認証書付属書(異板厚)

表1 認証試験板厚の溶接条件データ (最小及び最大ルート間隔の場合)

梁フランジ板厚 × (mm)	, 通しダイアフラム 板厚 (mm) 表面段差 (mm)	最小、最大 ルート間隔(mm)	溶接電流範囲 (A)	溶接電圧範囲 (V)	溶接速度範囲 (cpm)	パス数
1 2×1 9	3. 0	4~10テーパ	270~310	31~38	22~29	3
12/13	5.0	1 0	280~300	31~38	19~20	ז
32×45	9. 0	4~10テーパ	270~320	31~38	22~32	11
32 ^ 4 0	9.0	1 0	270~320	31~39	20~28	11

定常状態の溶接条件データ測定値を記載している。

表2 認証試験時データから想定された溶接施工条件範囲(表面段差 ≦ 2.0mm)

	主 京			次位電厂公田		
梁フランジ板厚 (mm)	表面段差 (mm)	最小 6 mm、最大 ルト間隔(mm)	溶接電流範囲 (A)	溶接電圧範囲 (V)	溶接速度範囲	パス数
(mm)	(mm)				(c p m)	
9		4	230~350	25~39	20~45	3
	2.0以下	6	230~350	25~39	15~35	
		1 0	230~350	25~39	15~30	
		4	230~350	25~39	20~45	3
1 2	2.0以下	6	230~350	25~39	15~35	
		1 0	230~350	25~39	15~30	
		4	230~360	25~40	20~55	
1 6	2.0以下	6	230~360	25~40	15~50	4
		1 0	230~360	25~40	15~40	
		4	230~360	25~40	20~55	
1 9	2.0以下	6	230~360	25~40	15~50	5
		1 0	230~360	25~40	15~40	
	2.0以下	4	230~360	25~40	20~55	6
2 2		6	230~360	25~40	15~50	
		1 0	230~360	25~40	15~40	
	2.0以下	4	230~360	25~40	20~55	
2 5		6	230~360	25~40	15~50	8
		1 0	230~360	25~40	15~40	
	2.0以下	4	230~360	25~40	20~55	9
28		6	230~360	25~40	15~50	
		1 0	230~360	25~40	15~40	
	2. 0以下	4	230~360	25~40	20~55	11
3 2		6	230~360	25~40	15~50	
		1 0	230~360	25~40	15~40	
3 6	2.0以下	4	230~360	25~40	20~55	13
		6	230~360	25~40	15~50	
		1 0	230~360	25~40	15~40	
	2.0以下	4	230~360	25~40	20~55	15
4 0		6	230~360	25~40	15~50	
		1 0	230~360	25~40	15~40	

パス数は、表1および表2に記載の10%増までのパス数を認める(小数点以下は切上げ)。

- ※ この溶接施工条件範囲は、認証証に記載された溶接条件(40kJ/cm 以下、YGW11:パス間温度 350℃以下、YGW18:パス間温度 350℃以下)で使用しなければならない。
- ※ 裏当て金とダイアフラムのかかりは 4.0mm を標準とする。
- ※ 鉄骨システムソフトウェア Ver 8.5 以降

表3 認証試験時データから想定された溶接施工条件範囲 (2.0mm < 表面段差 ≦ 5.0mm)

12.0	即心口止呼《次中寸/	プルり心足でもの	これ口(女/)四二二八十年	CPI (2. Onin < ?		11111/
梁フランジ板厚	表面段差	最小 6 mm、最大	溶接電流範囲	溶接電圧範囲	溶接速度範囲	パス数
(mm)	(mm)	ルト間隔(mm)	(A)	(V)	(c p m)	ノン教
9		4	230~350	25~39	20~45	3
	3.0以下	6	230~350	25~39	15~35	
		1 0	230~350	25~39	15~30	
		4	230~350	25~39	20~45	4
1 2	3.0以下	6	230~350	25~39	15~35	
		1 0	230~350	25~39	15~30	
		4	230~360	25~40	20~55	
1 6	5.0以下	6	230~360	25~40	15~50	5
		1 0	230~360	25~40	15~40	
		4	230~360	25~40	20~55	
1 9	5.0以下	6	230~360	25~40	15~50	5
		1 0	230~360	25~40	15~40	
	5. 0以下	4	230~360	25~40	20~55	7
2 2		6	230~360	25~40	15~50	
		1 0	230~360	25~40	15~40	
	5. 0以下		230~360	25~40	20~55	8
2 5		6	230~360	25~40	15~50	
		1 0	230~360	25~40	15~40	
	5.0以下	4	230~360	25~40	20~55	
2 8		6	230~360	25~40	15~50	10
		1 0	230~360	25~40	15~40	
	5. 0以下	4	230~360	25~40	20~55	
3 2		6	230~360	25~40	15~50	12
		1 0	230~360	25~40	15~40	
3 6	5. 0以下	4	230~360	25~40	20~55	
		以下 6 230~360 25~	25~40	15~50	14	
		1 0	230~360	25~40	15~40	
4 0	5. 0以下	4	230~360	25~40	20~55	16
		6	230~360	25~40	15~50	
		1 0	230~360	25~40	15~40	

