

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-****-25**
ITEM NO.	
CODE	TEMA C SURFACE S m ²
BUILT NUMBER.	
YEAR BUILT.	
SHELL SIDE TUBE SIDE	
VOLUME	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

寸法表

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 取付ピッチ L4	TUBE LENGTH 冷却管長さ T	VOLUME/容積 SHELL 胴側 TUBE 管側 V1 V2	MASS (EMPTY) 質量 (乾燥時) W
TFMC- (12.1) (11.2) -25**	(12.1) (11.2)	1370	850	550	425	550	900	28 28	274
TFMC- (14.9) (13.8) -25**	(14.9) (13.8)	1570	1050	750	525	750	1100	34 29	298
TFMC- (17.4) (16.4) -25**	(17.4) (16.4)	1770	1250	950	625	950	1300	41 31	322
TFMC- (20.5) (19.0) -25**	(20.5) (19.0)	1970	1450	1150	725	1150	1500	48 32	346
TFMC- (24.7) (22.9) -25**	(24.7) (22.9)	2270	1750	1450	875	1450	1800	58 34	382
TFMC- (28.9) (26.8) -25**	(28.9) (26.8)	2570	2050	1750	1025	1750	2100	68 36	418
TFMC- (33.3) (30.9) -25**	(33.3) (30.9)	2870	2350	2050	1175	2050	2400	78 38	454
TFMC- (37.7) (35.0) -25**	(37.7) (35.0)	3170	2650	2350	1325	2350	2700	89 40	490

◎ 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 ^{LB} (A105)	SO.RF	S25C-N (A576Gr.1025)
N 6	TUBE SIDE AIR VENT 管側ベント	{ STPG370S			
N 5	SHELL SIDE DRAIN 胴側ドレン	{ (A53Gr.A)			
N 4	TUBE SIDE OUTLET 管側出口	2B~3BxSch80			
N 3	TUBE SIDE INLET 管側入口	{ STPG370S			
N 2	SHELL SIDE OUTLET 胴側出口	{ (A53Gr.A)			
N 1	SHELL SIDE INLET 胴側入口	1 1/2B~3BxSch80			
MARK	PURPOSE	SIZE x Sch { JIS MATERIAL } { (ASTM MATERIAL) }	RATING { JIS MATERIAL } { (ASTM MATERIAL) }	FACE	MATERIAL OF BOSS { (ASTM) }
NOZZLE TABLE/管台表					

