

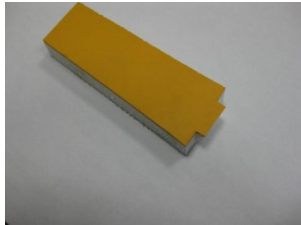
# 高所作業における資材落下対策

大阪支店 真栄会 仕上部会  
株式会社 大協建材

# 動機

シーリング工事は高所での作業が多く、工具等の落下物は  
通行人などの第三者や作業員への人的災害など、重大な災害  
になる可能性があります。

(特に、改修工事では、敷地の関係上、問題になることがあります)  
そこで、工具落下による災害絶無を目指すために  
落下防止ツールを作成しました。



シーリング工事はいろいろな  
工具、材料を使用します。

中には、テープ、仕上げバッカーなど、既存の落下防止ひもの  
取付けが困難なものがあります。

## 改善目標

不注意による落下物をなくし

**確実に落下物ゼロを目指します**

# 高所作業でのシーリング工事の工程

工具・材料の積み込み

被着面の清掃

バックアップ材の装填

マスキングテープ張り

プライマー塗布

シーリング材の混練り



シーリング材の充填

仕上げ

マスキングテープの除去



施工後の清掃

工具・材料の片付け

# 改善対策その1

## ・マスキングテープの落下防止対策

(改善のポイント)

