

記号	来歴	年月日	担当	承認
△				
△				
△				
△				

OUR PRODUCTS ARE ASBESTOS-FREE (INCLUDING PACKAGING MATERIALS)  
弊社の製品はアスベストを一切使用しておりません(梱包材も含む)

OIL COOLER	
TYPE	TFMC-***-12***-*****-***-*
ITEM NO.	
CODE	TEMA C SURFACE S m <sup>2</sup>
BUILT NUMBER.	
YEAR BUILT.	
VOLUME	SHELL SIDE TUBE SIDE V1 L V2 L
DESIGN PRESS.	1.0 MPa 1.0 MPa
TEST PRESS.	1.5 MPa 1.5 MPa
LEAKAGE TEST PRESS.	- -
TAISEI KOGYO CO., LTD. TOKYO JAPAN	

18 NAME PLATE  
銘板

• INTEGRITY CONFIRMATION OF STRENGTH AND WELD SHALL BE ON ATMOSPHERIC PRESSURE TEST AND NON-DESTRUCTIVE TEST SHALL NOT BE IMPLEMENTED.  
• 強度、溶接の健全性確認は気圧耐圧試験によるものとし、非破壊試験は行わない。

• IN THIS DRAWING, NOZZLE DIRECTION SHOWS 「STRAIGHT」.  
• 本図はノズル方向が「ストレート」を示す。

◆ Baffle plate number depends on result of selection request.  
◆ バッフルプレート枚数は選定結果による。

※ WATER SIDE INNER SURFACE: TAR FREE EPOXY COATING. (EXCLUDE C4621P AND SUS)  
※ 水室内面: タールフリー変性エポキシ樹脂塗装(エポテクト タールフリー-W) (C4621P及びSUSは除く)。

DEMENSION 寸法表  
● MASS AND VOLUME INDICATES 「TFMC-\*\*\*-1215-CA4040-SSS-N」  
● 重量及び容積はTFMC-\*\*\*-1215-CA4040-SSS-Nを示す

MODEL 型式	SURFACE 伝熱面積 S	TOTAL LENGTH 全長 L	SHELL LENGTH 本体長さ L1	SHELL SIDE NOZZLE PITCH 胴側ノズルピッチ L2	DRAIN NOZZLE PITCH ドレンノズルピッチ L3	STAND PITCH 取付穴ピッチ L4	TUBE LENGTH 冷却管長さ T	VOLUME/容積 SHELL 側 V1 TUBE 側 V2	MASS (EMPTY) 質量(乾燥時) W
TFMC-(1.6)-12**	(1.6)	1034	654	454	327	474	700	7 6	89
TFMC-(2.0)-12**	(2.0)	1234	854	654	427	674	900	9 7	97
TFMC-(2.6)-12**	(2.6)	1434	1054	854	527	874	1100	10 7	103
TFMC-(3.1)-12**	(3.1)	1634	1254	1054	627	1074	1300	12 8	110
TFMC-(3.7)-12**	(3.7)	1834	1454	1254	727	1274	1500	14 8	118

