

殺虫・殺菌・滅菌対策ガイド

- ウイルス、病原物質の滅菌や不活性化、及び害虫の駆除には、加熱方式が最も確実とされています。

多くのウイルスは56℃、30分の加熱で不活性化され、また、害虫も50℃～60℃、1時間程度で死滅するとの報告もあります。

食中毒の原因となる病原物質については、下記の死滅時間と温度が発表されています。

病原物質	死滅温度／加熱時間
サルモネラ	65℃／3分間
病原大腸菌	75℃／1分間
ウェルシュ菌	60℃／1分間

病原物質	死滅温度／加熱時間
カンピロバクター	60℃／1分間
腸炎ビブリオ	65℃／5分間
黄色ブドウ球菌	65℃／10分間

※上記記載内容は、各資料からの抜粋で、実際に当社で効果を確認したものではありません。

**当社の熱風発生機を使用することで、
上記のような加熱環境を、簡易で安価
に準備できます。**

**また、薬剤等を使用しないため、加熱対
象物に悪影響を与えることなく、処理が
可能となります。**

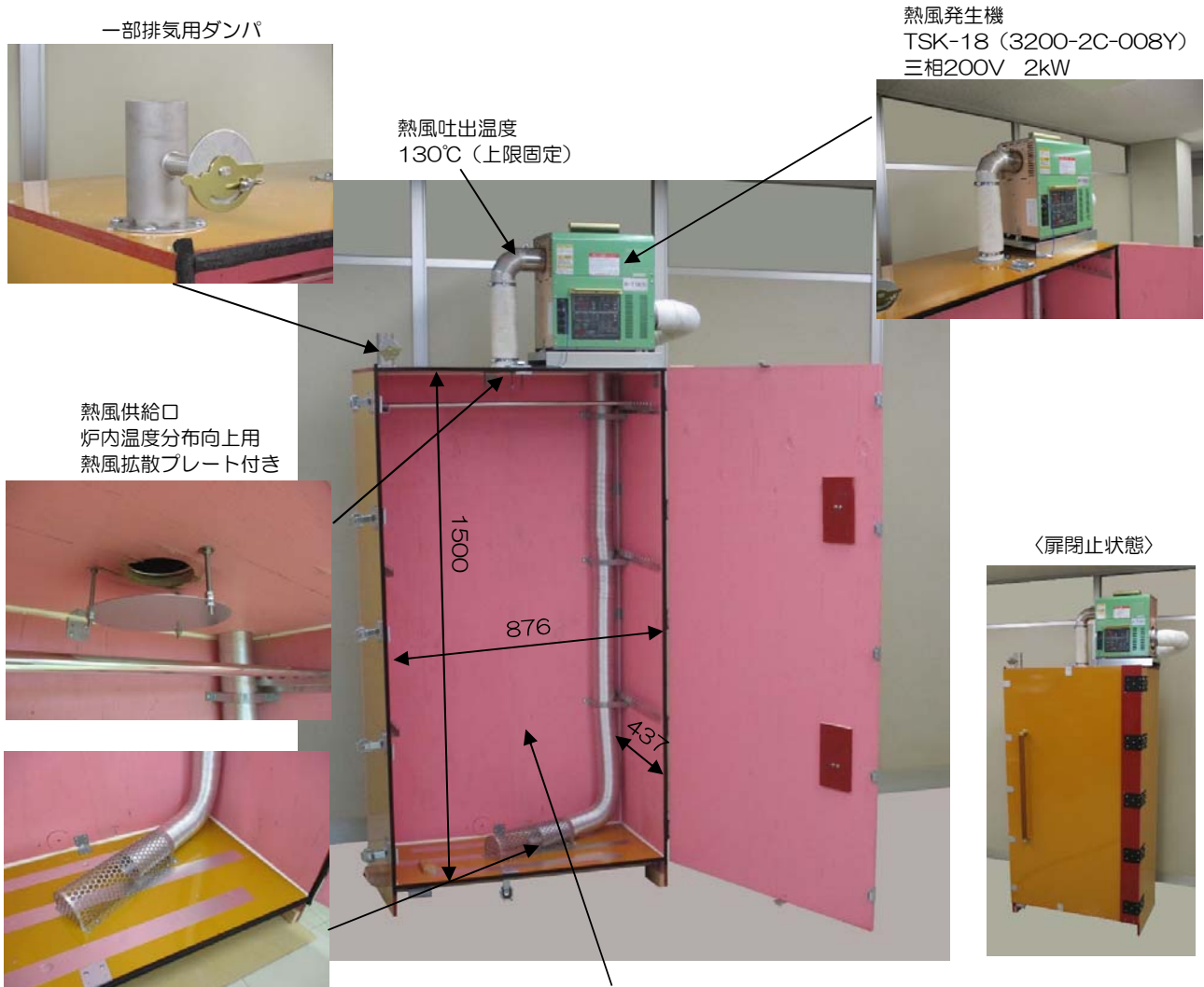
株式会社 関西電熱



【簡易加熱炉による殺虫、殺菌、滅菌】

- 木製簡易加熱炉や、ロッカー等を利用した簡易加熱炉にて、衣服、タオル等の殺虫、殺菌、滅菌

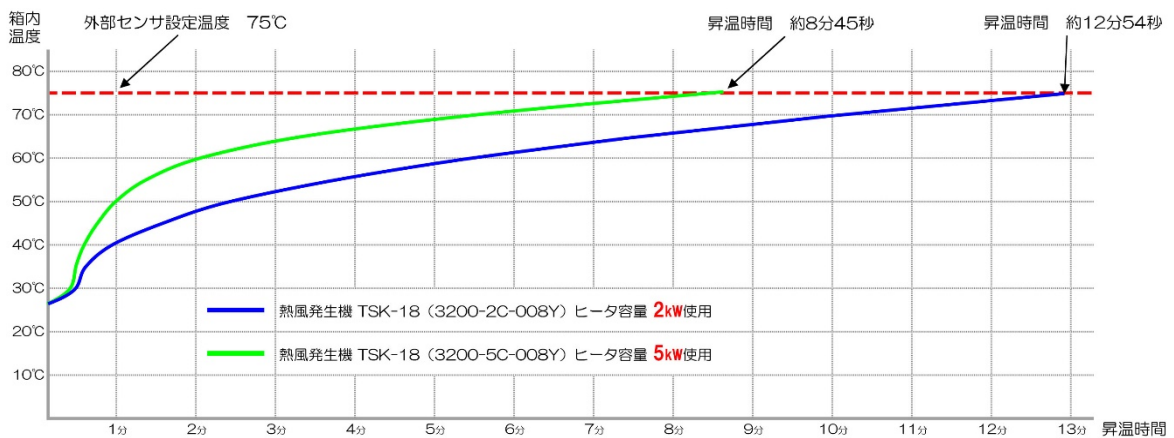
《簡易加熱炉製作例》



熱風循環口
炉内にフレキホースを設置することで、
フレキホースの放熱を低減できます。

炉内温度設定
75℃
外部センサにて管理

● 炉内温度昇温データ（加熱炉内空状態）



- 木製簡易加熱炉や、ロッカー等を利用した簡易加熱炉にて、実際に使用済み作業着、使用済みタオル、クリーンルームウェア等を投入し、殺菌のために炉内温度75℃まで加熱を実施

作業着、クリーンルームウェア、タオル等、約10kg投入
(洗濯乾燥状態)



