

「水のパワーを役立つ力に！」

サンマックス株式会社 製品導入事例集

水圧シリンダーによる昇降技術製品では国内無二の
スペシャリスト、サンマックス株式会社です。

水圧シリンダー関連機器で1990年から通算約20,000台
の実績があります。

導入事例 ショッピングセンター／倉庫 ／工場

室内の高所作業に！
水道水で作業台を上下できます。
安全でメンテナンスが楽。



導入に至った背景

- ・ショッピングセンターでは高い天井の照明交換や吊り広告の交換などの高所作業があります。
- ・倉庫では棚の高い場所にフォークリフトで品物を積み降ろしますが、事前に対象場所や対象品をチェックする必要があります。
- ・工場では高い所で設備保守などの作業もある。

【課題】

脚立では届かない。高所作業車が入れない。安全に作業したい。何か良い方法がないか？

解決策

当社の移動型高所作業台であれば、狭い所でも台車で移動でき、水圧で上下する乗用ボックスから作業がしやすく安全。様々な高さの作業台から選べます。

効果

水道水をタンクに入れて、水圧ポンプで乗用ボックスを上下できます。メンテナンスが楽で、万が一タンクからこぼれても水なので乾きます。

室内のいろいろな高所作業に使えるので便利です

導入事例 高架の保守や電線引込作業

**屋外の高所作業に！狭い場所でもOK。
水道水で作業台を上下できます。
安全昇降。縮めてトラックに載せて移動。**



導入に至った背景

- ・道路や鉄道の高架はメンテナンスが欠かせません。高い所でも近づいて目視で作業をしなければならないことがあります。
- ・狭い場所で電柱から電線を引込む作業はバケット車が入れず、脚立での作業は危険があります。
- ・安全な作業が必要です。
- ・現場へ運べて、その場でも移動ができるコンパクトな作業台が欲しい。

【課題】

脚立では危険で届かないことがある。安全に作業したい。高所作業車が入れない。何か良い方法がないか？

解決策

- ・移動できる当社の高所作業台であれば、高い所でも乗用ボックスからの作業がしやすいです。
- ・水道水の圧力で上下し、アウトリガー(広がる足)で安全です。
- ・様々な高さの作業台から選べます。
- ・縮めるとコンパクトなのでトラックに載せて現場へ運べます。
- ・タイヤやキャスター付の台車型なので、狭い所でもアウトリガーを縮めて移動できます。
- ・軽トラックに搭載した「ECD軽トラバケット」も実績があります。

効果

水道水をタンクに入れて、水圧ポンプで乗用ボックスを上下できます。メンテナンスが楽で、万が一タンクからこぼれても水なので乾きます。

屋外のいろいろな高所作業に使えるので便利です

導入事例 薬品工場や塗装工場、化学 プラント向け防爆対応

**電気を使いません。
空気圧源から水圧に変換して
乗用ボックスを昇降します。**



導入に至った背景

爆発の危険がある場所で昇降式高所作業台を使いたい。
しかし、標準品の水圧昇降アクアダッキは、電気で水圧ポンプ
を作動させるので使えない。

解決策

空気圧を水圧に変換する自社製エアハイドロコンバータを採用しました。
使用場所にある空気圧源を利用して、エアハイドロコンバータ
で変換した水圧で乗用ボックスを上下させます。
工場の空気圧源は0.6Mpa以上で昇降できます。

効果

爆発の危険がある次のようなところでも防爆対応の水圧昇降
アクアダッキを使用でき、設備点検などの高所作業が可能に
なりました。

- ・石油化学プラント
 - ・薬品工場
 - ・塗装工場
 - ・粉体プラント
- 他

導入事例 携帯電話・無線 仮設アンテナポール

現場に運んでアンテナを仮設できる！
水道水でポールを上下できます。
メンテナンスも楽。



導入に至った背景

- ・屋外大型集客イベントでは携帯電話基地局の容量が足りないことがあり、仮設のアンテナが欲しい場合があります。
- ・災害現場では携帯電話基地局が故障して通じない時に、仮設のアンテナが欲しい場合があります。

