

# オイルガード 490-II

## 取扱説明書

製品を安全に正しく使用していただくために、使用前に必ず  
この「取扱説明書」をお読みください。

お読みになった後は末永く保管し、ご活用ください。



本社 札幌市中央区大通西10丁目4番地133 南大通ビル新館3F  
TEL011-208-4131

# ① 目 次

## 表 紙

①目次	P1
②特に注意していただきたいこと	P2
③仕 様	P3
④法規制と届出	P3
⑤各部の名称と寸法	P4
⑥設置・施工上の注意	P5
⑦図解 燃料配管系統	P6
⑧使用上の注意点	P7
⑨各部点検と取扱い	P8
⑩オイルガード490-II付属部品表	P9
⑪参考資料(燃料落下データ)	P10
⑫防油堤図面	P11

## ② 特に注意していただきたいこと

本製品の用途は、第二石油類(灯油・軽油)を燃焼器具に送油する貯蔵タンクであり、ガソリンは使用できません。

### 安全のために必ずお守りください

この取扱説明書は、製品を安全に正しくお使い頂き、火災・傷害・損害を未然に防ぐ為のものです。  
ご使用前に必ずお読みの上、お使いになる方が、いつでも見られる所へ保管してください。

#### ・マークの意味

	禁止		警告		注意
			取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険の状態が生じることが想定される場合		取扱いを誤った場合、使用者が軽症を負うか又は物的損害が発生する危険の状態が生じることが想定される場合

	警告
--	----

	ガソリン厳禁	・ガソリンなど揮発性の高い油は絶対に使用しないで下さい。火災の恐れがあります。表示の内容物以外入れないでください。
	火気厳禁	・火気や炎を発生する機器・高温物体など、引火する恐れのあるものは絶対に近づけないでください。
	吊り上げ注意	・両サイドの吊り上げ穴にワイヤーをしっかりと固定して吊り上げて下さい。

	注意
--	----

	改造厳禁	・改造は絶対に行かないでください。油漏れ・発火・転倒の恐れがあります。
	転倒注意	・製品の上に乗ったり、傾けたり、ぶら下がったりしないでください。転倒し、火災につながる恐れがあります。

## ③ 仕様

型式	オイルガード490-II		
寸法	横	1598	mm
	奥行	1620	mm
	高さ	1895	mm
乾燥重量		288	kg
燃料タンク容量		446	L

## ④ 法規制と届出

火災予防条例	<ul style="list-style-type: none"><li>・オイルガード490-IIに内蔵のオイルタンクは内容量446Lであり、「少量危険物貯蔵取扱所」に該当し火災予防条例の適用を受けます。</li><li>・規制の内容は、各市町村によって異なっておりますので、所轄の消防署に確認の上、条例に従って据付してください。</li><li>・容量200L以上のオイルタンクは、下記の項目について規制を受けます。<ol style="list-style-type: none"><li>1.据付場所・周囲の空間・周囲の防火対策など</li><li>2.防油堤の構造・送油管の構造・基礎の要領など</li><li>3.標識・掲示板・消防署への届出など</li></ol></li><li>・市町村によっては、『消防署への届出』が必要な場合があります。届出には『少量危険物タンク水張(水圧)試験等確認結果通知書』が必要となります。オイルガードユニット内のタンク右下に貼付けしている「タンク水張り試験確認済証」の確認番号を「共成レンテム」まで連絡いただければ送付致します(有償)。</li></ul>
--------	---