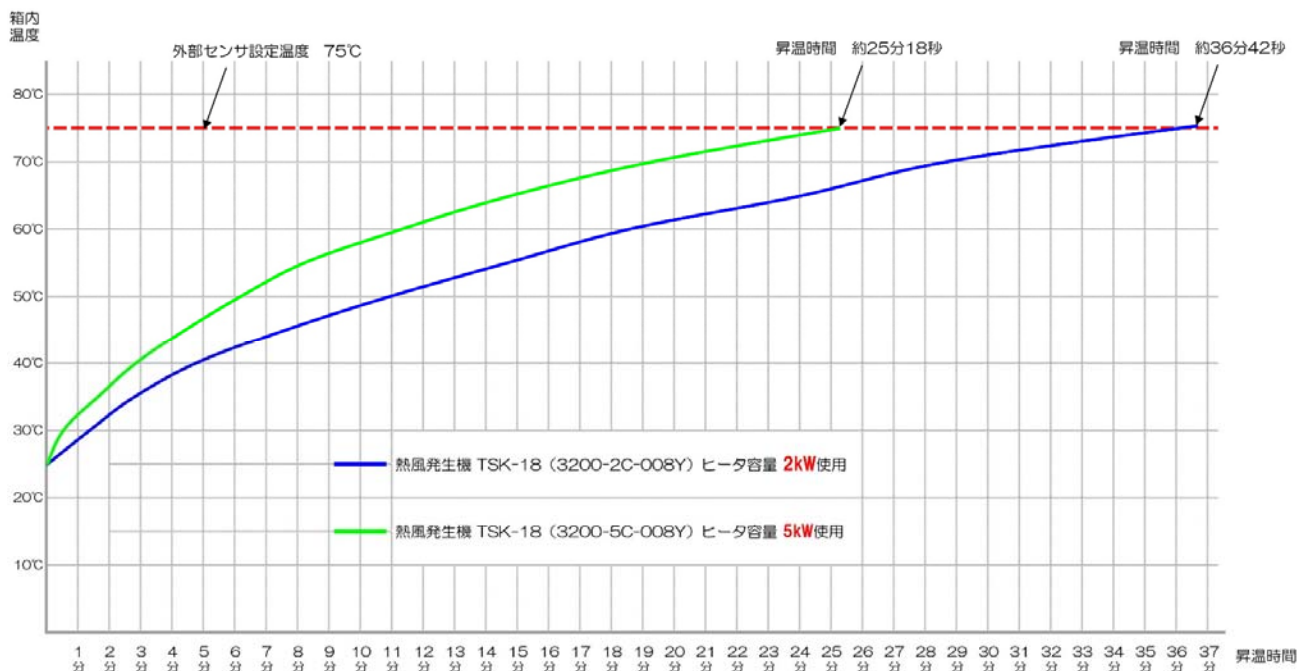
熱風吐出温度
130℃ (上限固定)



※ 洗濯後、未乾燥状態にて投入し、乾燥と殺菌も同時に実施できます。

炉内温度設定
75℃
外部センサにて管理

- 炉内温度昇温データ (乾燥状態の衣服、タオル投入 約10kg投入)