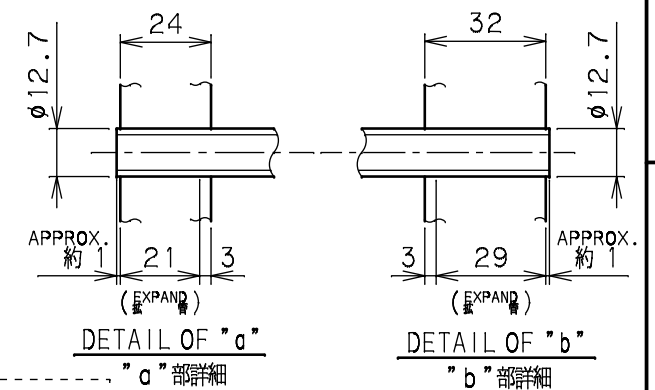
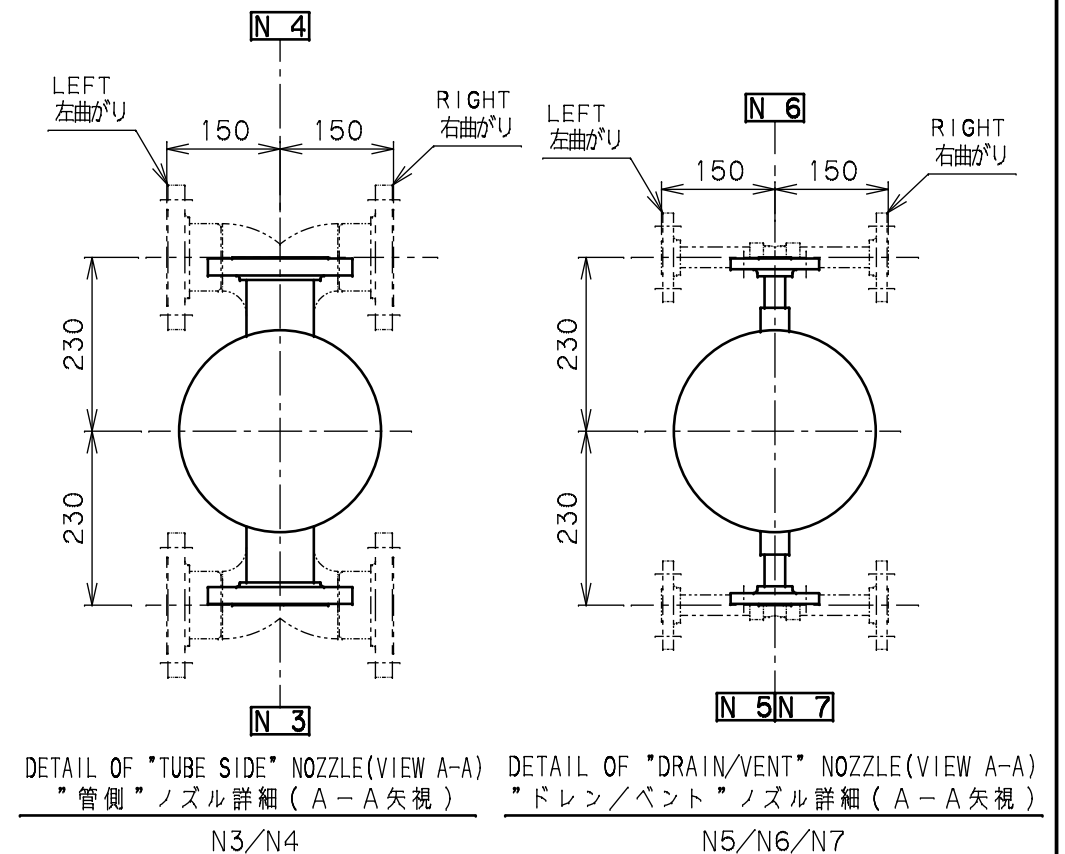
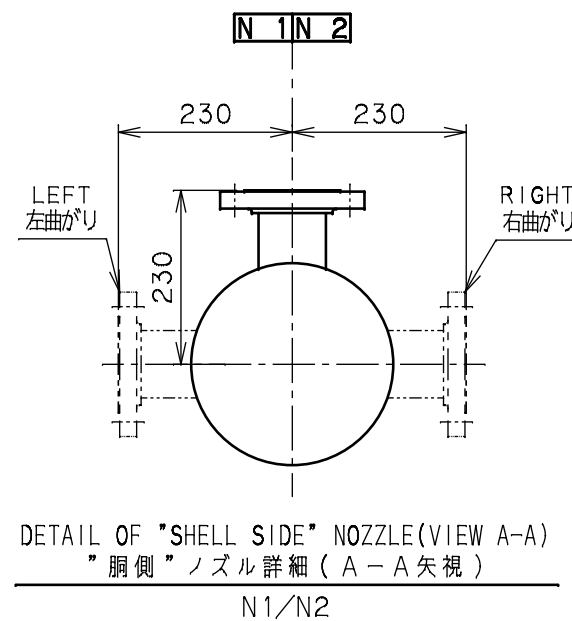
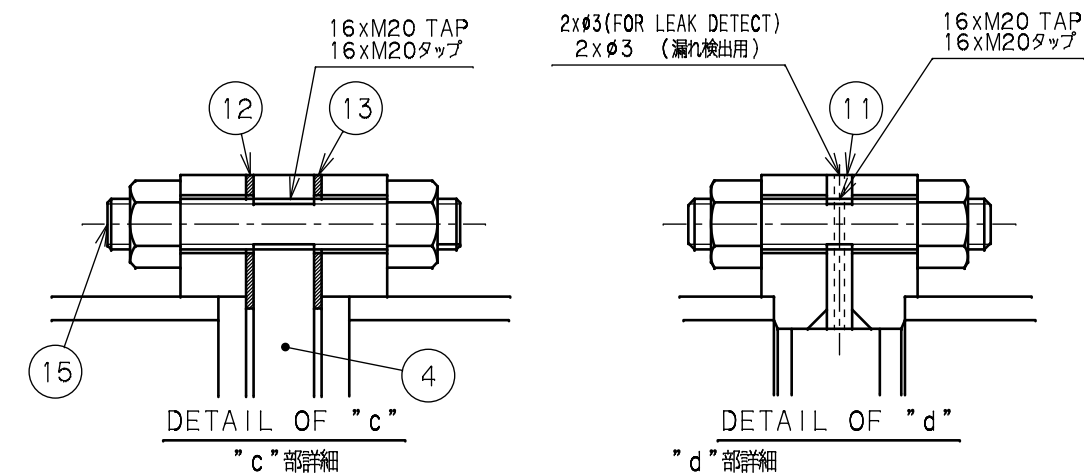
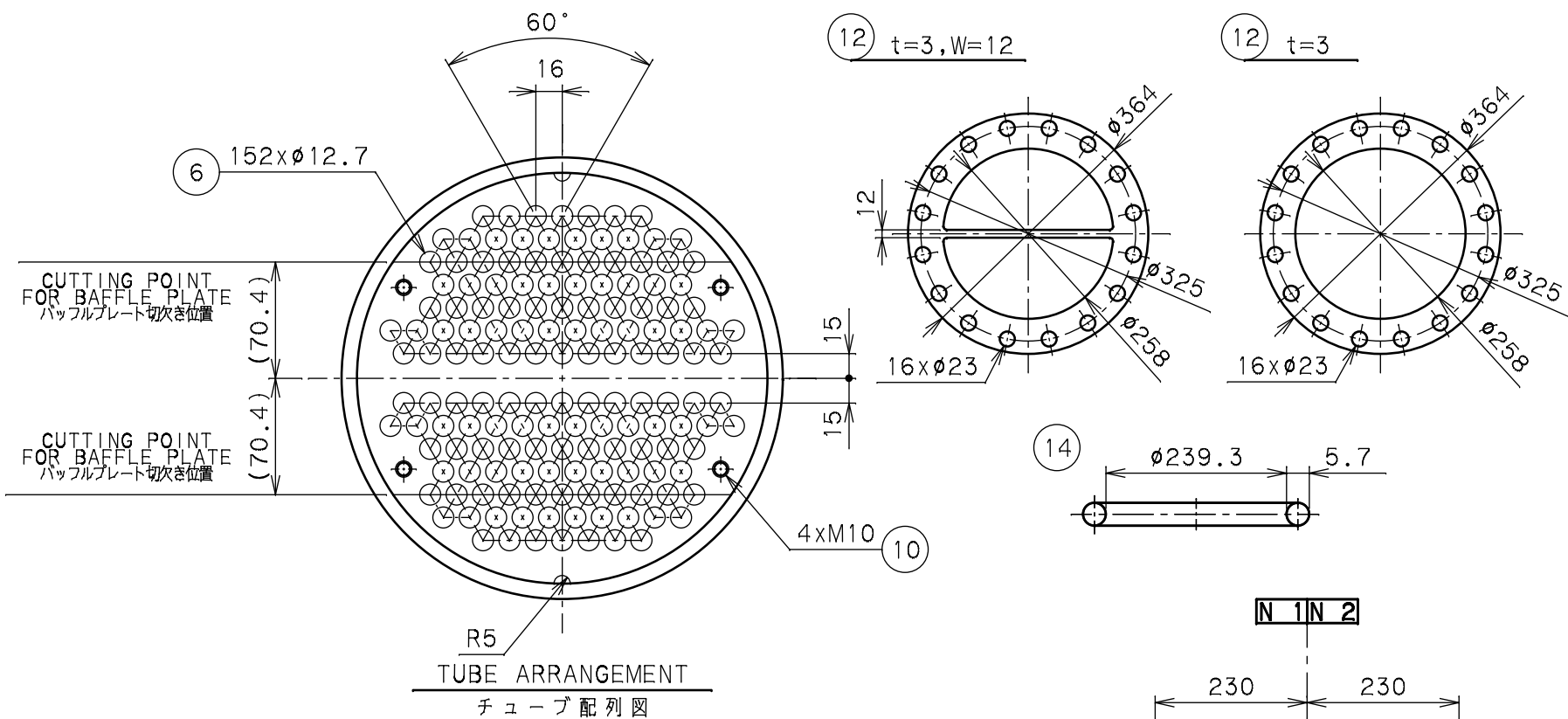
STRUCTURE/構造		
ASME	SEC.VIII DIV.1 (NO STAMP)	
TEMA	CLASS "C"	
TYPE	BEW	
STRESS RELIEVING 応力除去	YES NO	
RADIO GRAPHED X線検査	0 %	
TUBE SPECIFICATION/冷却管仕様		
TUBE MATERIAL 冷却管材質	C1220T C1020T	C4430T/C6872T C7060T/C7150T STB340SC
TUBE THICKNESS (STANDARD) 冷却管肉厚 (公称)	0.80 mm	1.07 mm
TUBE THICKNESS (PLAIN) 冷却管肉厚 (原管部)	1.2 mm	1.47 mm
TUBE THICKNESS (MIN) 冷却管肉厚 (最少)	0.72 mm	0.94 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 ²	
	SHELL SIDE 胴側	TUBE SIDE 管側
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

