

鉄骨工事 Q&A	工場溶接	NBFW法	制定	2011年7月1日
			改訂	2019年4月1日

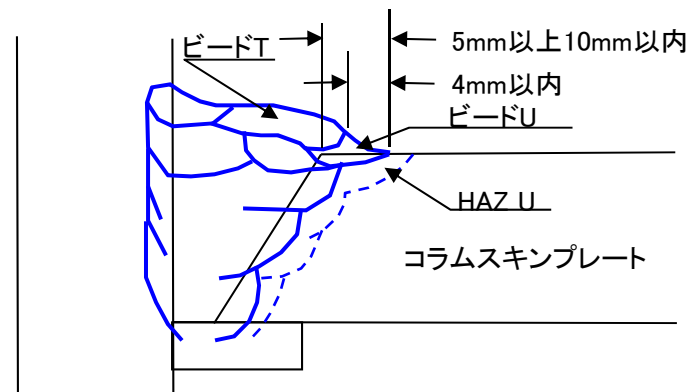
Q. NBFW法はロボットを使用しないで半自動溶接で行うことは可能か？

A.

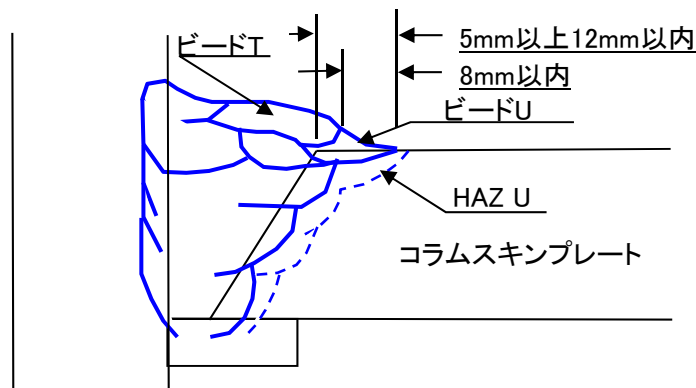
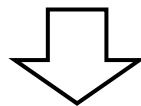
ビードT、ビードUのサイズ規定は、「改訂NBFW※積層法」として（一財）日本建築センター任意評定（平成20年9月26日）にて改訂されました。当初の規定より緩和されたことにより、半自動溶接でも技能的には不可能ではなくなりましたが、適用に当たっては溶接の施工試験等で必要なサイズが確保できるかの確認が必要です。

現状では、ロボット溶接で対応することが現実的です。鉄骨製作工場の選定にあたっては、ロボット溶接においてNBFW法溶接用のソフトによる溶接施工実績の確認が必要です。

※「2018年版 冷間成形角形鋼管設計・施工マニュアル」では、NBFW法の呼称が「脆性破壊防止溶接積層法」と変更されました。



当初の「NBFW積層法」



溶接の積層法が変更された「改訂NBFW積層法」

出典：2018年版冷間成形角形鋼管設計・施工マニュアル