【車内の殺菌、滅菌】

- 車内に熱風を供給することで、シート、ハンドル等の殺菌、滅菌

※ 同様の方式にて、アメリカフォード社によるコロナウイルス不活性化の報告記事は開示されていますが、当社ではコロナウイルスに対する効果は確認していません。

《車種：トヨタハイエース》

フロントガラスから熱風を供給し、後部窓より100%熱風循環



熱風供給口を2分岐し、フロントシートと2列目シートに熱風を吹き出し



後部トランクルームも2分岐部から熱風を回収し、100%熱風循環

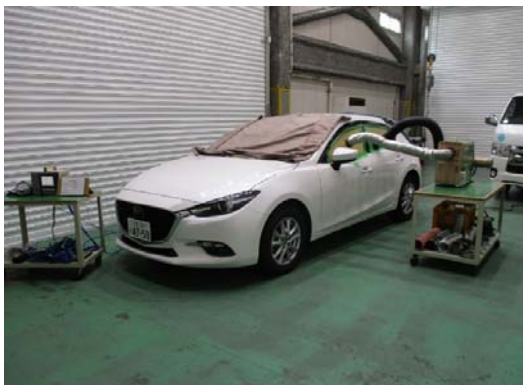


ハンドル、コンソールBOX、シート、足元マットの温度を測定



《車種：マツダアクセラ》

同様にフロントガラスから熱風を供給し、後部窓より100%熱風循環

