

第3回【九州】半導体産業展 出展のご報告

展示会で見えてきた配管のお困りごと

～藻の発生・結露対策のご提案～

9月30日（水）・10月1日（木）の2日間、マリンメッセ福岡にて「第3回【九州】半導体産業展」が開催され、当社も出展いたしました。

会期中の総来場者数は**10,554名**となり、当社ブースにも多くのお客様にお立ち寄りいただきました。

ご来場いただいた皆様に、心より御礼申し上げます。

今回の展示会では、半導体製造装置や関連設備における配管について、さまざまなご相談をいただきました。

なかでも印象的だったのが、

「ブレードホースの内部に藻が発生して困っている」というお声です。



工場内の照明でも藻が発生する？

藻の発生と聞くと、屋外で太陽光を浴びる配管をイメージされるかもしれませんが。しかし実際には、クリーンルームや工場内の蛍光灯・LED照明など、屋内の光によっても透明ホース内部に藻が発生する場合があります。

藻が発生すると、次のような問題につながるおそれがあります。

1 配管の詰まり

剥がれた藻がセンサー部やノズルなどに詰まり、設備トラブルの原因に。

2 メンテナンス負担の増加

配管内部の清掃やホース交換など、保全作業の頻度が増加。

3 生産設備への影響

配管の詰まりが装置の停止につながる可能性も。

遮光カバーを被せる対策の限界

従来の対策

透明ホースの上から黒色のチューブや各種遮光材を被せ、光を遮る対策を講じている現場もあります。

- 部材が増える
- カバーを被せる作業に手間がかかる
- 曲がった部分でカバーがズレて光が入り込む



そこで当社がご提案するのが

**遮光性を備えた
工業用耐圧ホースです。**

ホース1本で遮光と耐圧を両立し、部材点数の削減と施工工数の低減につなげます。

おすすめ製品 その1

MEGAサンブレイホースSHADE（※受注生産）

～遮光性と耐圧性能を両立し、配管作業を効率化～

黒色層による高い遮光性を備えた工業用耐圧ホースです。光を遮ることでホース内部の藻の発生を抑制し、配管の詰まりやメンテナンス負担の軽減に貢献します。

1

高い遮光性で藻の発生を抑制

黒色層により、藻の光合成に必要な光を遮断。屋内照明による藻の発生対策にも適しています。

2

工業用途に対応した耐圧性能

農業用の防藻ホースとは異なり工業用耐圧仕様。装置内の循環水・給排水ラインなどへの使用を想定。

3

柔軟性に優れ配管作業もスムーズ

柔軟性があり、狭い装置内部でも取り回しが容易です。

MEGA発泡サンブレードホース

～藻の発生抑制に加え、結露対策もこれ1本！～

遮光性と工業用耐圧性能に加え、結露対策にも配慮した発泡構造が大きな特長です。柔軟性にも優れ、装置内での取り回しがしやすく、配管施工の効率化も期待できます。

1

遮光構造による藻の発生抑制

遮光性の高い構造により、透明のブレードホースで問題となる藻の発生を抑制します。

2

工業用耐圧仕様

装置内部の循環水や給排水ラインなど、工業用途に対応した耐圧性能を備えています。

3

発泡のPVCカバーで結露対策

ホース外側に黒色の発泡PVCカバーを採用。冷却水などを使う配管の結露対策にも貢献します。

まとめ

現場のお困りごとを、ホース1本で解決へ！

藻の対策

MEGAサンブレードホースSHADE

(※受注生産)

従来のブレードホースと遮光カバーの組み合わせに比べ、部材点数の削減や施工工数の低減が期待できます。

藻＋結露の対策

MEGA発泡サンブレードホース

結露対策が必要な箇所にご提案。使用環境に応じた製品選定が可能です。

今回の展示会でいただいた貴重なお声をもとに、これからも現場の課題解決につながる製品をご提案してまいります。