Ⅳ-26 スタッドジベルの 収験的研究

大阪大學 正負 安 宅 勝 大阪大學 准負 ○ 朴 鐘 振

ジベルの種類は種々あるな一般は実施されている馬蹄形ジベルと channel ジベル及が欧木にだて実施されている棒状のスタッドジベルについて相互の差異を実験により比較でた。

I. 同じ大きさの唇蹄形ジベルと channel ジベルとの比較 字真 I it channel ジベルの及試体で唇蹄形ジベルは channel ジベルの隅にRモッけたものである。自ち

潤が直角である場合と Rをつけた場合との差異を比較す。

- ス 同寸法の channel 及び愚躁形ジベルの向きにより比較 写真エのジャルの向きを上下及対にする。 ほちコンク リートの支圧面がジャルの内側又付外側になる。
- 3. 棒ばスタッドジャルと channel ジベルとの比較

棒ばスタッドシベルの概要

棒状スタッドジベルは欧米に施工け広く変施されているが一番圏に施ては造職の一部と重気関係に使用されているのみで土木関係に付あるり実施されていない。

字英スタッドジでルの熔接作業で字英で見られるようなWelding gun ももってスタッドを母科に赌接するの母科とスタッドの周に電弧を潜生させ瞬間かにスタッドを母科に搭着するから能率が良くスタッドの光端全断面積が母科に溶着するから隅肉溶接に比し指利であると共に溶接作業が順調に対われたならば熔接点が破壊をるような事けないと思う。

字真3. は熔接部の剪断試験をして、放試体で一個は母析他の. 2個は熱影響的で孤断した。

Channelがでいるが馬路形がでいけ得ファンジに熔着後 液状の生みが生ずるがらその主みを矯正をる欠点があるが スタッドジでいけ格ファンシに熔着機をみ或け及り等は全 处見られないそこて鉄筋の配筋に好称合である。

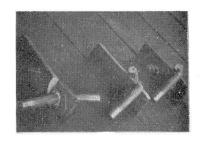
欠色汁港接電你の関係上週坊施工は今のところむずかしい アメッカでけ蓄電池を使って週坊施工をするようである。 M要な電気容量はスタッドの直をにより異るが19mmが のスタッドで2,000アンペア住である。



1



2.



,

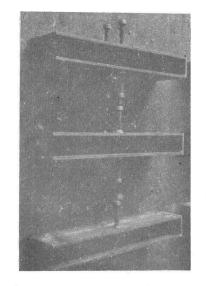
スタッドジベルの計算式 アメリオに花で使用している式を使う

Que = 332 d2 VFc lb d 2 2.5 cm = 88.4 d2 Vfc kg d < 2.4 cm Que;スタッドー本の有效者重 d ラスタッドの直を fi コンクリートの経だ 332 及びかかりは素敵

Qds = Que/F

Qds jスタッドー本の設計者重 F ; 历全率

上れのスタッド計算式はスタッドの長さが从れの坊 春ごスタッドの長さな子的の場合は4mの80%をとる。



4

ZX > FUTILE channel ETILE O 比較計算式

Que = st. fd Vfc = (channel ジベルの支圧面積)×fc

channelびでい国体の強力は含までの研究により知られているから消暑する。

放就体生 公安联分法

使試体は字真1.及び4で見られるように網科供試体の面側に foxdoxldomのコンクリートも打ち字真とで見られ るようにこて春重をみけがかいとコンクワートとの向 の相対的ブレを測定をる。

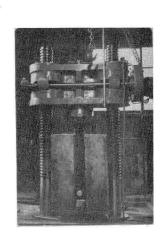
使封体

channel ジェル 6個 材質 SS 41 馬蹄形ジベル 6個 周上 スタッドジャル19∮6個 積填 ST 41 11 219 310

コングリート

1 m3, セメント 340×9 S÷A 40% x 170" 25-7° 7.000 S 745 " 0" 240 Km S+G 11263 ベロセメント使用

突發絃果の詳細は講演の時に起べる。



5