

# Quick Twist Glovebag Directional

## 「AVAIL」グローブバッグの施工方法

※この作業手順は、アメリカ合衆国の規則に従っております。日本国内においては国内規則に従ってください。



1 アスベストを含有している断熱材の状態を調べ、除去作業中に配管断熱材の損傷部分からアスベスト繊維が飛散するおそれがないことを確認してください。断熱材がすでに損傷を受けている場合には、除去作業を開始する前に粉じん抑制剤等で損傷部分を処理する必要があります。HEPA真空掃除機で慎重に配管を掃除し、すべてのアスベストダストを除去します。除去作業の対象となる配管と、それに隣接する配管のうち、作業者が接触するおそれがあったり、除去作業中の振動の影響を受けたりする可能性がある配管を掃除してください。



2 断熱材がもろく、砕けやすい場合には、除去作業の期間中、作業対象となる配管及び作業エリアに隣接する配管をポリエチレンシートで包んでください。さらに上記写真のように包んだポリシートをダクトテープでラセン状にテーピングして固定してください。これによりアスベスト繊維の飛散を防止します。次に除去作業の対象となる配管の長さを測定します。必要な長さのグローブバッグをロールから切り取る時のサイズおよび廃棄袋の数については、このカタログの裏面の仕様書および図を参考にしてください。



3 除去作業する配管断熱材の長さに必要なグローブバッグを外箱から引っぱり出して広げます。作業対象の配管の外径より少し大きめの作業エリアを持つグローブバッグを使うと、簡単に作業する配管の外径に装着できます。作業配管の長さが決まったら、必要な長さにかッターナイフを使って廃棄袋を分離してください。グローブバッグに印が付いている部分（マジックで印が付いています。）でグローブバッグを切り離します。作業を始める前にグローブバッグの作業エリア内の工具袋に必要な工具を入れてください。このQTグローブバッグには、連続して作業エリアと廃棄袋がつながっているため複数のグローブバッグを同時に利用できるといふ長所があります。同じ作業を何度も行う必要がないため、セットアップ時間が短縮されるのです。従来型の養生シートを使ってセットアップすると複数の小さなバッグをセットアップするのとでは、労務費が最大で40%も違ってきます。



4 次に、グローブバッグを取り付けます。グローブバッグの作業エリア部分の上部両端を持ち、配管の所に持って行ってください。廃棄袋エリアと一緒に移動し、配管の周囲で開口部を引っ張り張ります。無理に引っ張らないようにして、上部両端を重ね合わせてください。ダクトテープを少し取り、バッグを所定の位置に留めます。グローブバッグの各作業エリアのポリシートの端を順次平らにし、ダクトテープを使って、バッグ開口部を端から端まで密封します。この時、ダクトテープが配管断熱材に触れないようにしてください。配管固定器具がある部分の開口部は、そのままにしておきます。



5 作業配管の端の部分に戻り、配管周囲で開いている作業エリアのポリシートをまとめ、ダクトテープを何重にも巻いて配管上でしっかりと密封します。作業配管の反対側の端の部分についても、この手順を繰り返してください。最大作業エリアに合わせて両端部を取り付けますが、その際、ややたるみを持たせるようにします。このたるみ、範囲内にある作業エリア内での作業を容易にしたグローブバッグの廃棄袋を取り外したりする際になります。配管固定器具がある場合には、カッターナイフで慎重に切り取り、ダクトテープで密封してグローブバッグを取り付けてください。適切な長さのダクトテープを各作業エリアの間を軽く支えます。連続しているグローブバッグの隣の作業エリアへ通る断熱材にアクセスできるだけの余裕を確保してください。



6 噴霧器に入れる湿潤剤の混合と使用に際しては、湿潤剤メーカーの指示に従ってください。エントリーポート（挿入口）からHEPA掃除機と噴霧器のホースを挿入し、ダクトテープを使ってそれぞれをエントリーポート（挿入口）上で密封します。



7 次に、煙試験キットを使って、グローブバッグがきちんとテープシールされ密封されているかどうかを試験します。まず、紐かダクトテープを使って最初の作業範囲内のグローブバッグの作業エリアをしっかりと締めます。任意のエントリーポートから発煙器を挿入し、ちょうど作業エリアに充滿する程度の煙を発生させた後、発煙器を取り出し、ダクトテープでエントリーポートを密封します。バッグを優しく握り、煙がテープシール部分から漏れるかどうかを観察します。



8 煙が漏れている部分があれば、新たにダクトテープで密封し直し、最初の作業エリアを締めます。グローブバッグ内で作業を開始する前に、各グローブバッグの作業エリアにおいて、この手順を繰り返します。アスベスト除去作業中に、グローブバッグに穴があいた時には、直ちにダクトテープで補修して密封状態にもどしてください。



9 これで、断熱材除去作業の準備ができました。最初の作業範囲のグローブバッグの作業エリアに付いている袖部分に手と腕を入れ、湿潤剤で断熱材を十分に湿らせてください。断熱材を固定しているバンドやワイヤを金切りばさみで切ります。断熱材に金属製のカバーが付いている場合には、特に慎重に金属カバーを取り除いてください。金属板の先端がとがっている、グローブバッグが切れるおそれがあります。金属板の先端を内側に折り曲げ、先端の尖った部分が露出しないようにしてください。先に別の土嚢袋等を準備して金属板を処理して、グローブバッグを保護する業者もあります。