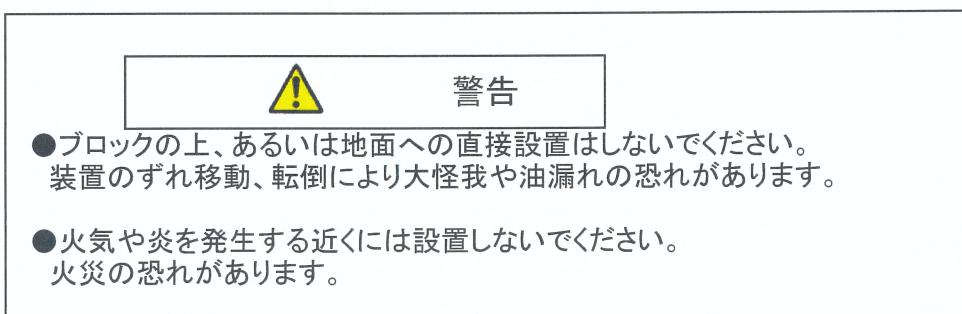
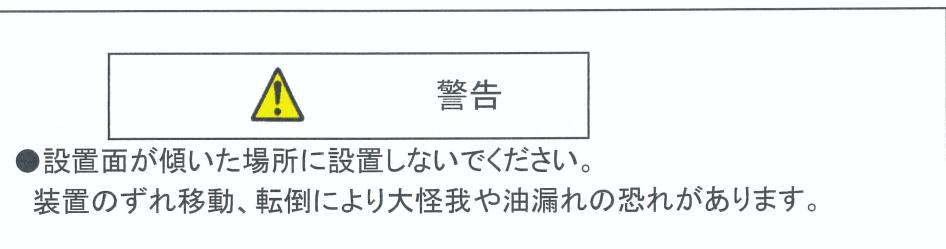
# ⑤ 各部の名称と寸法

