

過酷な環境下の屋外設備をがっちりサポート

屋外向け商品 WPシリーズ

高温、雨、塩害、粉塵、オゾン、紫外線など

過酷な屋外環境を想定した試験をクリアした商品です。

屋外環境でもトラブルなく使用でき、故障頻度が低減できるため
交換作業の工数削減にもつながります。



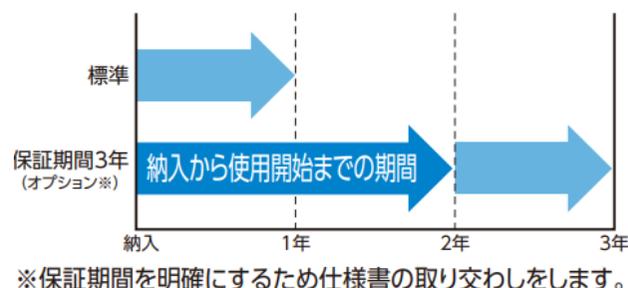
主な特長

- 屋外使用における耐久性を実証
- 最低周囲温度 -20°C対応商品をラインナップ
- 各商品に最大3年間保証を設定



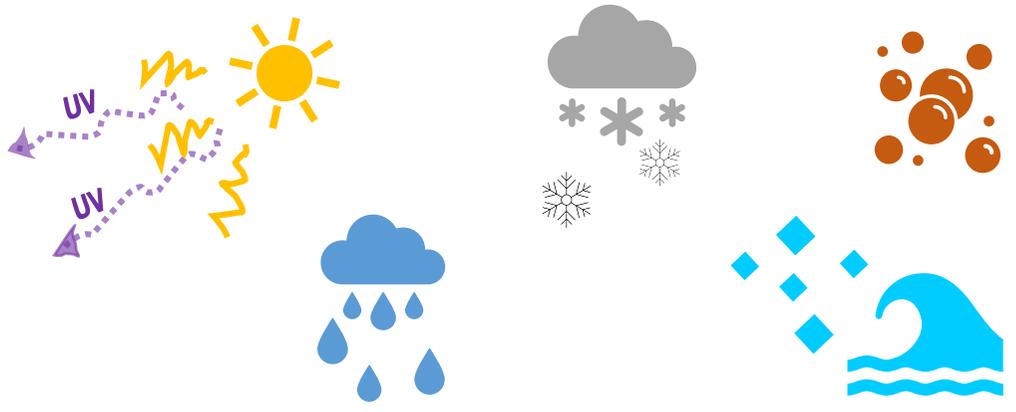
プラント、海外向けに対応するため

納入後、使用開始まで最大2年間 + 使用開始後1年間の最大3年間保証します。



WPシリーズを設置した場合

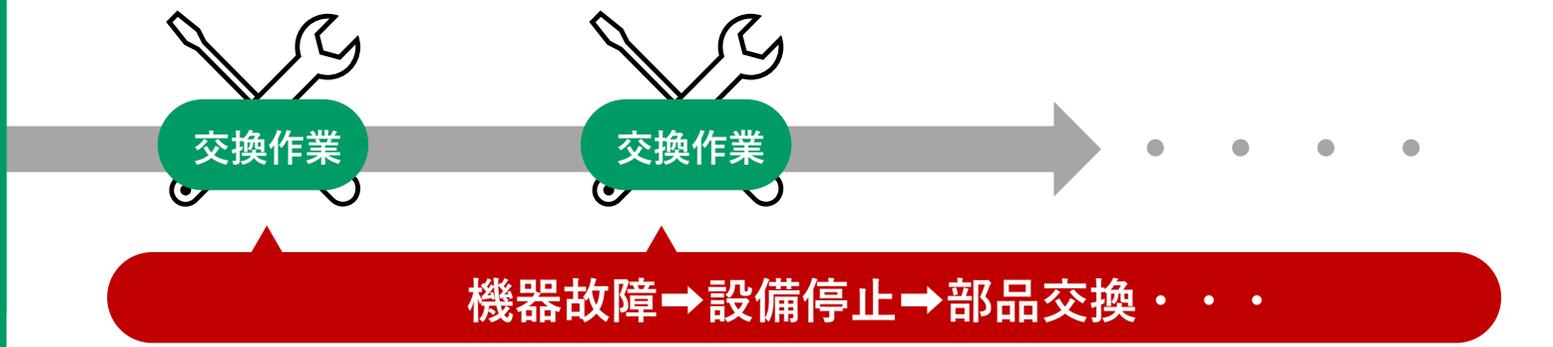
設置環境



機器

メンテナンス頻度 (イメージ)

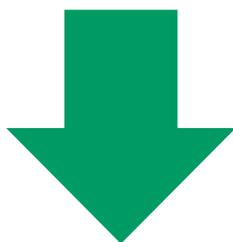
屋外保証なし
(一般仕様)



担当者負担は減らない：交換作業の時間、工数、費用 など



設置環境に合わせて最適な機器選定をしていないと
機器の劣化や動作不良が起きやすくなり、メンテナンスや交換作業の頻度が
増えます。結果、生産性もダウン



WP
シリーズ
(屋外仕様)



担当者負担は減る：交換作業の時間、工数、費用 など



過酷な環境下での使用を保証した機器なので、耐久性が高く丈夫。
交換頻度も減らせるため、保全担当者の負担を大幅に低減できます。
結果、メンテナンス頻度が減り、生産性アップ

WPシリーズ 177機種ラインナップ

