

# プラズマクラスター機器で惣菜工場の衛生対策を強化 静電気除去効果を活かして異物混入リスクも低減



## 導入先

### 山成商事株式会社さま

- 石川県七尾市(本社)
- 1963年設立。食品スーパー「どんたく」を運営。七尾市内の6店舗を中心に、石川県内に14店舗展開される。
- どんたく惣菜センター(本物件)



## 導入商品

- 天井埋込型プラズマクラスターイオン発生機 IG-3B35AX×5台
- 除電特化型プラズマクラスターイオン発生機 IG-301JF×1台

- 2016年3月導入。天井埋込型は盛込室に設置し、除電特化型は作業エリア入口に設置。

## こんなソリューションを実現しました。

### 導入前の課題

食品スーパーで販売する惣菜を製造する当センターでは、お客さまに安心・安全な商品をお届けすることが第一です。徹底した清掃など従来の衛生対策に加えて、空気環境をよりクリーンに保ち、さらには異物混入対策も強化するなど、衛生管理を一段と向上させたいと考えていました。

プラズマクラスター機器を24時間稼働し、工場内のカビ菌を抑制。衛生的な空気環境を実現しました。

静電気除去効果により、衣服や調理器具などへの髪・ホコリの付着を抑制し、異物混入のリスクを低減。

室内のニオイが大幅に軽減され、従業員がより快適な環境の下で作業できるようになりました。



山成商事株式会社  
惣菜センター長  
乗岡右京さま

## ■ 導入の背景

**惣菜センターのさらなる衛生対策として、空気環境改善と異物混入対策を強化したい。**

当社の食品スーパーで販売する惣菜を調理・包装している当センターでは、お客さまに安心・安全な商品をお届けするため、日々の徹底した清掃や毎月の従業員への衛生教育など、クリーンな環境づくりに取り組んできました。そうした中でさらなる対策として、浮遊するカビ菌などの抑制による空気環境改善と、髪の毛やホコリなどの異物混入対策の強化に資する機器の導入を検討することになりました。

## ■ 選ばれた理由

**水産加工場の導入事例を参考に採用を検討。カビ菌を抑制して、ホコリ付着も抑えられる。**

同じ七尾市内の水産加工会社さまが、プラズマクラスター機器の導入により工場内の空気環境改善と異物混入対策で効果を上げられているという事例をうかがい、当社でも採用を検討。惣菜をパック詰めする広い盛込室には、上方から効率よく空気を浄化できる天井埋込型イオン発生機がぴったりで、静電気除去効果で包装容器やコンテナなどへのホコリの付着が抑制できることもメリットでした。また作業エリア入口には、衣服に付着した髪の毛などを落としやすくするため、除電特化型の導入を決めました。

## ■ 導入後の効果

**常時稼働でクリーンな空気環境を維持。工場内のニオイも低減され作業環境が向上。**

盛込室では天井埋込型を24時間稼働し、浮遊カビ菌や、静電気除去によるホコリなどの付着を抑制して、常時クリーンな環境を維持しています。また、作業エリア入口でも除電特化型モデルで衣服の髪の毛などを落としやすくしたことで、異物混入のリスクを低減でき、安全な商品を提供できる環境づくりを一段と進めることができました。さらに工場内のニオイを大幅に軽減して、従業員の作業環境の向上にもつながっています。

## ■ 今後の展望

**工場内の他のエリアにも導入を検討。店舗でも来店客にクリーンな空気を提供したい。**

今回導入した盛込室と作業エリア入口に加えて、今後は商品を出荷するまで一時的に保管する仕分室など、工場内の他の作業室にも導入し、さらなる空気環境の向上も検討していきたいと思います。また店舗にも導入して、お客さまにもより衛生的で快適な空気環境を提供できればと考えています。



5台の天井設置型イオン発生機で盛込室の空気を浄化



調理器具や作業台のカビを抑制し、ホコリの付着も軽減



作業エリア入口には除電特化型を設置し、髪の毛などを落としやすく