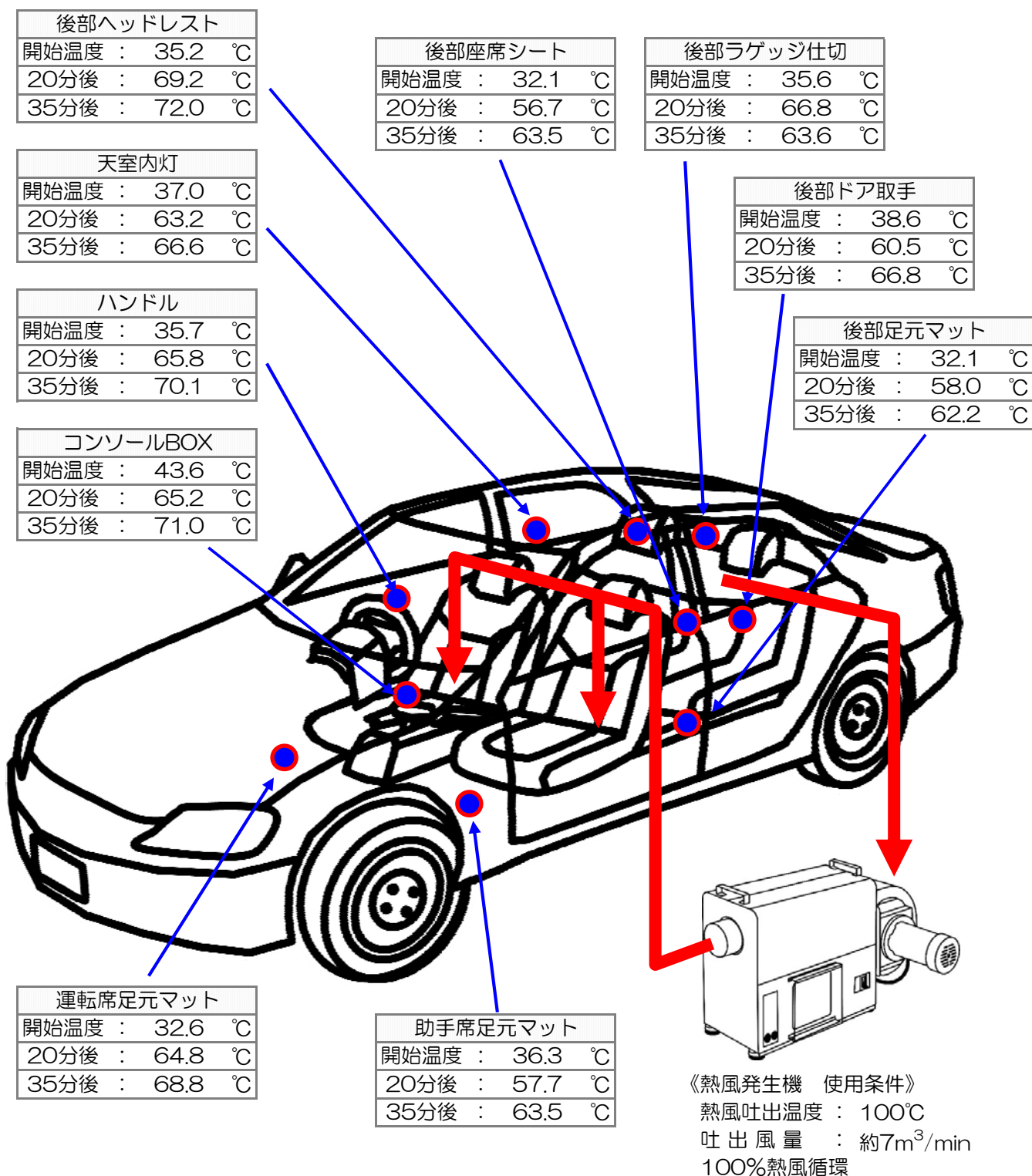


同様にハンドル、コンソールBOX、シート、足元マットの温度を測定



【車内の殺菌、減菌のための昇温テストデータ】

エンジンON（アイドリング状態）、エアコン暖房MAX、エアコン風量MAX、窓全閉にて、熱風による社内温度昇温テストを実施



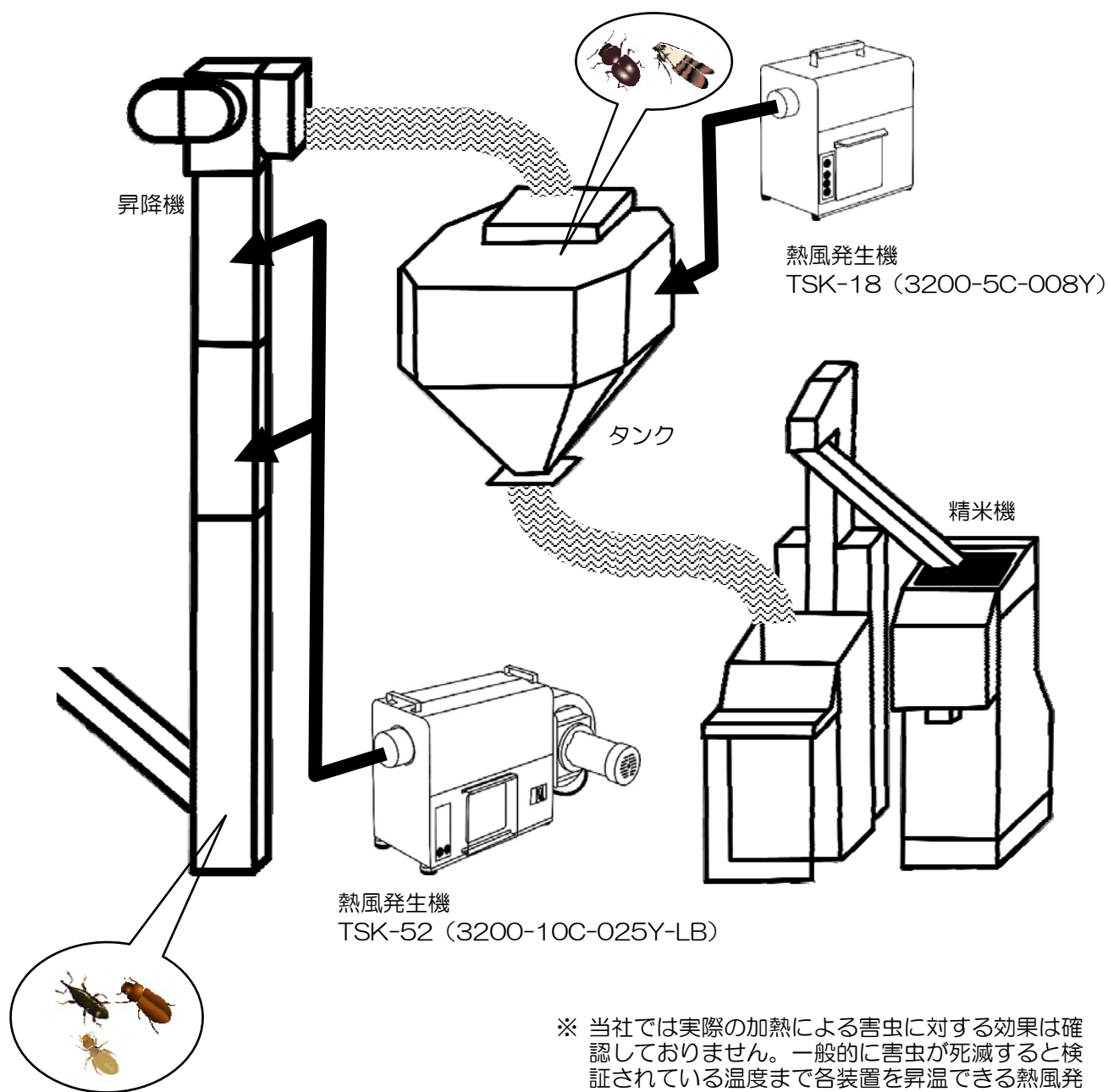
熱風運転開始後、約20分で全箇所56°Cに到達後、15分間温度維持

【精米工場の殺虫】

● 精米工場設備の清掃時に加熱による殺虫

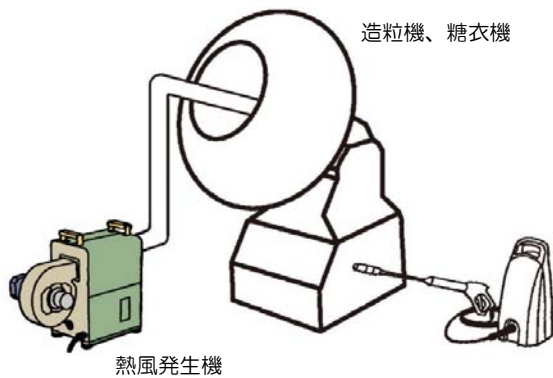
※ 熱風発生機から約100℃の熱風を各装置に供給し、各装置内を50℃～60℃にて約1時間程度保持することにより、装置内に残留している害虫駆除に対応できます。

