

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	TBLC-***-25***-*****-***
ITEM NO.	
CODE	TEMA C SURFACE S m <sup>2</sup>
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

・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下試験によるものとし、非破壊検査は行わない。  
・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.  
◆バフ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)。

DEMEION  
● 寸法表

・MASS AND VOLUME INDICATES 「TBLC-\*\*\*-2515-CA5050-SSS-N」  
・重量及び容積はTBLC-\*\*\*-2515-CA5050-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 取付穴ピッチ L4	TUBE LENGTH 冷却管長さ T	VOLUME 容 積 SHELL 胴側 V1 TUBE 管側 V2	MASS (EMPTY) 質量 (乾燥時) W
TBLC-3.8-25**	3.8	1370	850	550	425	550	900	24 32	275
TBLC-4.7-25**	4.7	1570	1050	750	525	750	1100	30 35	300
TBLC-5.6-25**	5.6	1770	1250	950	625	950	1300	36 37	324
TBLC-6.4-25**	6.4	1970	1450	1150	725	1150	1500	42 39	348
TBLC-7.8-25**	7.8	2270	1750	1450	875	1450	1800	51 43	385
TBLC-9.2-25**	9.2	2570	2050	1750	1025	1750	2100	60 46	421
TBLC-10.5-25**	10.5	2870	2350	2050	1175	2050	2400	69 50	458
TBLC-11.9-25**	11.9	3170	2650	2350	1325	2350	2700	78 54	494

