

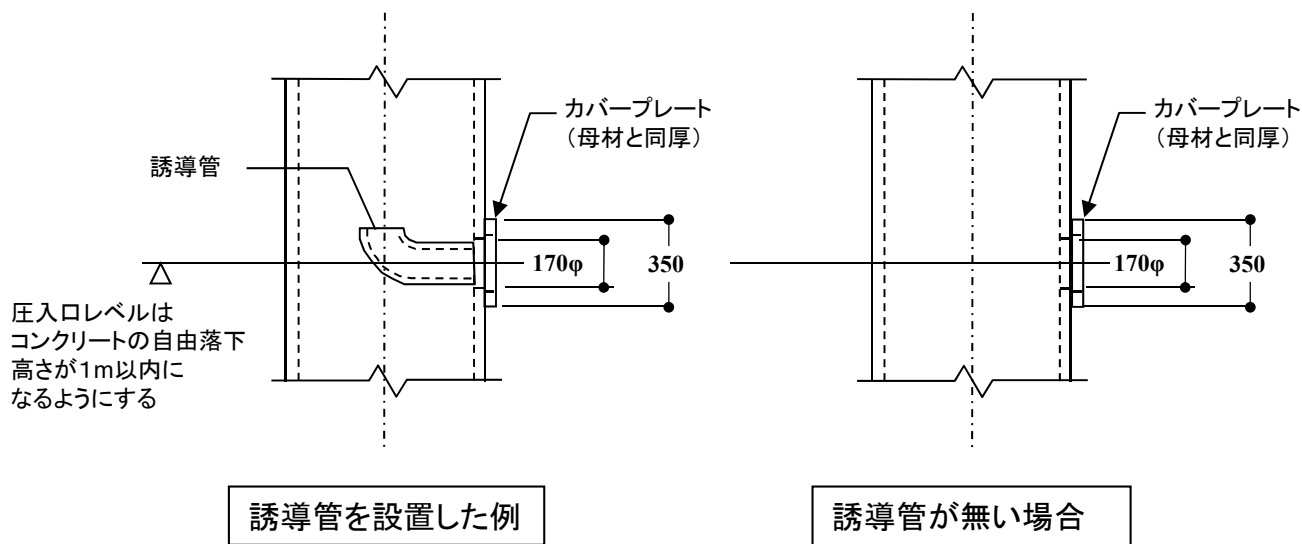
鉄骨工事 Q&A	工作	CFT造の コンクリート圧入口	制定	2011年7月1日
			改訂	2016年7月1日

Q. CFT造のコンクリート圧入口の誘導管(エルボ)を省略できる根拠は無いかな？

A.

(一社)新都市ハウジング協会から省略できる根拠は公表されていません。施工会社各社が独自に実験を行なった結果により省略できる根拠としたり、過去の文献等を参考にして資料作成し設計者・工事監理者の承認を得ています。

参考文献を以下に示します。圧入工法における誘導管の役割は、コンクリートの流動方向を上へ誘導することで鋼管に余分な圧力をかけないようにするためですが、文献1)の結果では誘導管を設置するほうが圧入圧力は大きくなるとの報告もあり、また各文献とも鋼管の水平方向歪に対する影響はほとんどないとしています。



出典:

- ・文献1)「CFT柱の圧入工法における誘導管の検討」
日本建築学会大会梗概集1999年1261 大成建設 谷垣ら
- ・文献2)「誘導管の有無によるCFT柱の圧入時角形鋼管挙動の相違」
日本建築学会大会梗概集2002年1415 熊谷組 宮原ら
- ・文献3)「CFT造柱の圧入工法における誘導管の影響」
日本建築学会大会梗概集2003年1251 竹中工務店 三好ら