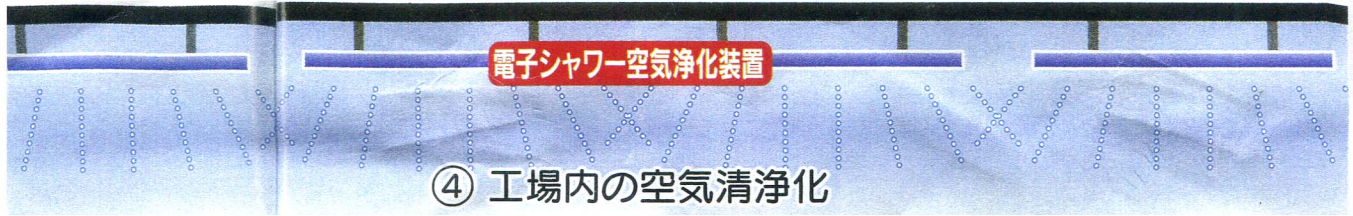


6

炭素埋設・電子シャワー空気浄化は精米・作業環境を改善し防虫対策に効果を発揮します。



精米環境の改善・作業環境の改善・防虫対策の決定版



【精米環境の改善】

- 1、精米工場内の空気をカラッとさせ、湿度を低く安定させます。
- 2、精米室の湿度の安定は、お米の搗精に良い影響を与えます。
- 3、張り込みタンクの結露が解消します。(低温倉庫から張り込みの場合)
- 4、コメ糠はベタつきはなく、サラサラになり流れがよくなります。
- 5、地中炭素埋設は電気接地抵抗を改善し、アース電流を流れやすくします。
(電磁場が安定・電気設備の安全性向上・モーター力率向上・ 避雷対策)

【作業環境の改善】

- 1、機械や製造ラインから発生する静電気を抑えます。
- 2、空気中全体の静電気をカットします。
- 3、粉じんの発生・舞い上がりは約80%以上カットします。
従って埃の舞い上がりや堆積がほとんど無くなります。
- 4、室内の空気の透明度は抜群に良くなります。
- 5、働く人々の健康に良い、空気環境を実現します。

【防虫対策の決定版】

- 1、虫や昆虫類に忌避性を与え、厄介な虫の問題を解決できます。
- 2、原料タンク、搬送ライン等で内部発生する虫が発生しなくなります。
- 3、屋内の光源めがけて飛来する昆虫などをカットします。
- 4、歩行侵入・臭い・温度で侵入するあらゆる虫を撃退します。
- 5、化学薬剤を使用しないので安全・安心の防虫対策が出来ます。

精米環境・作業環境・防虫対策の整備について

【炭素埋設と電子シャワー空気浄化】

精米環境と作業環境の改善方法は精米工場内の天井に電子シャワー空気浄化装置と大地に施設した炭素埋設の調整からなっています。

この中で電子シャワー空気浄化装置は天井電子シャワー器具より空気中に電子 $-$ を発生させ、精米設備稼働時に必要な $-$ エネルギーを速やかに伝達し、摩擦、圧力、接触、回転等によって発生する $+$ 静電気を中和し、発生する熱を直ちに排除するべく熱エネルギーの中和を促進する役割を果たします。

そしてこの電子シャワー空気浄化による電子 $-$ の放出は、空気中の空間浮遊電荷 $+$ を電子の $-$ で中和して大気と大地の電荷の流れを整流し、精米ライン設備から大地に至る接地抵抗回路を極力低減し、機械設備の接地電流が速やかに流れるように整備することにあります。これによって精米中に発生、停滞する静電気 $+$ 電荷を速やかに接地アース回路に載せて大地に流すことで、生産機械の効率や耐久性を増大させるなどの役割を果たします。

【電子シャワー防虫原理】

電子シャワー空気浄化装置は①虫を寄せ付けない。②虫を追いだす。③虫の侵入を防ぐ。④虫の繁殖を防ぐ等の優れた働きがあります。

電子シャワー空気浄化装置から発生する微弱な電子 $-$ は、人間にとって有益・無害・無感覚ですが、虫や昆虫にとっては殆ど測定不能の微弱な電子 $-$ でも察知して行動変化を起こします。こうした環境変化は虫や昆虫の周辺では、常々起きているわけで、そんな微変化にも、虫や昆虫たちは精密に応答し、本能的な忌避行動によって生活域を変えながら行動しているのです。虫や昆虫類のそうした本能的な行動変化に着目し、電子 $-$ による昆虫の飛来抑制や虫の内部発生抑制など防虫対策に応用したのが電子シャワー空気浄化装置です。