パス数は、表1および表2に記載の10%増までのパス数を認める(小数点以下は切上げ)。

[※] この溶接施工条件範囲は、認証証に記載された溶接条件(40kJ/cm 以下、YGW11:パス間温度 350℃以下、YGW18:パス間温度 350℃以下)で使用しなければならない。

[※] 裏当て金とダイアフラムのかかりは 4.0mm を標準とする。

[※] 鉄骨システムソフトウェア Ver 8.5 以降

表 4 認証試験時データから想定された溶接施工条件範囲(5.0mm < 表面段差)

 深方が 板厚 (mm) 場から 6 mm、最大 (A) (B) (mm) (B) (mm) (B) (mm) (C) (D) (C) (D) (C) (D) (C) (D) (C) (D) (C) (D) (C) (D) (C) (D) (C) (D) (C) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D)								
(mm)			最小 6 mm、最大				パス数	
9 3. 0以下 6 230~350 25~39 15~35 3 1 1 0 230~350 25~39 15~30 4 230~350 25~39 15~30 4 230~350 25~39 15~35 4 1 0 230~350 25~39 15~35 4 1 0 230~350 25~39 15~35 4 1 0 230~350 25~39 15~30 15~40 15~	(mm)	(mm)	ルト間隔(mm)	(A)	(V)	(c p m)	/ ·/ · 安久	
10 230~350 25~39 15~30 4 230~350 25~39 20~45 4 230~350 25~39 15~35 1 0 230~350 25~39 15~35 4 10 230~350 25~39 15~35 4 230~360 25~40 20~55 1 0 230~360 25~40 15~50 5 1 0 230~360 25~40 15~50 5 1 0 230~360 25~40 15~50 5 1 0 230~360 25~40 15~50 5 1 0 230~360 25~40 15~50 5 1 0 230~360 25~40 15~50 5 1 0 230~360 25~40 15~50 5 1 0 230~360 25~40 15~40 2 2 6.0以下 6 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~50 8 2 2 6.0以下 6 230~360 25~40 15~50 1 0 230~360 25~40 15~50 8 2 2 8 8.0以下 6 230~360 25~40 15~50 1 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 1 0 230~360 25~40 15~40 1 0 230~360 25~40 15~40 1 0 230~360 25~40 15~40 1 0 230~360 25~40 15~50 1 0 230~360 25~40 15~40 1 0 230~360 25~40 15~40 1 0 230~360 25~40 15~40 1 0 230~360 25~40 15~40 1 0 230~360 25~40 15~40 1 0 230~360 25~40 15~40 1 0 230~360 25~40 15~40 1 0 230~360 25~40 15~40 1 0 230~360 25~40 15~40	9		4	230~350	25~39	20~45	3	
1 2 3.0以下 6 230~350 25~39 20~45 1 0 230~350 25~39 15~35 4 1 0 230~350 25~39 15~35 4 1 0 230~350 25~39 15~30		3.0以下	6	230~350	25~39	15~35		
1 2 3. 0以下 6 230~350 25~39 15~35 4 1 0 230~350 25~39 15~30 15~30 16 10 230~350 25~40 20~55 5 5 10 25~40 20~55 5 10 25~40 20~55 5 10 25~40 20~55 5 10 25~40 25~40 20~55 5 10 20~25~40 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~40 20~25 5 10 20~25~25~40 20~25 5 10 20~25~25~40 20~25 5 10 20~25~25~40 20~25 5 10 20~25~25~25~25~25~25~25~25~25~25~25~25~25~			1 0	230~350	25~39	15~30		
1 0 230~350 25~39 15~30 4 230~360 25~40 20~55 1 0 230~360 25~40 15~50 5 1 0 230~360 25~40 15~40 1 9 5. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 5 1 0 230~360 25~40 15~50 5 1 0 230~360 25~40 15~50 5 1 0 230~360 25~40 15~40 2 2 6. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 8 2 2 6. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 8 2 5 7. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8 . 0以下 6 230~360 25~40 15~40 2 8 8 . 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8 . 0以下 6 230~360 25~40 15~40 2 8 8 . 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8 . 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8 . 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8 . 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8 . 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8 . 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8 . 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8 . 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 2 8 9 . 0以下 6 230~360 25~40 15~50 12 3 2 9 . 0以下 6 230~360 25~40 15~50 12 3 6 1 0 . 0以下 6 230~360 25~40 15~50 15 3 6 1 0 . 0以下 6 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~50 15 3 6 1 0 . 0以下 6 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 1 1 0 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~40 1 1 0 230~360 25~40 15~40 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			4	230~350	25~39	20~45	4	
16 5.0以下 6 230~360 25~40 15~50 5 1 0 25~40 20~55 1 0 230~360 25~40 15~	1 2	3.0以下	6	230~350	25~39	15~35		