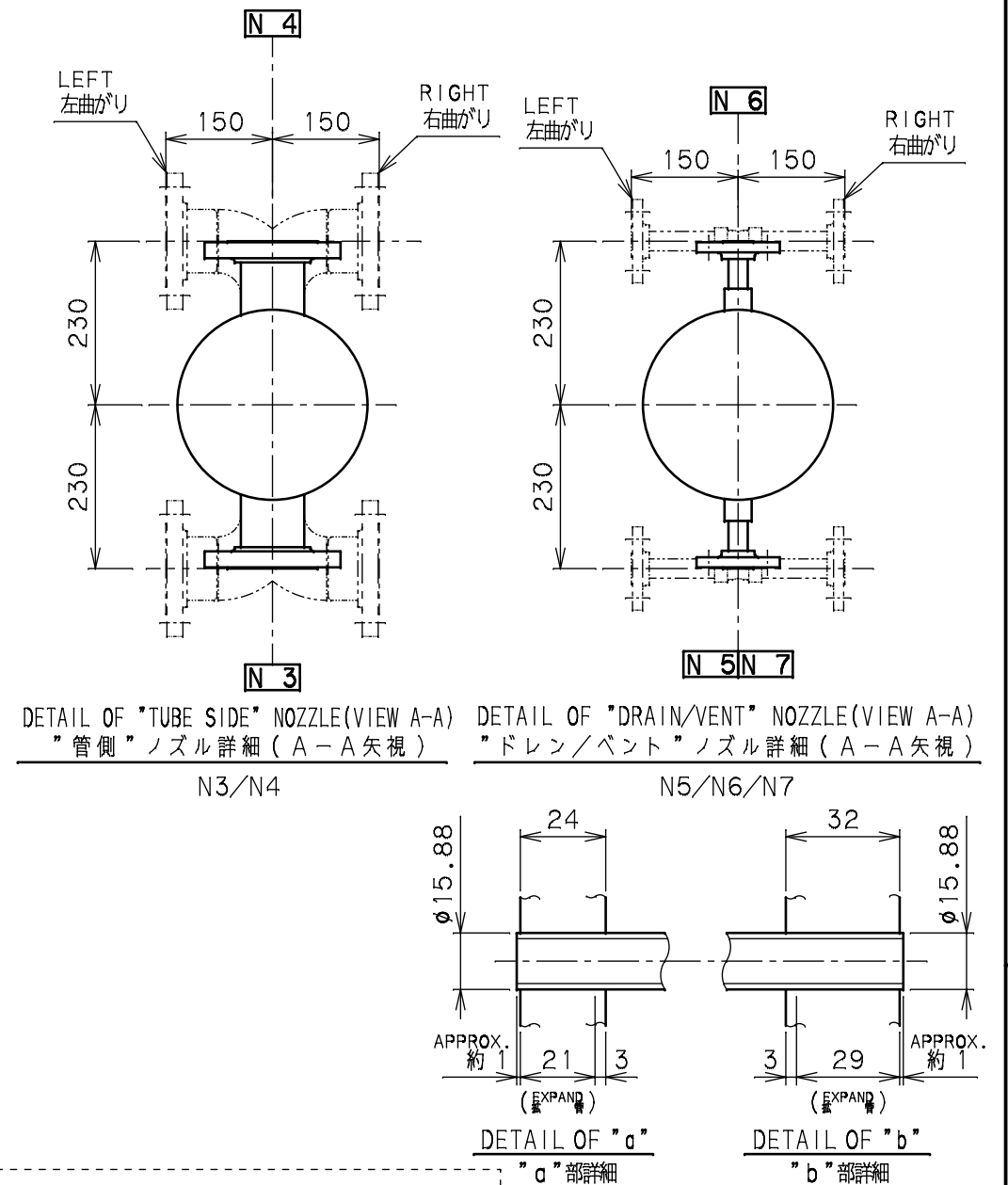
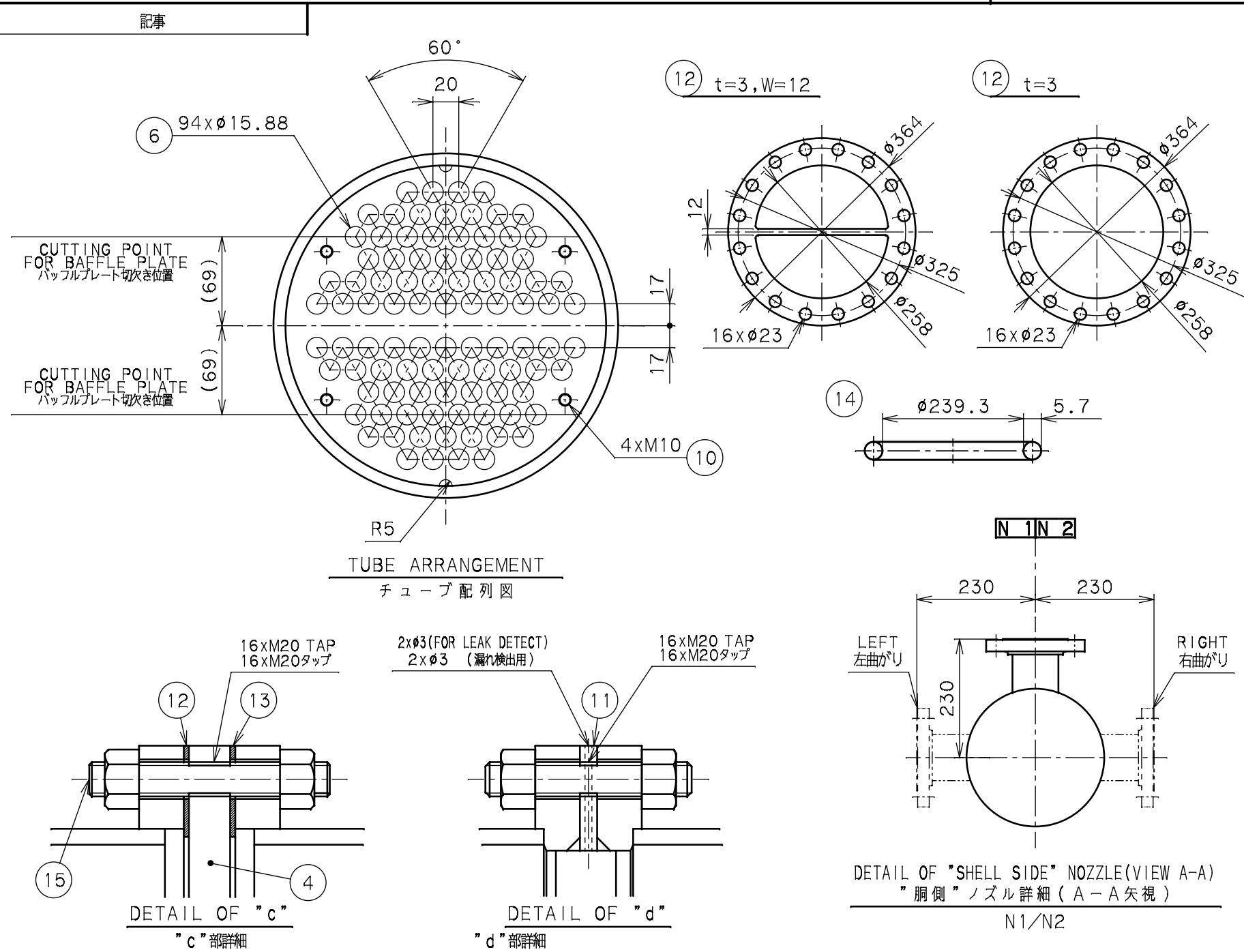
◎SERRATION FOR ANSI FLANGE (SMOOTH FINISH OF SPIRAL: 125~250AARH)  
◎ANSIフランジセレーション付 (スパイラル, スムースフィニッシュ: 125~250AARH)

