約1/10）

※水分のかかる部分でも能力の落ちにくいオイルです。

■ 容量

420mℓ

TASCALノンスキャッター®

飛び散りや垂れ落ちしにくい

■ 用途

飛び散りや、垂れ落ちさせたくない設備環境での用途に適します。
特に、チェーンやカム・スライド面などの潤滑に効果的です。

■ 特長

- TASCALノンスキャッターは、高い浸透性で狭いところへも入り込み、強力な油膜を形成します。
また、長期間にわたり油膜を保持し、高性能な潤滑性を持続します。
- 従来のスプレーは浸透性を優先するもので、油膜が弱まり、油膜を優先すると浸透性が低下するという性質があります。それらの課題を解決したのがノンスキャッターです。スプレーグリスでもなく、スプレーオイルでもない、全く新しい概念の潤滑剤です。
- TASCALノンスキャッターは、日常行われている保全・補修作業で、優れた潤滑性を発揮し、取り扱いも安全です。ペイント・ビニール・皮・ゴムなどにシミを残したり、害を及ぼす心配が軽減されました。
- 駆動部に広範囲に使用でき、チェーン・ツールジョイント・軸受けなどに優れた威力を発揮します。垂れたり、飛散すると困る場所への潤滑に適しています。一度お試しください。

■ 容量

300mℓ



当社営業が、設備を安心して長くお使いいただくためのご提案に伺います。
お気軽にお問い合わせください。



設備診断結果に基づき、現況
とご要望に応じたご提案を行
います。



ライフサイクル
計画提案

サービスパック
提案

リフレッシュ
整備提案

安全にご使用いただくために



警 告

危険防止のため、下記の事項に従ってください。

1. このカタログに記載の製品の使用に際しては、安全に関する法規（労働安全衛生規則等）に従ってください。
2. 製品の取り付け、取り外し、保守点検の際には、取扱説明書に従ってください。



注 意

事故防止のため、下記の事項を必ず守ってください。

1. ご使用前にカタログ、取扱説明書をよく読んで正しくご使用ください。
2. 製品の部品の組み替え、改造のための追加加工は行わないでください。
3. 部品交換や修理は弊社の部品を使用し、熟練の方が行ってください。



株式会社 椿本チエイン マテハン事業部

東 京 支 社 〒108-0075 東京都港区港南2-16-2(太陽生命品川ビル17階)
大阪北営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101(大同生命江坂ビル)
豊 田 営 業 所 〒473-0914 豊田市若林東町新屋敷20-8

TEL(03)6703-8402 FAX(03)6703-8412
TEL(06)7638-1323 FAX(06)6387-0821
TEL(0565)51-2651 FAX(0565)51-6400

本 社 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)
工 場 京田辺・埼玉・長岡京・兵庫・岡山

つばきホームページアドレス
<https://www.tsubakimoto.jp>

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問い合わせください。

©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

販売店