10 金属板を廃棄袋の底までそっと下ろし、もう一度湿潤剤で断熱材を湿らせます。断熱材が配管にしっかりと固定されている場合には、ワイヤーカッターを使って断熱材を切断してください。QTグローブバッグには独自の形状の廃棄袋が採用されており、配管断熱材を傷つけずに丸ごと簡単に除去できます。又配管に付着している断熱材の破片等も安全に除去することができます。



11 断熱材を配管からはがして、廃棄袋の底まで下ろします。断熱材が隣の作業エリア付近まで延びている場合には、これも必ず取り除いてください。通常、断熱材は半円形で配管に取り付けられています。断熱材は、3フィートか1メートル単位で使用されることが多いため、注意深く継ぎ目を探せば、断熱材を傷つけずに簡単に除去することができます。断熱材が非常に劣化していたり、もろくなったりしていない限り、これらの部分は、通常簡単に取り除くことができます。



12 作業エリアと廃棄袋エリアが連続してつながっているQTグローブバッグの長所として長い配管や連続している配管の除去作業を連続的に処理できるという有利性があります。へらや金ブラシ等を使って、残っているアスベスト断熱材の破片やかけらが完全にかき出すか、削り取ってください。断熱材が完全に除去されたら、ブラシと湿潤剤を使って配管をきれいに洗浄します。



13 抑制剤をポンブスプレー器に入れ、配管の表面とグローブバッグの内部に十分に噴霧します。これで残っているアスベスト繊維の残りかすを固めて廃棄袋エリアに落とします。次に工具を隣の作業エリアの工具袋に移動させてください。



14 次に、除去作業が終わった配管とまだ汚染されている配管の作業エリアの間をダクトテープを使って密封してしまいます。ダクトテープを使って、配管の断熱材の除去作業が終わった部分とまだ終わっていない部分の間をしっかりと巻きつけて包んでください。HEPA掃除機を起動させ、グローブバッグ内の空気を抜きます。



15 空気を十分に吸い取ったら、除去作業を終了した配管の真下にある汚れた作業エリアと、除去されたアスベスト断熱材が入っている廃棄物エリアの間を単純に捻じり、その捻じった部分をダクトテープでしっかりと巻きつけて密封します。



16 HEPA掃除機を起動させながら湿潤剤噴霧器のホースを取り外し、ダクトテープでホースを取り外した後のポートの穴を密封します。掃除機を止め、作業エリアと廃棄物エリアの間でねじってダクトテープで巻きつけられた部分の真ん中で、廃棄袋を作業エリアから切り離します。巻きつけられたダクトテープの中心を切り開くと、シールの機密性能を損なうことなく、アスベスト繊維の飛散を防ぐことができます。次に、グローブバッグの作業エリアから掃除機のホースを取り出し、ダクトテープで再度、ポートを密封します。



17 除去作業後のアスベスト廃棄物が入っている廃棄袋は、直ちに適切な表示が印刷されたアスベスト処理袋に入れます。これで次の作業エリアに進むことができます。同じ作業を繰り返してください。QTグローブバッグの廃棄袋エリアのデザインは初期のグローブバッグの設計を大幅に改善したのようになってきました。初期のデザインは廃棄袋エリアが作業エリアと同じ幅で広すぎたため、15)で行うべきねじってダクトテープを巻きつける、この重要なプロセスが実施しにくくなっていました。



18 QT連続式グローブバッグの最後の作業エリアでの作業が終了したら、必ず工具を取り出してください。作業エリアの付いているゴム手袋で工具をつかみ、つかんだまま手をひっぱり出して袖を裏返します。ゴム手袋上の袖部分を捻じり、その部分をダクトテープでしっかりと包んで、テープが貼られた部分の中心部から切り離して処理剤の中につけてください。処理剤の中で適切な処理の後に工具を取り出してください。



19 今まで説明した手順に従って最後のグローブバッグの最後の処理袋エリアを取り外します。



20 次に残った作業エリア部分を順次配管から除去します。作業エリアの上部にかッターで切り込みを入れ内側に折り曲げながら、適切な表示が印刷されているアスベスト処理袋に入れます。



21 すべてのグローブバッグの作業エリアのポリシートを取り除いてアスベスト処理袋に入れて密封したら、断熱材を除去した後の全体の配管を抑制剤で固着させてしまいます。



22 グローブバッグの最後の作業エリアのシートが取り除かれ、安全に処分されたら、清掃と浄化を開始してください。作業場の床に敷いていたポリシートを内側に折り、アスベスト処理袋に入れます。除去作業中に落ちた全ての物がこぼれ出たりしないように細心の注意をしてください。すべてのアスベスト処理袋を密封し、すべての規則に適合する方法で廃棄します。特別に浄化ユニットが設備されている場合には、その現場の適用されるすべての手順に従ってください。



23 最後の掃除のためにエリアに掃除機をかけ、清掃して作業を終了します。装着していた作業着等を規則に従って適切に処分してください。最後に、作業現場を表示するテープと警告表示を撤去します。お疲れ様でした。これでグローブバッグでの除去作業は完了です。

### 注意事項

- 1) グローブバッグは温度が50度を超える配管上で使用しないでください。
- 2) 本製品の特定用途への適合性は、ご利用者の皆様に判断していただいております。
- 3) 本製品の特定用途への適合性を判断していただく際に、用途、適用に関する規則、法律、政府の規制等に従う必要があります。
- 4) 本製品をどのように使用されるかは当社の関知するところではありません。
- 5) 当社は特定用途への適合性、市場性をはじめ、いかなる事への保証を負いません。
- 6) 当社は第三者による本製品の利用に起因するいかなる責任も負いません。
- 7) 規則や規制は随時変更される可能性があります。除去作業を開始する前に、全ての規則をご自身で確認するようにしてください。