番号	品名	規格	寸法	基面	備考
1	オイルガード490-II			HT-LTY003K	
2	油槽	φ465A	φ465	上	
3	油槽	φ465A	φ465	上	
4	油槽	φ465A	φ465	上	
5	送油口ニップル	SGP20A	1	R3/4	タコメートリ付
6	3wayホースナーベルト	ZDG2	1	Rc3/4-Φ100Lvh	
7	給油口ナット	PC	1	G2 1/2	油栓付ネジ付
8	油栓	M12	1	M12	油栓付ネジ付
9	油栓	M12x4D	4	M12x4D	油栓付ネジ付
10	油栓	M12	1	M12	油栓付ネジ付
11	油栓	M12	1	M12	油栓付ネジ付
12	六角ナット	SS400	4	M12	油栓付ネジ付
13	油栓	SS400	4	M12	油栓付ネジ付
14	油栓	SS400	2	新規断面E×75x75	
15	タンクスタンク	F	SS400	2	新規断面E×75x75
16	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
17	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
18	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
19	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
20	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
21	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
22	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
23	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
24	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
25	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
26	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
27	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
28	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
29	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
30	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
31	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
32	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
33	油栓	SS400	1	M12	油栓付ネジ付
34	固定用アイボリト	PG1/2	1		
35	足り	2	2		
36	点検口カバー	2	1	t1.2	油栓付ネジ付
37	ツマミネジ	2	1	t1.2	油栓付ネジ付
38	表面塗装	1	1	2007.6.6	
39	底面塗装	1	1	2007.6.6	
40	構造図				
41	前面図				
42	上面図				
43	右側面				
44	左側面				
45	背面図				
46	底面図				
47	各部名称				
48	各部寸法				
49	各部基面				
50	各部備考				
51	各部規格				
52	各部寸法				
53	各部基面				
54	各部備考				
55	各部規格				
56	各部寸法				
57	各部基面				
58	各部備考				
59	各部規格				
60	各部寸法				
61	各部基面				
62	各部備考				
63	各部規格				
64	各部寸法				
65	各部基面				
66	各部備考				
67	各部規格				
68	各部寸法				
69	各部基面				
70	各部備考				
71	各部規格				
72	各部寸法				
73	各部基面				
74	各部備考				
75	各部規格				
76	各部寸法				
77	各部基面				
78	各部備考				
79	各部規格				
80	各部寸法				
81	各部基面				
82	各部備考				
83	各部規格				
84	各部寸法				
85	各部基面				
86	各部備考				
87	各部規格				
88	各部寸法				
89	各部基面				
90	各部備考				
91	各部規格				
92	各部寸法				
93	各部基面				
94	各部備考				
95	各部規格				
96	各部寸法				
97	各部基面				
98	各部備考				
99	各部規格				
100	各部寸法				
101	各部基面				
102	各部備考				
103	各部規格				
104	各部寸法				
105	各部基面				
106	各部備考				
107	各部規格				
108	各部寸法				
109	各部基面				
110	各部備考				
111	各部規格				
112	各部寸法				
113	各部基面				
114	各部備考				
115	各部規格				
116	各部寸法				
117	各部基面				
118	各部備考				
119	各部規格				
120	各部寸法				
121	各部基面				
122	各部備考				
123	各部規格				
124	各部寸法				
125	各部基面				
126	各部備考				
127	各部規格				
128	各部寸法				
129	各部基面				
130	各部備考				
131	各部規格				
132	各部寸法				
133	各部基面				
134	各部備考				
135	各部規格				
136	各部寸法				
137	各部基面				
138	各部備考				
139	各部規格				
140	各部寸法				
141	各部基面				
142	各部備考				
143	各部規格				
144	各部寸法				
145	各部基面				
146	各部備考				
147	各部規格				
148	各部寸法				
149	各部基面				
150	各部備考				
151	各部規格				
152	各部寸法				
153	各部基面				
154	各部備考				
155	各部規格				
156	各部寸法				
157	各部基面				
158	各部備考				
159	各部規格				
160	各部寸法				
161	各部基面				
162	各部備考				
163	各部規格				
164	各部寸法				
165	各部基面				
166	各部備考				
167	各部規格				
168	各部寸法				
169	各部基面				
170	各部備考				
171	各部規格				
172	各部寸法				
173	各部基面				
174	各部備考				
175	各部規格				
176	各部寸法				
177	各部基面				
178	各部備考				
179	各部規格				
180	各部寸法				
181	各部基面				
182	各部備考				
183	各部規格				
184	各部寸法				
185	各部基面				
186	各部備考				
187	各部規格				
188	各部寸法				
189	各部基面				
190	各部備考				
191	各部規格				
192	各部寸法				
193	各部基面				
194	各部備考				
195	各部規格				
196	各部寸法				
197	各部基面				
198	各部備考				
199	各部規格				
200	各部寸法				
201	各部基面				
202	各部備考				
203	各部規格				
204	各部寸法				
205	各部基面				
206	各部備考				
207	各部規格				
208	各部寸法				
209	各部基面				
210	各部備考				
211	各部規格				
212	各部寸法				
213	各部基面				
214	各部備考				
215	各部規格				
216	各部寸法				
217	各部基面				
218	各部備考				
219	各部規格				
220	各部寸法				
221	各部基面				
222	各部備考				
223	各部規格				
224	各部寸法				
225	各部基面				
226	各部備考				
227	各部規格				
228	各部寸法				
229	各部基面				
230	各部備考				
231	各部規格				
232	各部寸法				
233	各部基面				
234	各部備考				
235	各部規格				
236	各部寸法				
237	各部基面				
238	各部備考				
239	各部規格				
240	各部寸法				
241	各部基面				
242	各部備考				
243	各部規格				
244	各部寸法				
245	各部基面				
246	各部備考				
247	各部規格				
248	各部寸法				
249	各部基面				
250	各部備考				
251	各部規格				
252	各部寸法				
253	各部基面				
254	各部備考				
255	各部規格				
256	各部寸法				
257	各部基面				
258	各部備考				
259	各部規格				
260	各部寸法				
261	各部基面				
262	各部備考				
263	各部規格				
264	各部寸法				
265	各部基面				
266	各部備考				
267	各部規格				
268	各部寸法				
269	各部基面				
270	各部備考				
271	各部規格				
272	各部寸法				
273	各部基面				
274	各部備考				
275	各部規格				
276	各部寸法				
277	各部基面				
278	各部備考				
279	各部規格				
280	各部寸法				