・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 (C4621P及びSUSは除く)。

18	NAME PLATE 銘板	SUS304	1	A240Type304		
17	STAND 脚	SS400	1 SET	A283Gr.D	ZW7000157#4	
16	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	16/32	A193Gr.B7 /A194Gr.2H		M20x120 ⁺
15	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	16/32	A193Gr.B7 /A194Gr.2H		M20x140 ⁺
14	O-RING Oリング	NBR	2	NBR	712G24010	G 240 JIS B 2401
13	PACKING パッキング	NON ASBESTOS	1	NON ASBESTOS	ZWP000210#10	
12	PACKING パッキング	NON ASBESTOS	1	NON ASBESTOS	ZWP000211#10	
11	RING リング	SS400	1	A283Gr.D	ZW8000032	
10	ROD ロッド	SS400	4	A283Gr.D		M10 WITH M10U-NUT M10 ナット付
9	BAFFLE PLATE バッフルプレート	SEHC	◆	A591Gr.B	ZW6000131	t2.3 WITH NOTCH (R5) 切欠き付き (R5)
8	DISTANCE PIPE ディスタンスパイプ	STKM	1 SET	A512		φ12.7/φ10.7
6	FIN TUBE フィンチューブ	ANOTHER	152	ANOTHER		φ12.7x T
5	TUBE SHEET "B" チューブシートのB	別表による	1	別表による	ZW5000092	
4	TUBE SHEET "A" チューブシートのA	別表による	1	別表による	ZW4000169	
3	CHANNEL "B" 水室カバーのB	SS400	1	A283Gr.D	ZW3000276	※
2	CHANNEL "A" 水室カバーのA	SS400	1	A283Gr.D	ZW2000336	
1	SHELL 本体	SS400	1	A53Gr.D	ZW1000639	
MARK 符号	PARTICULARS 部品名称	MATERIAL 材質	WORKING 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 ---	DATE DRAWN/図面日 SEKINE.MAUG.06.2010	TFMC-250A OIL COOLER/オイルクーラ		
SCALE/縮尺 1:8	TAISEI KOGYO CO., LTD.		MODEL CODE/型式 TFMC-250A (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- * -25 ** -

SURFACE 仕熱面積(※1)
12.1 (11.2)
14.9 (13.8)
17.7 (16.4)
20.5 (19.0)
24.7 (22.9)
28.9 (26.8)
33.3 (30.9)
37.7 (35.0)

SHELL SIZE
シェル径
250A

PIECES OF BAFFLE PLATE
バッフルプレート枚数
◆ 枚/PCS

MATERIAL 材 質			NOZZLE SIZE ノズルサイズ		
TUBE SHEET チューブシート	FIN TUBE フィンチューブ		SHELL SIDE 胴 側	TUBE SIDE 管 側	
S	SS400 A283Gr.D	C	40	1 1/2B	
M	SM400B A131Gr.B	2	50	2B	50
V	SFVC2A A105	A	65	2 1/2B	65
C	C4621P —	B	80	3B	80
4	SUS304 A240.TP304	1			
6	SUS316 A240.TP316	3			
T	OTHERS 上記以外	H			
		4			
		6			
		T			

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。

NOZZLE DIRECTION ノズル方向		
SHELL SIDE 胴側	TUBE SIDE 管側	DRAIN/VENT ドレン/ベント

S	STRAIGHT ストレート
L	LEFT 左側
R	RIGHT 右側

MODEL NAME EXAMPLE 型式記載例

S	STRAIGHT ストレート
L	LEFT 左曲がり
R	RIGHT 右曲がり

MODEL NAME EXAMPLE 型式記載例		CASE 1	CASE 2
SURFACE 伝熱面積		20.5 m ²	37.7 m ²
PIECES OF BAFFLE PLATE バフプレート枚数		15	21
MATERIAL 材質 (ASTM)	TUBE SHEET MATERIAL チューブプレート材質	C4621P/-	SS400/(A283Gr.D)
	FIN TUBE MATERIAL フィンチューブ材質	C4430T/(C44300)	C1220T/(C12200)
NOZZLE SIZE ノズルサイズ	SHELL/TUBE 胴側/管側	1 ¹ / ₂ B/2B	3B/3B
NOZZLE DIRECTION ノズル方向	SHELL/TUBE 胴側/管側	STR./STR.	LEFT/RIGHT
	DRAIN/VENT ドレン/ベント	STRAIGHT	LEFT
MODEL NAME 型式名	CASE 1	TFMC-20.5-2515-CA4050-SSS-N	
	CASE 2	TFMC-37.7-2521-SC8080-LRL-N	

OPTION オプション			
SHELL SIDE VENT 胴側ベント	WITH GROOVINGx2 グルーピング2条	V+G	NATHING 無し
V	G	W	N

APPROVED BY/ 承認	CHECKED BY/ 検閲	DESIGNED/ 設計	DRAWN BY/ 図面	DATE DRAWN/ 図面日
TOMITA	---	---	SEKINE, M	AUG.06.2010

SCALE/RATIO
1 : 1


度
0
1

 **TAISEIKOGYO
CO., LTD.**

MODEL CODE/型式	REV.
TFMC-250A(2/2)	0