1 6			1 0	230~350	25~39	15~30		
1 0 230~360 25~40 15~40 1 9 5. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 5 1 0 230~360 25~40 15~50 5 1 0 230~360 25~40 15~40 2 2 6. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 8 1 0 230~360 25~40 15~40 2 2 6. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 8 1 0 230~360 25~40 15~40 2 5 7. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 1 0 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 1 0 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 3 2 9. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 1 0 230~360 25~40 15~50 10 1 0 230~360 25~40 15~50 10 3 2 9. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 12 4 230~360 25~40 15~50 12 3 6 10. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 12 4 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~50 15			4	230~360	25~40	20~55		
19 5.0以下 6 230~360 25~40 15~50 5 1 0 2 2 6.0以下 6 230~360 25~40 15~50 5 2 2 6.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 8 2 2 6.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 8 2 5 7.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 8.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 8.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 8.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 8.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 8.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 8.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 8.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 8.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 8.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 2 9.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 2 9.0以下 6 230~360 25~40 15~50 12 2 2 8 2 9.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 2 9.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 2 9.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 2 9.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 2 2 8 2 9.0以下 6 230~360 25~40 15~50 15 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2	1 6	5.0以下	6	230~360	25~40	15~50	5	
19 5. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 5 1 0 230~360 25~40 15~40			1 0	230~360	25~40	15~40		
1 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 20~55 6 230~360 25~40 15~50 8 1 0 230~360 25~40 15~50 8 2 5 7. 0以下 6 230~360 25~40 15~40 2 5 7. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 1 0 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 2 8 8. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 3 2 9. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 3 2 9. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 12 3 2 9. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 12 3 6 10. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 12 4 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 1 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~50 15			4	230~360	25~40	20~55	5	
2 2 6.0以下 6 230~360 25~40 15~50 8 1 0 25~40 20~55	1 9	5.0以下	6	230~360	25~40	15~50		
2 2 6.0以下 6 230~360 25~40 15~50 8 1 0 230~360 25~40 15~40 20~55 25~40 20~55			1 0	230~360	25~40	15~40		
1 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 20~55 7. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 1 0 230~360 25~40 15~50 10 1 0 230~360 25~40 15~40 2 8 8. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 1 0 230~360 25~40 15~40 1 0 230~360 25~40 15~40 3 2 9. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 12 1 0 230~360 25~40 15~50 12 3 2 9. 0以下 6 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 3 6 10. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~50 15 4 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~50 15 4 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~50 15		6.0以下	4	230~360	25~40	20~55	8	