# ⑥ 設置・施工上の注意

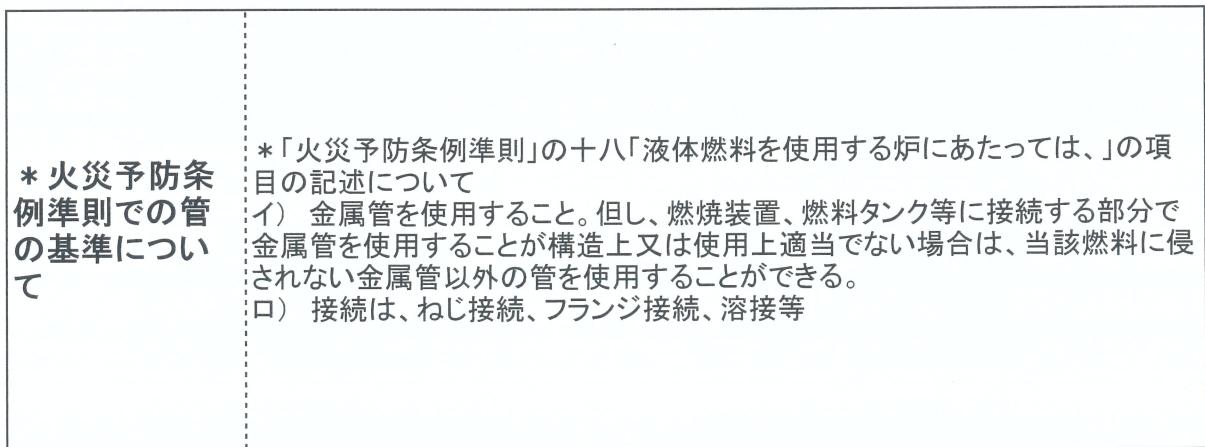
## 1. 「オイルガード490-II」を水平で丈夫な床面に設置する。

- [注意]** 1. **屋外に設置する場合は、水平で丈夫なコンクリート基盤・東石などに設置し、市販のアンカーボルト(基礎ボルト)で固定する。**  
2. **積雪地区では、屋根雪が落下する場所には設置しないでください。**



## 2. 配管工事をする

- [注意]** 1) 接続は必ず  $\phi 8$  銅管をご使用してください ( $\phi 8$ 専用)  
2) 接続は新しい樹脂製  $\phi 8$ スリーブ(白色)をご使用してください。  
規格以外の銅管やホースニップルを接続した場合は、油漏れの恐れがあります。



# ⑦ 図解 燃料配管系統



## ⑧ 使用上の注意点

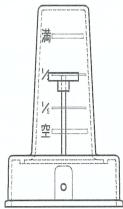
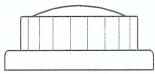
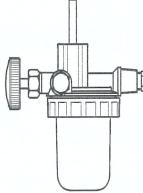
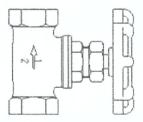
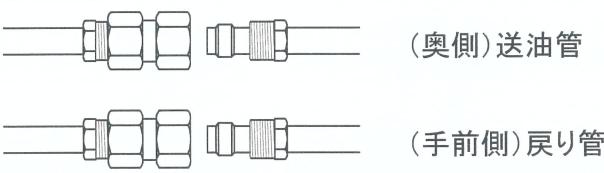
<b>!</b>	<b>日常点検</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>各部にゆるみや漏れ、あふれ等異常がないか確認してください。</li><li>本機は、構造上暴風雨等の場合水が浸入する可能性があります。必要に応じて内部を確認して、排水してください。</li><li>通気管を塞がないでください。燃料の送油ができなくなります。</li></ul>
<b>!</b>	<b>吊り上げ時の注意</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>両サイドの吊り上げ穴にワイヤーをしっかりと固定して吊り上げてください。</li></ul>
<b>!</b>	<b>移動時の注意</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>運搬・移動するときは燃料を完全に抜いて移動してください。</li></ul>
<b>!</b>	<b>燃料抜き取りとタンク内水抜きの注意</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>燃料を抜き取る時は、燃料タンク下部の「残油抜き兼水抜きバルブ」からポリタンクなどに抜き取ってください。・燃料タンク内の水抜きも同じバルブから行ってください。</li></ul>

