

有限会社太陽コーティング



【対象類型】 ものづくり技術

【事業類型】 小規模型／設備投資

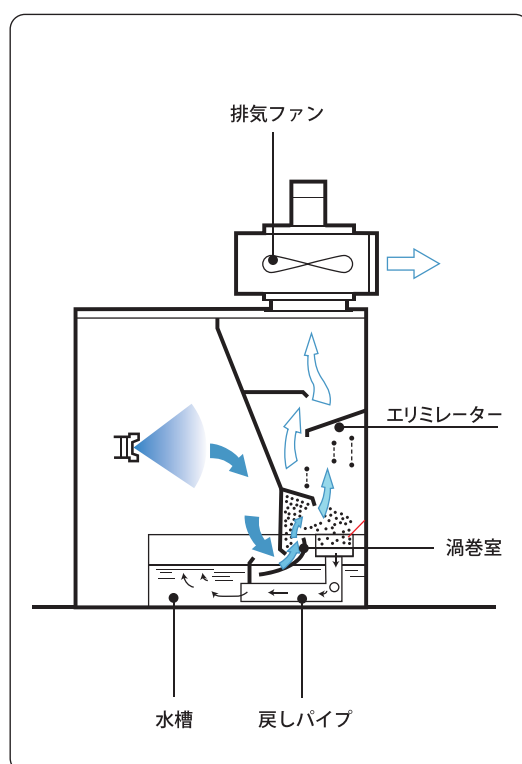
事業
計画名

塗装工程の環境整備による、
生産性および品質向上への取組み

乾式から水洗式へ、塗装ブースの機種を変更して品質向上、経費削減
得意の大物加工の強みを活かし、機械加工から塗装まで一貫体制化



塗装工程で発生するミストを捕集する塗装ブース。



水洗式は塗料ミストが水に付着することを利用して捕集する。

事業の背景・目的

以前は、塗装作業を行う際に発生する塗料ミストを、直接フィルターに吸着させる乾式塗装ブースを使用していた。このタイプでは、使用しているうちにフィルターが目詰まりを起こして、ミストの捕集効果が低下してしまう。さらにフィルターに吸着されなかったミストが空中に舞うことで、塗装が終了した製品に付着してしまい、塗装のやり

直しをすることがあった。フィルターの目詰まりを防ぐためには、フィルターの交換が必要であり、それに要する時間とコストが生産効率を低下させていた。

また、作業員の労働環境や、周辺地域の生活環境においても悪影響を与える可能性があるなどの課題もあった。

事業内容

塗装を従来の乾式工法から湿式工法にするため、水洗式塗装ブースを新規導入した。

水洗式塗装ブースは、塗料ミストをフィルターに付着させるのではなく、空気中に舞ったミストを吸引し洗浄室の水に付着させる。沈殿したり浮遊していた塗料ミストは産業廃棄物として出せるため、フィルターがなくなった。

事業の成果

塗装ブースのメンテナンスで大きな部分を占めていたフィルター交換がなくなったことで、これまで3時間から半日程度要していたフィルター交換の時間を、他の作業にあてられるようになった。また、年間4回程度の交換・1回あたり約20万円かかっていた費用が削減された。

塗料ミストの捕集率が上がったことで、製品に付着することによるやり直しもほぼなくなり、品質向上と労働環境や生活環境についても改善された。

品質が向上したことで、付着物に対してより厳しい医療分野、とくに介護関連製品に関する塗装の受注も増えている。



機械加工まで一貫体制をめざしていく。



塗装した製品。

今後の展望

当社の顧客は県内より岩手県・東京都・横浜市等県外が多いため、特に大きい製品を受注した場合の輸送コストが高くなる。

顧客からの要望もあり、塗装だけでなく機械加工も受注しているが、機械加工にかかる外注費も多く、その工程を自社で行える体制に整えていきたい。そうすることで、

当社の得意とする大きい製品を、機械加工から塗装まで一貫して受注することで、コストと納期等の管理がしやすくなる。

今後、ますますの高齢化に伴い、介護関連製品の受注増加も見込まれるため、社内の機械整備や人材育成、そして新規雇用にも力を注いでいく。

有限会社太陽コーティング

事業内容

営業品目

- 焼付塗装 ■土木一式 ■板金加工
- とび、土工 ■機械加工 ■屋根工事
- 建築塗装 ■ほ装工事

小物から厚物まで! 塗装のことならなんでもご相談ください。



代表取締役 佐々木 正美

代表者: 佐々木 正美
設立年: 平成元年9月
資本金: 900万円
従業員: 7名

住所: 山形県北村山郡大石田町大字鷹巣字上北原304-2
電話: 0237-35-3760 FAX: 0237-35-3806
URL: <http://www.taiyo-cot.jp>
e-mail: ホームページお問合せより