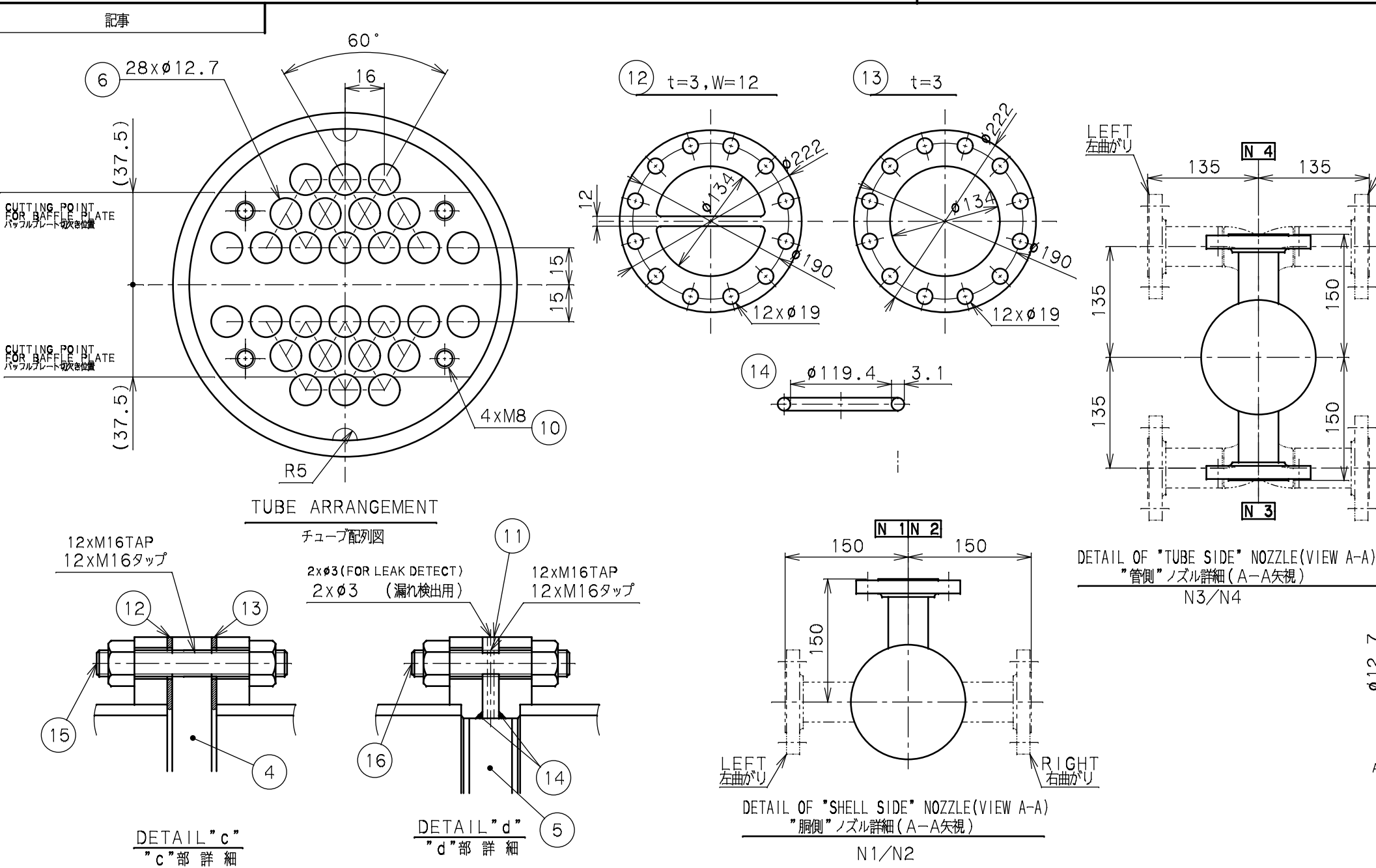
◎ SERRATION FOR ANSI FLANGE (SMOOTH FINISH OF SPIRAL: 125~250AARH)  
◎ ANSI フランジセレーション付(スパイラル, スムースフィニッシュ: 125~250AARH)

N 7	TUBE SIDE DRAIN 管側ドレン	3/4BxSch80	◎ ANSI 150 <sup>LB</sup> A105 (A105)	SO.RF	S25C-N (A576Gr.1025)
N 6	TUBE SIDE AIR VENT 管側エアベント	{ STPG370S			
N 5	SHELL SIDE DRAIN 胴側ドレン	{ (A53Gr.A)			
N 4	TUBE SIDE OUTLET 管側出口	1B~1 1/2BxSch80			
N 3	TUBE SIDE INLET 管側入口	{ STPG370S			
N 2	SHELL SIDE OUTLET 胴側出口	3/4B~1 1/2BxSch80	{ (A53Gr.A)		
N 1	SHELL SIDE INLET 胴側入口	{ STPG370S			
MARK	PURPOSE	{ JIS MATERIAL } { JIS MATERIAL }		FACE	MATERIAL OF BOSS (ASTM)
NOZZLE TABLE/管台表					