### 図解 残油抜き取りと水抜き

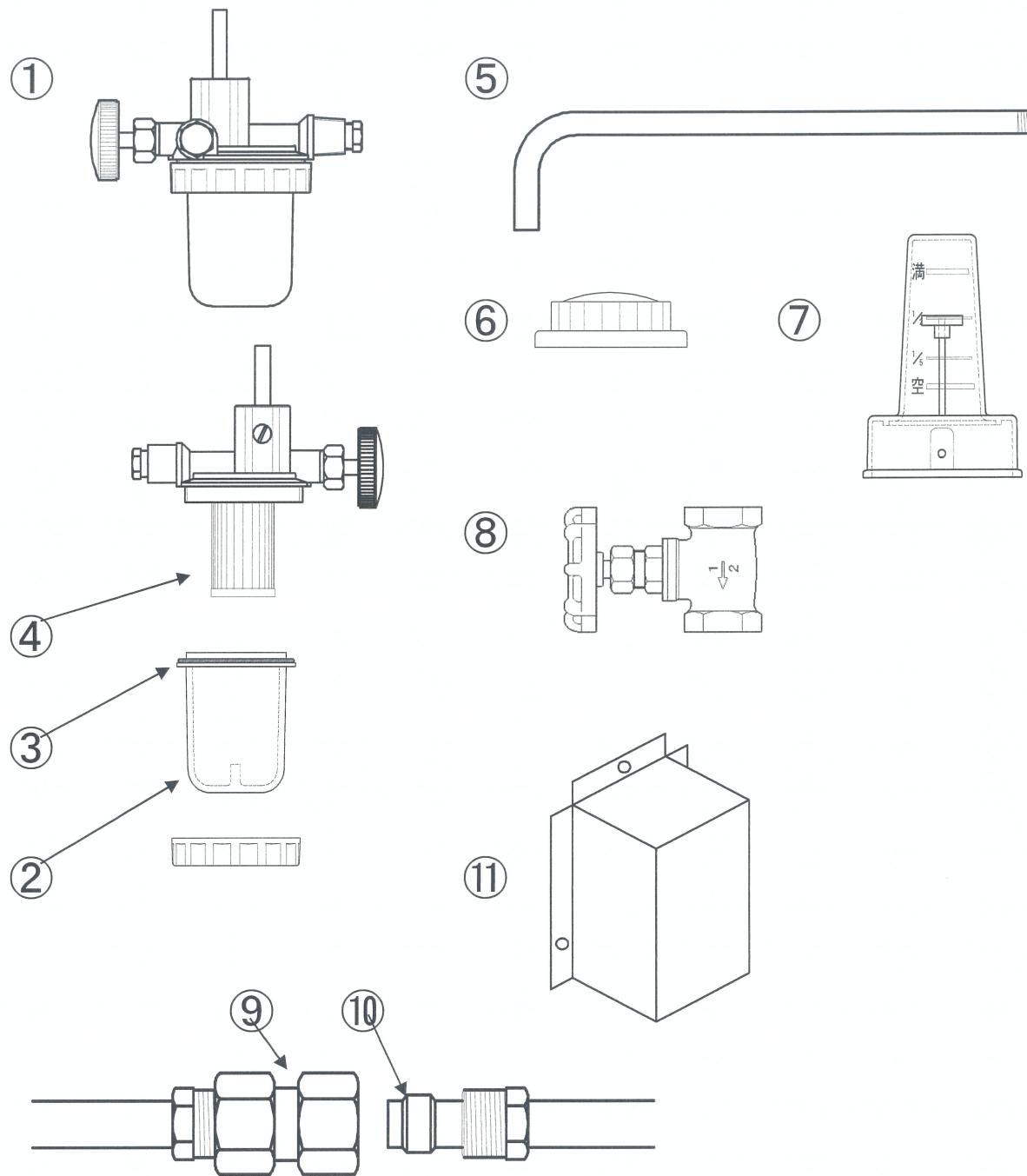


# ⑨各部の点検と取扱い

## ！注 意

タンク本体	1)タンク本体の外面に錆がないか(特に底部)確認してください。腐食が著しい場合はタンクを交換して下さい。 2)点検口から確認しづらい場合は、手鏡でタンク本体の錆の状態を確認してください。(特に両サイド)
油量計	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1)目盛の『満』以上、給油しないでください。 油が膨張により溢れる恐れがあります。</li> <li>2)目盛が『空』になる前に給油してください。 配管に空気がたまると燃焼機器に送油されない恐れがあります。</li> <li>3)樹脂キャップが割れたり消耗度合が著しい場合は、交換をしてください。</li> <li>4)交換の際は、フロート(浮き)の伸縮方向を左(給油口の反対側)に向け3点のビスを均等に締め固定してください。</li> </ul>
給油口	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1)貯蔵油は灯油もしくは、軽油です。(ガソリン禁止)(混同貯蔵禁止)</li> <li>2)目盛の『満』以上、給油しないでください。 油が膨張により溢れる恐れがあります。</li> <li>3)キャップを確実に締めてください。 タンク内にホコリや虫などが入る恐れがあります。</li> </ul>
エアーバッキンパイプ	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1)パイプの出口をふさがないでください。 送油が出来なくなる恐れがあります。</li> </ul>
3wayストレーナー	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1)使用後や配管接続の際は、必ずストレーナーのバルブを閉めてください。</li> <li>2)ストレーナーのカップ内に水が溜まっているときには、            ①『残油・水抜きバルブ』より水を抜いてください。            ②カップ内の水を取り除いてください。            燃焼機器の破損の恐れがあります。</li> <li>3)カップが衝撃、気象条件等によりヒビ割れを発生する事があります。            その際は早めに交換してください。</li> <li>4)カップ内のフィルターが、極端に汚れている場合は交換をしてください。            燃焼機器に安定した送油が出来なくなる恐れがあります。</li> <li>5)ストレーナー交換の際は、ホクエイ純正3wayストレーナーをご使用ください。</li> </ul>
残油抜き兼水抜きバルブ	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1)残油抜き、水抜き終了後は確実にバルブを閉めて油漏れが無い事を確認してください。</li> </ul>
I型継ぎ手	 <p>(奥側)送油管</p> <p>(手前側)戻り管</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1)接続の際は、必ずφ8銅管をご使用してください。(φ8専用)</li> <li>2)接続は新しい樹脂製φ8スリーブ(白色)をご使用ください。            規格以外の銅管やホースニップル接続をした場合は、油漏れの恐れがあります。</li> </ul>

# ⑩オイルガード490-II付属部品表



品名	品番	標準価格
①ホクエイ純正3wayストレーナー	32011549	4,400
②ストレーナーカップφ55×71	16810128	900
③ストレーナーオリングφ54	16810130	400
④ストレーナーフィルターφ35×60	16810129	950
⑤エアーバッキン(オイルガード490-II用)	受注生産品	2,800
⑥樹脂製給油口キャップ	32011508-1	750
⑦油量計(レベルゲージ)	32011507-1	2,780
⑧ストップバルブ1/2	32011511	3,200
⑨I型継ぎ手φ10-φ8	OF-424	950
⑩樹脂スリーブφ8	OF-408B	80
⑪エアーバッキンカバー	受注生産品	1,500