【課題】

現場に運んで、すぐにアンテナを立てたい。

解決策

- ・当社の仮設アンテナポールは、釣竿のようなテレスコピック構造で、よじれない角型ポールで最高25mまで可能です。
- ・水道水をタンクから水圧ポンプで注入／排水して、ポールを昇降できます。万が一タンクからこぼれても、水ですので乾きます。
- ・メンテナンスが楽です。
- ・専用車に搭載したり、ポールを縮めてトラックで運ぶこともできます。

効果

- ・アンテナ設置の場所をとりません。
- ・短時間で準備できます。
- ・アンテナの他に、カメラ／スピーカー／照明などを実装することもできます

導入事例 電源照明車

水圧昇降・角型ポールに照明器を実装。
専用電源車に搭載し、
消防・防災に活躍しています。



導入に至った背景

- ・特に夜間の火事や災害の現場では、明るい照明で広範囲を高所から照らさなければなりません。
- ・照明ポールは、移動時は低く縮んで、現場で高く伸びることが求められます。
- ・明るい照明は大型になるので、高く伸ばすポールは、ねじれに強い剛性が必要です。

解決策

- ・当社のアクアポールは移動した現場で高く伸ばせますので、これに大型の明るい照明器を実装しました。
- ・ポールは角型シリンダーを採用し、丸型にキー溝をつけるタイプに比べて、ねじれに強い剛性を持たせました。
- ・水道水をポール内に電気ポンプで圧入しますので、専用電源車に搭載すると機動的です。

効果

この電源照明専用車は、各地の火事や災害の現場で活躍しています。

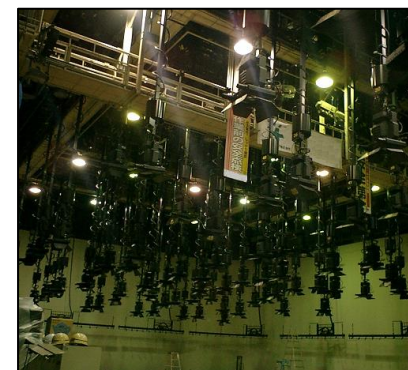
照明器付きアクアポールをタイヤ台車に実装した製品もあります。トラックに積載して移動させることができます。

導入事例 その他の水圧式昇降製品

水圧式昇降製品はその他にも多数あります



展示会の高所装飾設営、テントの支柱
(簡便に設営・撤収)



スタジオやテーマパークの照明、
山車飾り昇降



美術館・博物館・展示館の
移動式プロジェクター台



道路照明・信号機の高所評価、
高所での計測、つらら落とし

導入事例 夜間工事現場、消防・災害現場

**暗い場所での作業に！
移動も楽、簡単設置、瞬時に明るい。**



導入に至った背景

- ・夜間の工事現場の作業には、明るく照らせて、眩しくない灯りが欲しい。
- ・消防や災害現場では、短時間に準備して、すぐに明るく照らしたい。

【課題】

- ・360度の広範囲を明るく照らしたい。
- ・重いと運ぶことが大変。
- ・メンテナンスを楽にしたい。

解決策

- ・当社のバルーン型投光器は眩しさを大幅にカットした目にやさしい光で全周囲を照らします。
- ・傘のような構造で、開いたりたたんだりが簡単。軽いので持ち運びが楽です。

効果

- ・ブロー機器が不要で故障しにくいです。
- ・バルーンカバーは汚れにくく、悪環境にも強いです。
- ・ランプはHIDの他に省エネLEDタイプもあります。
- ・バッテリー-台車に実装するタイプもありますので、電源がない現場でも活躍します。

水圧シリンダーによる昇降技術製品メーカーです。
製品詳細や会社概要およびお問い合わせは
ホームページをご覧ください。

サンマックス株式会社

【本社・工場】〒342-0005 埼玉県吉川市川藤2622

TEL048-981-5329 FAX048-982-4011

ホームページ：<https://www.sannmax.co.jp>

お問い合わせフォーム：
<https://www.sanmax.co.jp/contact/>