STRUCTURE/構造	
ASME	SEC.VIII DIV.1 (NO STAMP)
TEMA	CLASS "C"
TYPE	BEW
STRESS RELIEVING 応力除去	YES NO
RADIO GRAPHED X線検査	0 %
TUBE SPECIFICATION/冷却管仕様	
TUBE MATERIAL 冷却管材質	C1220T C4430T (C44300) SUS304 (C12200) C6872T (C68700) (A213Gr. TP304) C1020T C7060T (C70600) SUS316 (C10200) C7150T (C71500) (A213Gr. TP316) STB340SC (A179)
TUBE THICKNESS (STANDARD) 冷却管肉厚(公称)	0.80 1.07 0.83 mm mm mm
TUBE THICKNESS (PLAIN) 冷却管肉厚(原管部)	1.2 1.47 1.5 mm mm mm
TUBE THICKNESS (MIN) 冷却管肉厚(最少)	0.72 0.94 0.75 mm mm mm
TUBE OUTER DIA. 冷却管外径	φ12.7 mm
TUBE PITCH 冷却管間隔	△ 16 mm
SPECIFICATION/仕様	
SURFACE 伝熱面積	S m <sup>2</sup>
NUMBER OF PASSES 折流数	1 2
DESIGN PRESS. 設計圧力	1.0 MPa 1.0 MPa
DESIGN TEMP. 設計温度	90 ℃ 60 ℃
PRESSURE TEST 耐圧試験圧力	1.5 MPa 1.5 MPa
MASS 質量	W kg
VOLUME 容積	V1 L V2 L

18	NAME PLATE 銘板	SUS304	1	A240Type304		
17	STAND 脚	SS400	1SET 1組	A283Gr.D	ZW7000157#1	
16	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	12/24	A193Gr.B7 /A194Gr.2H		M16x100 <sup>L</sup>
15	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	12/24	A193Gr.B7 /A194Gr.2H		M16x120 <sup>L</sup>
14	O-RING Oリング	NBR	2	NBR	61E0PC120	G 120 JIS B 2401
13	PACKING パッキング	NON ASBESTOS	1	NON ASBESTOS	ZWP000210#1	
12	PACKING パッキング	NON ASBESTOS	1	NON ASBESTOS	ZWP000211#1	
11	RING リング	SS400	1	A283Gr.D	ZW6000135	
10	ROD ロッド	SS400	4	A283Gr.D		M8 WITH M8U-NUT M8ナット付
9	BAFFLE PLATE バッフルプレート	SEHC	◆	A591Gr.B	ZW6000135	t2.3 WITH NOTCH (R5) 切欠き付き (R5)
8	DISTANCE PIPE ディスタンスパイプ	STKM	1SET 1組	A512		φ12.7/φ10.7
—	—					
6	FIN TUBE フィンチューブ	ANOTHER LIST 別表による	28	ANOTHER LIST 別表による		φ12.7x T
5	TUBE SHEET "B" チューブシートのB		1		ZW5000097	} ※
4	TUBE SHEET "A" チューブシートのA		1		ZW4000173	
3	CHANNEL "B" 水室カバーのB		1		A283Gr.D ZW3000279	
2	CHANNEL "A" 水室カバーのA	1	A283Gr.D ZW2000340			
1	SHELL 本体	SS400 STPG370S	1	A283Gr.D ZW1000648		
MARK 符号	PARTICULARS 部品名称	MATERIAL 材質	WORKING 数量 NO. REQUIRED 必要数量	ASTM EQUIVALENT ASTM 相当材	PARTS NO. 部品番号	REMARKS 備考
APPROVED BY/承認 TOMITA	CHECKED BY/確認 ---	DESIGNED BY/設計 ---	DRAWN BY/描画 Y.HIRAIDE	DATE DRAWN/描画日 AUG.06.2010	TFMC-125A OIL COOLER/オイルクーラ	
SCALE/縮尺 1:6	TAISEI KOGYO CO., LTD.				MODEL CODE/型式 TFMC-125A (1/2)	REV. 0