《各装置の殺虫例》

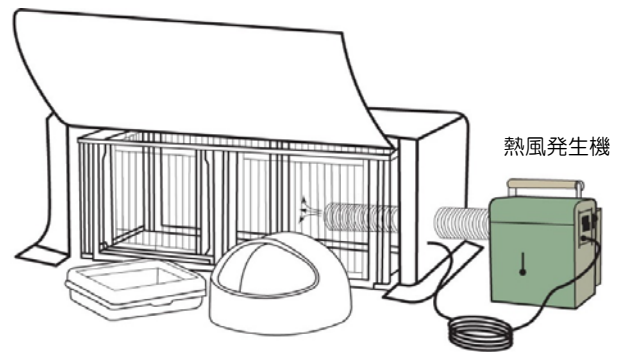


【殺虫、殺菌、滅菌 使用例】

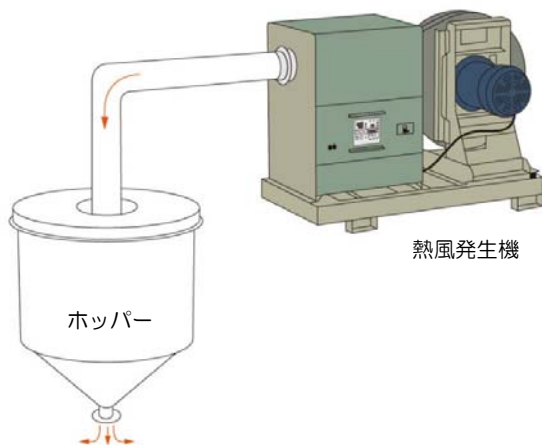
- 食品、薬品用造粒機、糖衣機の洗浄後の殺菌、滅菌



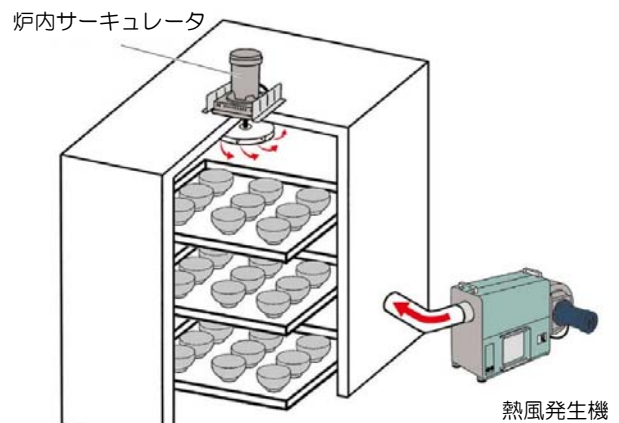
- ペットハウス、ペットトイレ、ペットゲージ等の害虫駆除



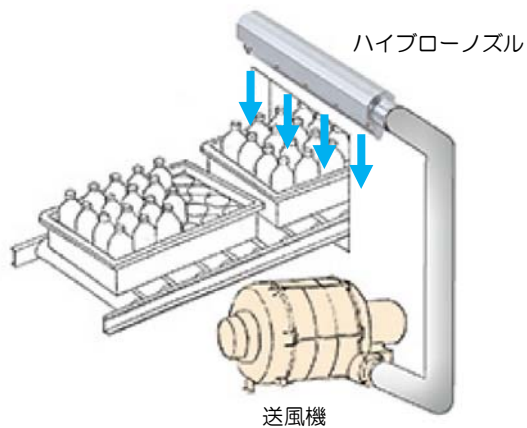
- 食品、薬品用ホッパー内の洗浄後の殺菌、滅菌



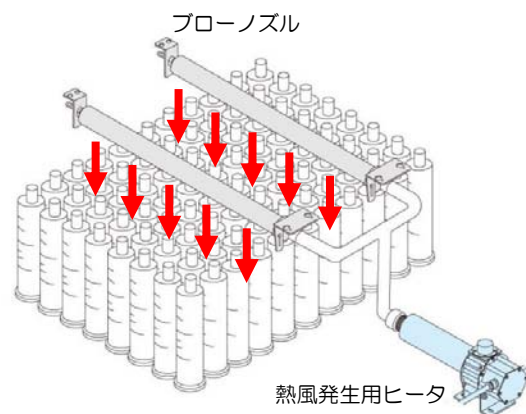
- 食器類、弁当箱、トレイ、食品用コンテナ等の洗浄後の殺菌、滅菌



- 食品、薬品工場の屋外排出口の害虫混入防止用エアカーテン



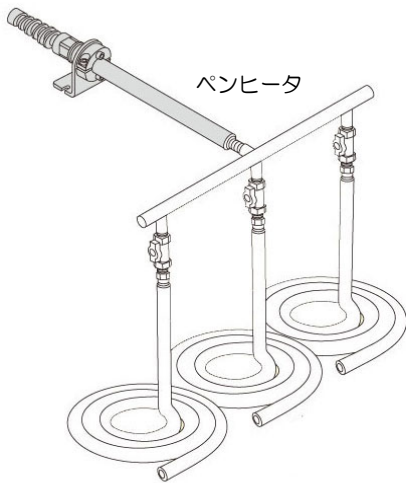
- 医療機器等の熱風消毒



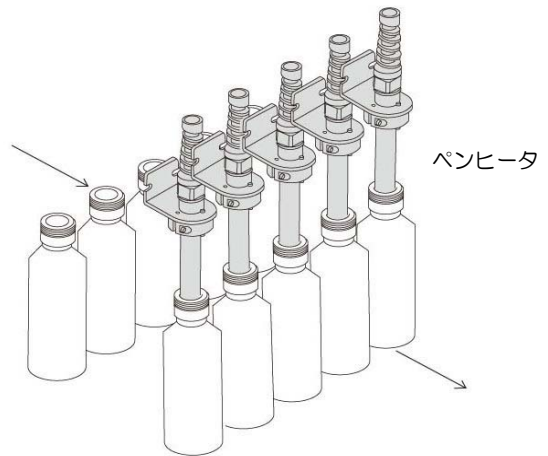
※上記用途例に関しては、実際に当社で効果を確認したものではありません。