流体ライン

蒸気用ボールバルブ

水・空気・油制御用2.3方弁



- ◆直動2、3ポート弁を追加（水・圧縮空気・油用）
- ◆32A～50A 2ポート電磁弁追加（フランジタイプあり）



パイロットライン
ビル屋上設備に最適

圧縮空気ライン

ブロー系

駆動系



- ◆屋外用ドレンセパレータ新設
- ◆FRL 屋外3000シリーズ追加

- ◆大流量タイプ4F4～7追加

屋外仕様エアシリンダ

エアシリンダにも屋外シリーズをラインナップ(40～250φ)

標準

耐食性

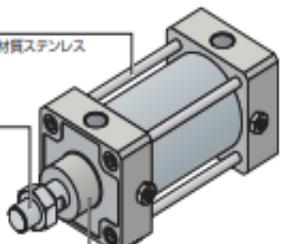
タイロッド材質ステンレス

耐食性

ピストンロッド材質
ステンレス

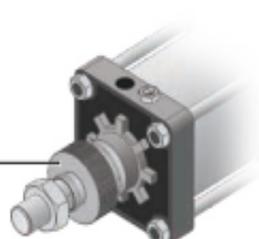
低温対策

パッキン、グリス材の変更
-20℃でも使用可能



個別対応

シリコンジャバラ



- ◆標準品：塗装なしで屋外対応
（ご要求に応じた対応も用意）

厳しい屋外環境を想定した試験をクリア

各種屋外想定試験



複合サイクル
試験

7年
加速相当

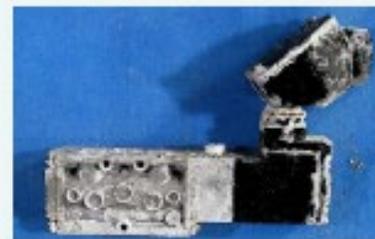
促進耐候性
試験

3年
加速相当

オゾン曝露
試験

400
時間

雨、塩害、粉塵
オゾン、紫外線
クリア



◆ 国内のほとんどの地域・世界各地の屋外使用が可能に ◆

WPシリーズ 屋外設置1年後の状況



ライントラブルなし

機器の外観や動作、ネジ類の錆びもなく、

正常に機能

メンテナンス性が飛躍的に向上し

過酷な環境でも安定稼働

CKD屋外向け商品 WPシリーズで安心・安全をお届けします