従来の落下防止対策では

- ・張付け作業中のマスキングテープ
- ・使い切ったテープ芯

の落下防止対策が困難であった



**落下防止治具の新規検討**



プラスチック製の筒状ホルダー  
をテープ芯に嵌め込みます



②

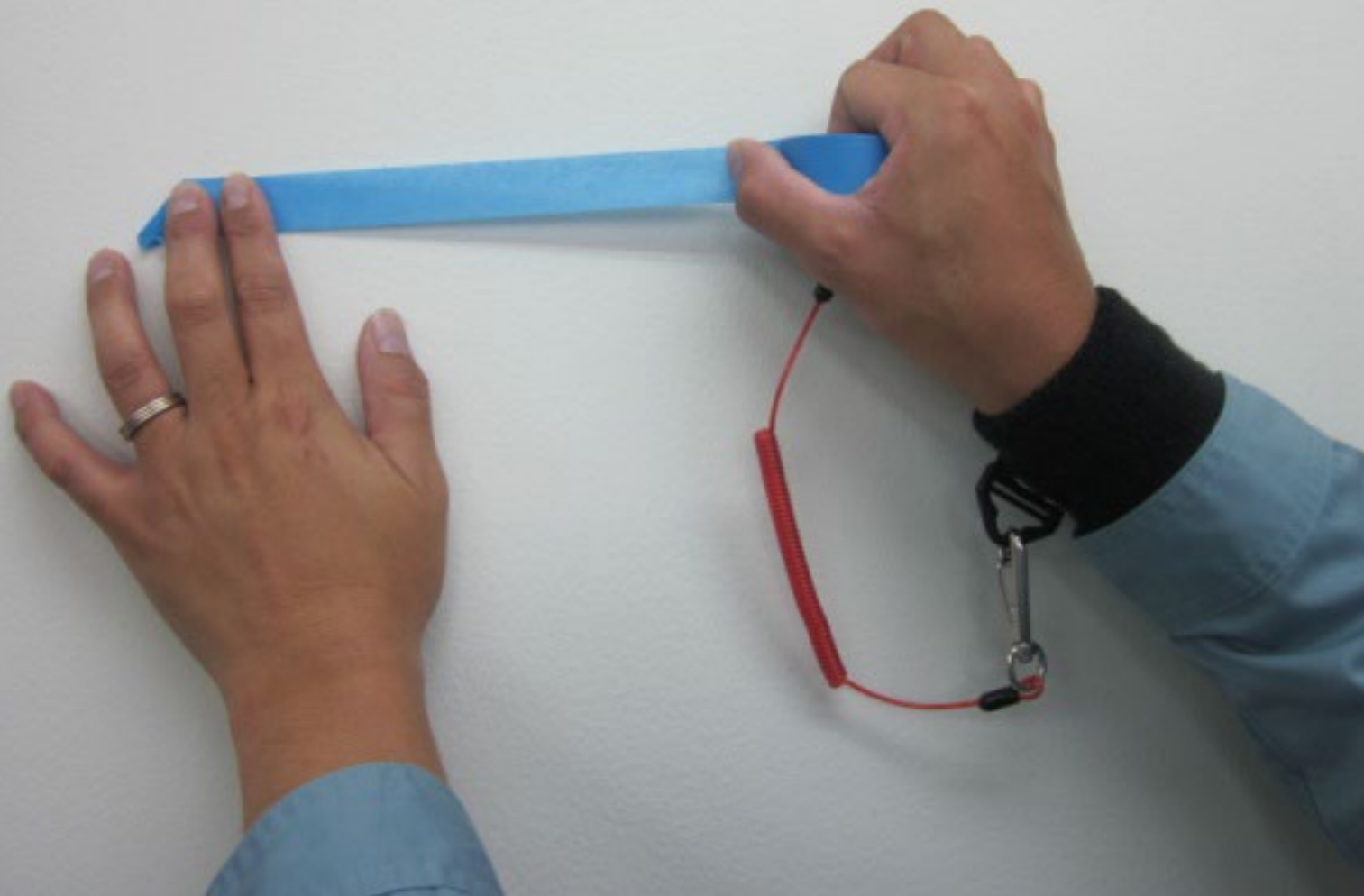
ホルダーがピタッとテープ芯に入ります



③



スムーズにテープ張りができます



④

テープが手から離れても  
落下しません



⑤



テープを使いきった後、  
ホルダーに親指を入れて、  
テープ芯からホルダーを外します

⑥





⑧

## 改善対策その2

### ・仕上げヘラ・仕上げバツカーの落下防止対策

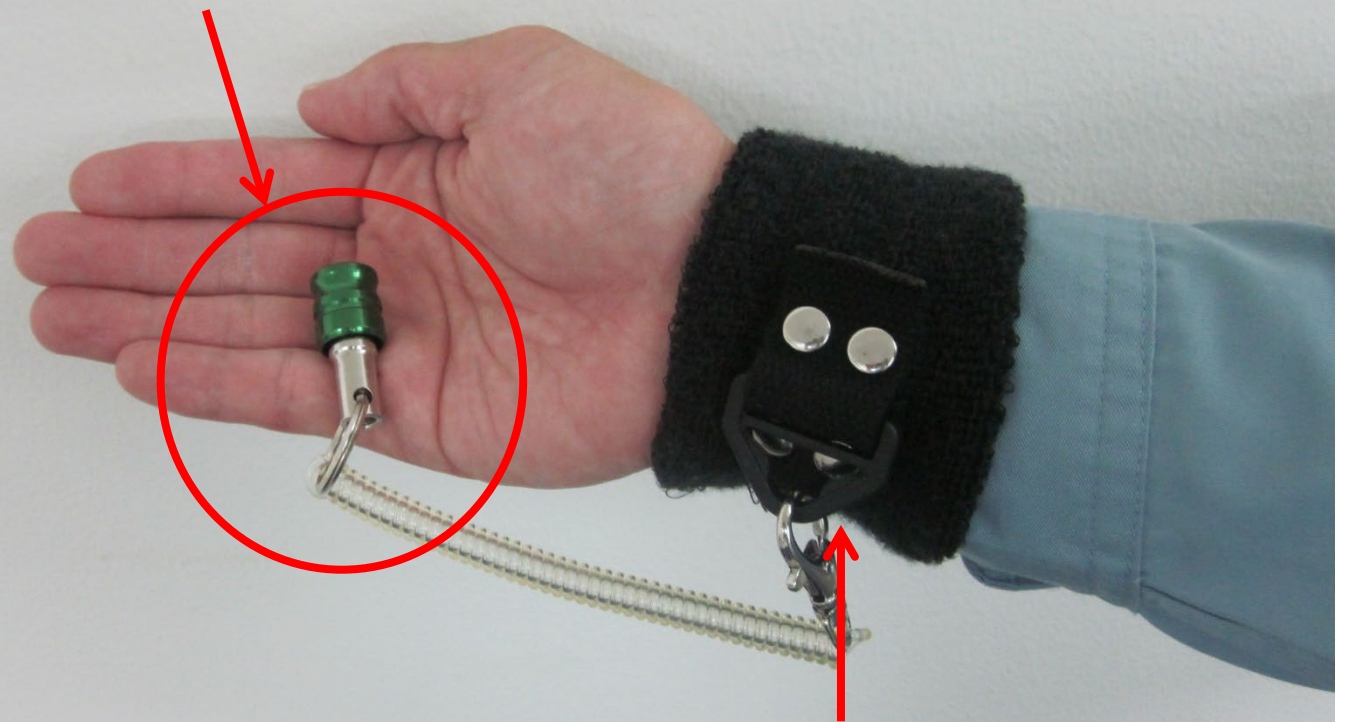
(改善のポイント)

- ・確実な落下防止
- ・仕上げ道具の交換がし易い落下防止機能



ワンタッチで脱着可能なコネクタの活用

コネクタ（メス側）



マスクングテープ張りと同じリストバンド

①



仕上げヘラにピン(オス側)を  
取付けます

②



仕上げバッカーにも同様に  
ピンを取付けます



③

コネクター(メス側)と  
ピンを連結します



④

仕上げヘラに  
連結した状態



⑤

仕上げバッカーに連結した  
状態（ヘラとバッカーを簡単  
に交換できます）



⑥

仕上げヘラが手から  
離れても、落下しません



⑦

## 結果

この対策を実施してからは、落下事例も無く、作業員からも、作業効率が落ちることなく、安心して作業ができるという意見が多く出ています。

## 改善目標の

**不注意による落下物ゼロを達成中**