記号	来歴	年月日	担当	承認
△				
△				
OUR PRODUCTS ARE ASBESTOS-FREE (INCLUDING PACKAGING MATERIALS) 弊社の製品はアスベストを一切使用しておりません (梱包材も含む)				



FOR METHOD  
OF THE MODEL NAME

### ●型式表示方法

TFMC-\*\*-12\*\*-

SURFACE 伝熱面積 (*1)
1.6 (1.5)
2.1 (2.0)
2.6 (2.4)
3.1 (2.9)
3.7 (3.4)

SHELL SIZE  
シェル径  
125A

PIECES OF BAFFLE PLATE  
バフプレート枚数  
◆ 枚/PCS

MATERIAL 材質		NOZZLE SIZE ノズルサイズ		NOZZLE DIRECTION ノズル方向		OPTION オプション	
TUBE SHEET チューブプレート	FIN TUBE フィンチューブ	SHELL SIDE 胴側	TUBE SIDE 管側	SHELL SIDE 胴側	TUBE SIDE 管側	SHELL SIDE 胴側	TUBE SIDE 管側
S SS400 A283Gr.D	C C1220T B359C12200	20 3/4B		S STRAIGHT ストレート		V SHELL SIDE VENT 胴側ベント	G WITH GROOVINGx2 グルーピング2条
M SM400B A131Gr.B	2 C1020T B359C10200	25 1B	25 1B	L LEFT 左向き			
V SFVC2A A105	A C4430T B395C44300	40 1 1/2B	40 1 1/2B	R RIGHT 右向き			
C C4621P	B C6872T B359C68700						
4 SUS304 A240.TP304	1 C7060T B359C70600						
6 SUS316 A240.TP316	3 C7150T B359C71500						
T OTHERS 上記以外	H STB340SC A179						
	4 SUS304 A213Gr.TP304						
	6 SUS316 A213Gr.TP316						
	T OTHERS 上記以外						

UPPER SECTION SHOWS JIS MATERIALS.  
上段はJIS材を示す。  
UNDER SECTION SHOWS ASTM MATERIALS.  
下段はASTM材を示す。

MODEL NAME EXAMPLE 型式記載例		
	CASE 1	CASE 2
SURFACE 伝熱面積	2.6 m²	3.7 m²
PIECES OF BAFFLE PLATE バフプレート枚数	15	21
MATERIAL 材質	TUBE SHEET MATERIAL チューブプレート材質 C4621P/-	FIN TUBE MATERIAL フィンチューブ材質 SS400/(A283Gr.D)
NOZZLE SIZE ノズルサイズ	SHELL/TUBE 胴側/管側 3/4B/1B	1 1/2B/1 1/2B
NOZZLE DIRECTION ノズル方向	SHELL/TUBE 胴側/管側 STR./STR.	LEFT/RIGHT 左/右
MODEL NAME 型式名	CASE 1 TFMC-2.6-1215-CA2025-SSS-N	CASE 2 TFMC-3.7-1221-SC4040-LRL-N

MARK 符号	PARTICULARS 部品名称	MATERIAL 材質	WORKING 量 NO. REQUIRED 一式分数量	TOTAL 量	PARTS NO. 部品番号	REMARKS 備考
APPROVED BY/承認 TOMITA	CHECKED BY/確認 ---	DESIGNED/設計 ---	DRAWN BY/描画 Y.HIRAIDE	DATE DRAWN/描画日 AUG.06.2010	TFMC-125A OIL COOLER/オイルクーラ	
SCALE/縮尺 1:8	TAISEIKOGYO CO.,LTD.			MODEL CODE/型式 TFMC-125A(2/2)		REV. 0

・SURFACE S IN THE ( ) INDICATE "SUS" FIN TUBE.  
・ ( ) 内の伝熱面積 S はSUSフィンチューブを示す。