25 7.0以下 6 230~360 25~40 20~55 10 10 10 230~360 25~40 15~50 10 10 28 8.0以下 6 230~360 25~40 15~40 20~55 10 10 10 28 8.0以下 6 230~360 25~40 15~40 10 10 10 230~360 25~40 15~40 10 10 10 10 230~360 25~40 15~40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 2		6	230~360	25~40	15~50		
2 5 7. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 10 230~360 25~40 15~40 20~55 28 8. 0以下 6 230~360 25~40 15~40 10 230~360 25~40 15~50 10 10 230~360 25~40 15~50 10 10 230~360 25~40 15~50 10 10 230~360 25~40 15~50 12 10 10 230~360 25~40 15~50 12 10 10 230~360 25~40 15~40			1 0	230~360	25~40	15~40		
1 0 230~360 25~40 15~40 2 8 8. の以下 6 230~360 25~40 15~50 10 1 0 230~360 25~40 15~50 10 1 0 230~360 25~40 15~50 10 3 2 9. の以下 6 230~360 25~40 15~50 12 1 0 230~360 25~40 15~40 3 6 230~360 25~40 15~40 3 6 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 3 6 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~50 17		7.0以下	4	230~360	25~40	20~55	10	
28 8.0以下 6 230~360 25~40 20~55 10 10 1 0 230~360 25~40 15~50 10 10 1 0 230~360 25~40 15~40 20~55 32 9.0以下 6 230~360 25~40 15~40 12 1 0 230~360 25~40 15~40 12 1 0 230~360 25~40 15~40 15~40 12 1 0 230~360 25~40 15~40	2 5		6	230~360	25~40	15~50		
28 8.0以下 6 230~360 25~40 15~50 10 10 230~360 25~40 15~40 20~55 3 2 9.0以下 6 230~360 25~40 15~40 12 10 230~360 25~40 15~50 12 10 230~360 25~40 15~50 12 10 230~360 25~40 15~50 15~40 230~360 25~40 15~50 15 10 230~360 25~40 15~50 15 10 230~360 25~40 15~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 15~40 4 230~360 25~40 15~50 17			1 0	230~360	25~40	15~40		
1 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 20~55 3 2 9.0以下 6 230~360 25~40 15~50 12 1 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~50 12 3 6 1 0.0以下 6 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~50 15 4 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 15~40 4 0 230~360 25~40 15~50 17		8. 0以下		230~360	25~40	20~55		
3 2 9.0以下 6 230~360 25~40 20~55 12 10 230~360 25~40 15~50 12 10 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 20~55 15 10 230~360 25~40 15~50 15 10 230~360 25~40 15~50 15 10 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 20~55 40 15~40 4 230~360 25~40 15~50 17	2 8		6	230~360	25~40	15~50	10	
3 2 9.0以下 6 230~360 25~40 15~50 12 10 230~360 25~40 15~40 230~360 25~40 15~40 360 25~40 15~40 25~40 20~55 15~40 25~40 15~50 15~40 25~40 25~40 15~40 25~40~25~40 25~40			1 0	230~360	25~40	15~40		
1 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 20~55 3 6 1 0. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 15 1 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 20~55 4 0 1 1 . 0以下 6 230~360 25~40 15~50 17		9. 0以下		230~360	25~40	20~55	12	
3 6 1 0.0以下 6 230~360 25~40 20~55 15 10 0以下 6 230~360 25~40 15~50 15 10 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 20~55 40 15~50 17	3 2		6	230~360	25~40	15~50		
3 6 1 0. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 15 10 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 20~55 40 11. 0以下 6 230~360 25~40 15~50 17			1 0	230~360	25~40	15~40		
1 0 230~360 25~40 15~40 4 230~360 25~40 20~55 4 0 1 1.0以下 6 230~360 25~40 15~50 17	3 6	10.0以下		230~360	25~40	20~55		
4 230~360 25~40 20~55 4 0 1 1 . 0以下 6 230~360 25~40 15~50 17				25~40	15~50	15		
40 11.0以下 6 230~360 25~40 15~50 17			1 0			15~40		
	4 0	11.0以下		230~360	25~40	20~55	17	
1 0 230~360 25~40 15~40				230~360		15~50		

パス数は、表1および表2に記載の10%増までのパス数を認める(小数点以下は切上げ)。

[※] この溶接施工条件範囲は、認証証に記載された溶接条件(40kJ/cm 以下、YGW11:パス間温度 350℃以下、YGW18:パス間温度 350℃以下)で使用しなければならない。

[※] 裏当て金とダイアフラムのかかりは 4.0mm を標準とする。

[※] 鉄骨システムソフトウェア Ver 8.5 以降