

発効期日	2012年5月3日	報告書番号	AQ050312
題目	操作及び保守	製品ライン	全てのAquafine UV システム
主題	重要安全器具の操作と保守についての再認識		

## 概要・説明

2011年10月、ガラスの破片がAquafine Model SCD-H 1750 UV ユニットより無理に取り出され、Aquafine のエンドユーザーの職員が致命的な負傷を負いました。この死亡事故に至った状況の全てについて調査が続けられる一方で、今回の悲惨な事故により、同様の製品に関する安全注意事項の全てを順守することの重要性について再確認することが出来ました。

Aquafine の製品は、適切に保守・操作されれば安全です。しかし、以下の例に限らず安全上の必要事項の全てが守られないと、危険な状況に陥り、**深刻な傷害を負うか死亡する危険があります。**

## 予防措置例

当社は、器具の適切な操作や、器具を扱う人、その近くにいる人の安全確保のため、全ての主要操作及び保守の手順を再度確認します

- **器具を常に操作マニュアルに従って操作する**



- 電源が切っている、閉塞されている、札が下がっている場合以外、器具を決して検査をしてはいけません。ただし、操作マニュアル記載されている場合や、電気技師やその他の有資格者が作業をする場合に限り例外となります。

す。こうした指示に従わない場合、感電により深刻な傷害うか、死亡することがあります。



- ユニットが加圧されている間に、ソケットカバーを決して取り外さないでください。ソケットカバーは、圧縮ナットが完全に破損した場合に、操作者をユニットから無理に放出されるガラス、水等から守る為のものです。特に、ユニットを下記の該当した保守手順（ランプ、CPVC圧縮ナット等の損耗する部品の適時な取り替え）に従わなかったり、ユニットが加圧されている間にエンドカバーを取り外した場合、ランプ、スリーブやその部品が無理に放出されることがあります。その結果、操作者やその他の人が、深刻な傷害を負うかや死亡することになり得ます。

ソケットカバーを取り外す前に、注入弁と出口弁を注意深く閉じて、ゆっくりと配水管、エア抜き等の弁を開き、ユニットを分離、減圧することにより、危険が排除されます。



- ユニットの減圧する前に、カバーが全て完全に取り付けられ、外れ止めされるかボルトで締められている（規定どおりの）状態にしてください。
- 温度センサー、カウンターやソケットカバーなどの安全機能に手を加えたり、作動不能な状態には決してしないでください。
- 操作マニュアルに提示されている操作限度を超えた温度や圧力でユニットを決して操作しないでください。
- ユニットに提供されているナットを締める工具だけを使用して圧縮ナットを締めてください。他の工具を使うと、圧縮ナットが破損します。そして、その他の安全注意事項が守られない場合、圧縮ナットが完全に破損し、加圧されたユニットから物質が無理に放出されることにより、深刻な傷害を負うか死亡することがあります。
- 推奨された全ての取り替え間隔を守ってください。当社には、訓練を終了した認定保守要員と部品販売業者のネットワークがあります。彼らは、適切な取り替え間隔についてのアドバイスをし、取り替え部品を供給することができます。必要とされる、CPVC圧縮ナットの取り替え間隔は、最長で3年です。
- 検査を行ってください。圧縮ナットが、いかなる理由であれ、取り外された場合は、常に、ナットの目視検査を行い、内部または外部に変色、ひびやその他の損耗の兆候があるか調べてください。また、注入弁と出口弁を注意深く閉じて、ゆっくりと配水管、エア抜き等の弁を開くことで、ユニットが分離され、減圧された場合や、ソケットカバーが取り外

された時はいつでも、全ての圧縮ナットを目視し、ひびやその他の損耗の兆候があるか調べてください。目視可能な損傷がある圧縮ナットは全て、ソケットカバーが取り付けられ、ユニットが再び加圧され、再び使用される前に取り替えてください。同ユニットは、目視できる損傷が圧縮ナットが取り付けられた状態では決して操作しないでください。

- **ランプは、指定された耐用年数より長く使わないでください。**耐用年数が過ぎたランプは、適切に点灯しないことがあり得、圧縮ナットが過熱され、損傷します。そして、結果として圧縮ナットが破損し得ます、そして、その他の安全注意事項が守られない場合、ランプ、スリーブやその破片が無理に放出されることにより、作業員やその他の人が、深刻な傷害を負うかまた死亡することがあります。
- **紫外線照射を避ける。**アイシールドなどの防護用具に関する、操作マニュアルに提示された注意事項を常に守り、電圧を印加した紫外線ランプを見ないでください。これが守られなければ、深刻で永久的な目の傷害を追うことがあります。
- 取り付けを行う多くの場合、Aquafineユニットは、より大きな統合システムの1部品となります。追加または、削除といった貴社のシステムに何らかの変更がないか注意してください。こうした変更により、稼動条件が変わることがあります。

上記の安全事項の記載は、全ての事項を網羅しているわけではありません。

常に操作マニュアルの注意事項、該当する製品報告書やその他の更新情報、標準操作、そして、この種の圧力弁の安全注意事項に常に従ってください。

### 支援サービス

技術的な支援を必要とされる場合や、ご質問、コメントがある場合、

認定Aquafine販売業者に連絡してください。直接Aquafineに連絡される場合、当社カスタマーサービスまたは、技術サポート部門へ下記のウェブサイトからご連絡ください。

[www.sales@aquafineuv.com](mailto:www.sales@aquafineuv.com)

[www.techsupport@aquafineuv.com](mailto:www.techsupport@aquafineuv.com)