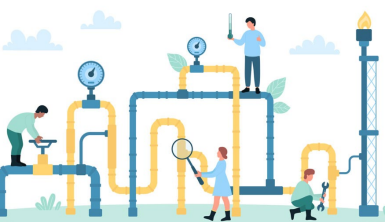


【知っておきたい温調の基礎知識】液体材料の温調に関する情報を5つご紹介！

【お役立ち情報】液体材料の温調 ピックアップ5選

液体の温度管理は、それぞれの液体に特長があり性質を理解したうえで実装していく必要があるとても難しい分野です。
また、温調機器を扱う場合は「高い安全性」が求められます。



①いまさら聞けない「温度管理」とは？

まずは押さえておきたい温度制御の方法や加温の方法を解説しています。

[技術コラム「温調の豆知識」>](#)



②温調で考えられる危険源除去・軽減の必要性とは？

「やけど」や「火災」には十分な注意が必要です。

[温調のリスクアセスメント>](#)



③安定した加熱冷却を実現する「ジャケット方式」とは？

タンクで液体材料を管理する場合「温度のムラ」が生まれると、品質の劣化に直結します。

[ジャケット方式の解説>](#)



④「タンクヒーター」のメリットとデメリットは？

コストメリットが高い反面、温度ムラが大きくなってしまうなど、タンクヒーターの特性を把握しておくことが重要です。

[タンクヒーターの解説>](#)



⑤「直接加熱式」の使用で注意することは？

比較的、液剤を早く温めることができる方法です。
ただし、ヒーター表面温度が高いため、温める液体の熱変質と空焚きに対する対策が必要です。

[直接加熱式の解説>](#)

展示会出展のご案内

展示会名：第28回インターフェックスジャパン
開催日：2026年5月20日(水)～22日(金)
場所：幕張メッセ（千葉県）
ブース：31-52（6ホール）



摺動部に消耗部品を使わない”医薬品業界向け”プランジャーポンプ（シールレス仕様）をはじめ、工場の生産ラインやラボ設備など様々な場面で使用されている、錆びにくく耐久性の高い”ステンレスタンク”を多数展示いたします。

[当社出展製品の情報>](#)

上記展示会の詳細と事前登録は、[こちらのリンク](#)からお願いいたします。
※ご入場には来場事前登録が必要です。必ずご登録のうえご来場ください。
※入場用バッジは、展示会の3週間前よりご確認・印刷が可能です。

展示会名：第18回深圳国際電池技術交流会/展覧会
開催日：2026年5月13日(水)～15日(金)
場所：深圳国際会展中心（中国 深圳市）
ブース：12号館 12T152-1



小ロット生産に最適な卓上ロボットによる「小瓶充填ユニット」や、4機のハイパーポンプが連動して、一度に複数の充填を可能とする「4連充填ユニット」のデモ実演を行う予定です。

[展示会ホームページ>](#)

ホームページ更新情報

- ・『ハイパーポンプの導入事例』を5つ公開 [事例を見る>](#)
- ・【新製品のご案内】チューブポンプ式ディスペンサ『DR100』の販売を開始 [製品ページを見る>](#)
- ・ハイパーポンプの3D図面ダウンロード開始のお知らせ [図面ダウンロードページを見る>](#)

ユニコントロールズ株式会社
〒279-0002
日本 千葉県 浦安市 北栄4-10-25
047-306-2500（代表）