【殺虫、殺菌、滅菌 使用例】

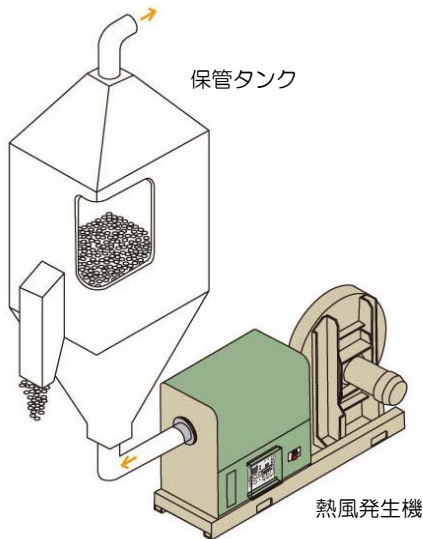
- 食品、薬品搬送チューブ内部の殺菌、滅菌



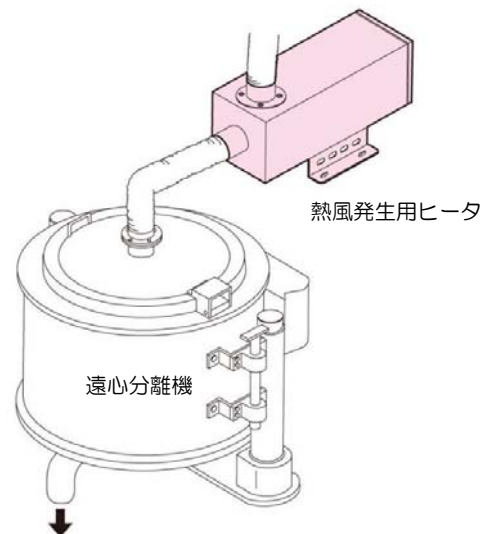
- 洗ビン後、内部の殺菌、滅菌



- 食品、薬品粒体の保管時の加熱による殺虫



- 食品、薬品用遠心分離機等の洗浄後の殺菌、滅菌



※上記用途例に関しては、実際に当社で効果を確認したものではありません。

当社では熱風発生機、ハイプロノズルのデモ機を準備しています。
実験等によるご検討に関しては、ご遠慮なくお申し付けください。

TK 熱風発生機

製造
販売元



株式会社 関西電熱

本社 〒577-8566 東大阪市高井田西5丁目4番18号
☎(06)6785-6001(代) FAX(06)6785-6002
東京支社 〒144-0035 東京都大田区南蒲田2丁目4番4号
☎(03)5710-2001(代) FAX(03)5710-2005
ホームページ www.kansaidennetsu.co.jp

この印刷物を無断転載、無断使用することはお断りします。