

溶接ヒューム集塵改善

課題

溶接ヒュームの排気装置は付けていたが、良好な集塵が出来ない

既設溶接ヒューム排気装置



集塵フードは、天吊りにして半自動溶接機の上部にセット

集塵フード

自動溶接
回転台



軸流ファン



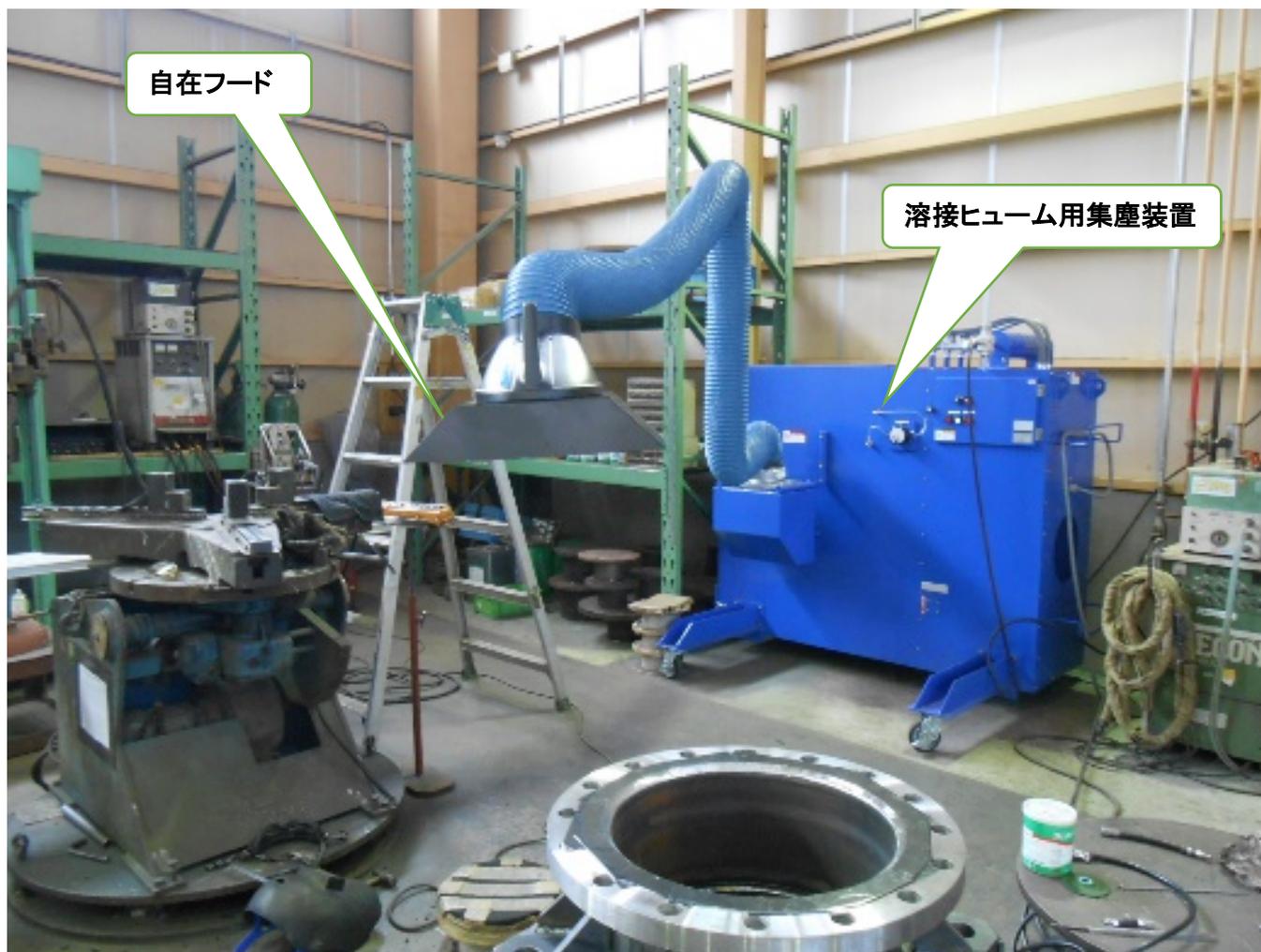
排気ファンとして軸流ファンを使用していたがダクトの圧力損失が大きく有効な風量が得られていなかった。

又、回収した溶接ヒュームはろ過されずに工場敷地内へ排気していたため工場の壁に溶接ヒュームが付着し汚していた。

溶接ヒュームは、屋外へ排気する為ヒュームと一緒に作業場内の空調されたアアを屋外に排気していた。

解決方法

屋内設置型の集塵装置を設置



集塵装置を設置し、集塵装置に自在アームスタンドフードを取付稼働範囲を大きく取れるようにした。

又、ヒュームはバグフィルターにより濾過され清浄空気を屋内に排気される事で作業場内の空調されたアエーを屋外に排気しないようにした。