

『加圧掘削工事の 生産性向上と安全対策』

北海道支店 真栄会 土木部会

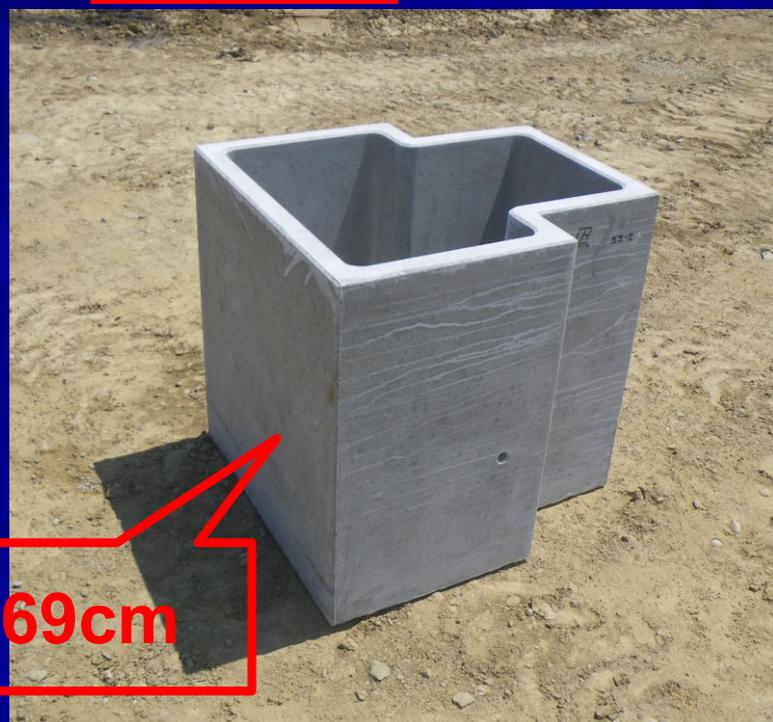
丸工ム南建設株式会社

北海道支店真栄会（土木部会）

カロートとは

カロート(納骨棺)とはご遺骨を納める場所の事をいいます。
普段は目に見えない場所ですが、お墓の構成上一番大切ともいえる場所ですので、施工は細心の注意が必要となります。

大きさは、69cm×75cm、高さ69cm
重さは、350kgあります。
形状は、右写真になります。



カロート据付作業の問題点

従来の据付方法では、据付時に角欠けが発生していた。
据付作業で前屈での作業になるので腰への負担も大きく、据付調整に時間を要していた。



動機・ねらい

①カロート据付時製品の品質確保

従来方式のバール使用の据付調整では角欠け等がおき、補修作業が必要であった

②カロート据付作業姿勢の改善

据付時前屈での作業が多く腰への負担が大きい

③カロート据付作業の生産性向上

バールによるカロート据付では微調整に時間が掛る



改善事案(据付治具)

改善提案としまして、カロート据付時の角欠け防止と、微調整の効率化を図るためU字金具の据付治具を考案しました。
加工材共(4本1組)で35,000円



改善効果

- ①据付時カロートの角欠け等の品質不具合なし⇒品質確保
- ②作業姿勢が楽になり腰への負担軽減⇒安全性向上
- ③微調整が容易になり調整時間の2(分/基)短縮⇒生産性向上
- ④作業計画1日当たり30基から39基の据付へ⇒生産性向上



作業状況

カロートの据付状況

0.3m³級バックホウ(移動式
クレーン仕様)

丁張より設置位置の確認微
調整



据付埋戻し完了

カポート据付
1次埋戻し完了
表土10cm埋戻し
後張芝作業あり