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 管側ベント	{ STPG370S (A53Gr. A) }			
N 5	SHELL SIDE DRAIN 胴側ドレン				
N 4	TUBE SIDE OUTLET 管側出口	2B~3BxSch80			
N 3	TUBE SIDE INLET 管側入口	{ STPG370S (A53Gr. A) }			
N 2	SHELL SIDE OUTLET 胴側出口	1 1/2B~3BxSch80			
N 1	SHELL SIDE INLET 胴側入口	{ STPG370S (A53Gr. A) }			
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	YES NO
RADIO GRAPHED	0 %
TUBE SPECIFICATION/冷却管仕様	
TUBE OUTER DIA. 冷却管外径	φ15.88 mm
TUBE THICKNESS 冷却管肉厚	1.65 mm
TUBE PITCH 冷却管間隔	△ 20 mm

SPECIFICATION/仕様	
SURFACE 伝熱面積	S m <sup>2</sup>
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

18	NAME PLATE 銘 板	SUS304	1	A240Type304		
17	STAND 脚	SS400	1SET	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 <sup>+</sup>
15	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	16/32	A193Gr.B7 /A194Gr.2H		M20x140 <sup>+</sup>
14	O-RING リング	NBR	2	NBR	712G24010	G 240 JIS B 2401
13	PACKING パッキン	NON ASBESTOS	1	NON ASBESTOS	ZWP000210#10	
12	PACKING パッキン	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 バフプレート	SEHC	◆	A591Gr.B	ZW6000130	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	A512		φ12.7/φ10.7
6	BARE TUBE 光チューブ	ANOTHER	94	ANOTHER		φ15.88x T
5	TUBE SHEET "B" チューブフレート "B"	別表による	1	別表による	ZW5000091	※
4	TUBE SHEET "A" チューブフレート "A"	別表による	1	別表による	ZW4000167	
3	CHANNEL "B" 水室カバー "B"	SS400	1	A283Gr.D	ZW3000276	
2	CHANNEL "A" 水室カバー "A"	SS400	1	A283Gr.D	ZW2000336	
1	SHELL 本 体	SS400	1	A283Gr.D	ZW1000639	
MARK	PARTICULARS 部品名称	MATERIAL 材 質	WORKING NO. REQUIRED 必要枚数	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 SEKINE	DATE DRAWN/描画日 AUG.19.2011	TBLC-250A OIL COOLER/オイルクーラ	
SCALE/縮尺 1:8	TAISEI KOGYO CO., LTD.		MODEL CODE/型式 TBLC-250A (1/2)		REV. 0	



FOR METHOD  
OF THE MODEL NAME

●型式表示方法

TBLC-\*\*-25\*\*-

SURFACE 伝熱面積 (※1)
3.8
4.7
5.6
6.4
7.8
9.2
10.5
11.9

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	
TUBE SHEET チューブプレート	FIN TUBE フィンチューブ

S	SS400 A283Gr.D
M	SM400B A131Gr.B
V	SFVC2A A105
C	C4621P -
4	SUS304 A240.TP304
6	SUS316 A240.TP316
T	OTHERS 上記以外

C	C1220T B359C12200
2	C1020T B359C10200
A	C4430T B395C44300
B	C6872T B359C68700
1	C7060T B359C70600
3	C7150T B359C71500
H	STB340SC A179
4	SUS304 A213Gr.TP304
6	SUS316 A213Gr.TP316
T	OTHERS 上記以外

NOZZLE SIZE ノズルサイズ			
SHELL SIDE 胴側		TUBE SIDE 管側	

40	1 1/2B	50	2B
50	2B	65	2 1/2B
65	2 1/2B	80	3B
80	3B		

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 左向き
R	RIGHT 右向き

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。

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
---	---	---	---

MODEL NAME EXAMPLE 型式記載例		
	CASE 1	CASE 2
SURFACE 伝熱面積	6.4 m²	11.9 m²
PIECES OF BAFFLE PLATE バッフルプレート枚数	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 1 1/2B/2B	3B/3B
NOZZLE DIRECTION ノズル方向	SHELL/TUBE 胴側/管側 STR./STR.	LEFT/RIGHT 左向き/右向き
MODEL NAME 型式名	CASE 1 TBLC-6.4-2515-CA4050-SSS-N	CASE 2 TBLC-11.9-2521-SC8080-LRL-N

APPROVED BY/承認 TOMITA	CHECKED BY/確認 ---	DESIGNED BY/設計 ---	DRAWN BY/描画 SEKINE.M	DATE DRAWN/描画日 AUG.19.2011
SCALE/縮尺 1:8				
TAISEIKOGYO CO.,LTD.				

MODEL CODE/型式 TBLC-250A(2/2)	REV. 0
---------------------------------	-----------