※部品価格は2013年10月1日現在の価格です。予告無く変更することがあります。

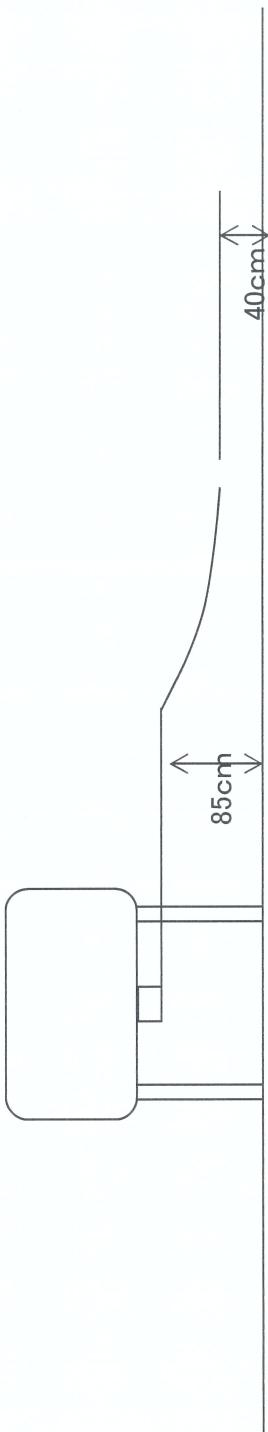
## ⑪

# 参考資料

## 【490Lタンク燃料落下テストデータ】

このデータは、下記の〈条件〉で測定したもののです。

燃料の種類や配管の長さ・タンクの高さ・途中での接続や配管つぶれ等での抵抗によって落下量は変わります。

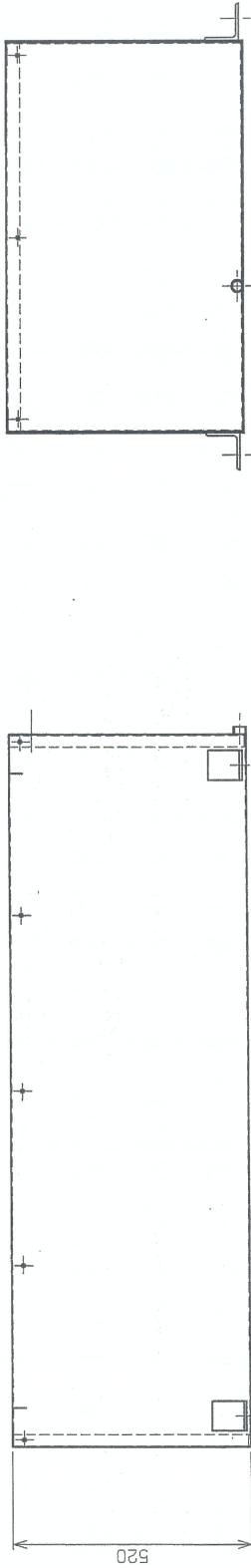
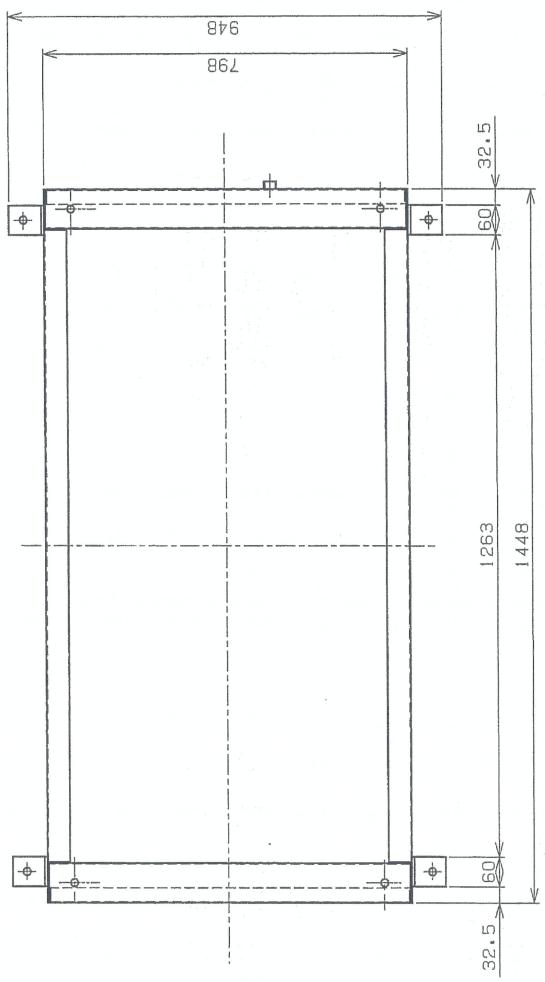


燃料落下結果

燃料ホース	直径 mm	長さ m	流出した燃料(cc/min)
ピンクホース	10.0	5.0	1480
ピンクホース	8.0	5.0	1120
ピンクホース	6.0	5.0	520
銅管	6.0	5.5	670
灯油用ゴムホース	6.5	5.0	690

### 〈条件〉

- ・燃料油種 軽油
- ・タンク容量490Lタンクである。
- ・燃料フィルターは新品である。
- ・高低差は45cmである。

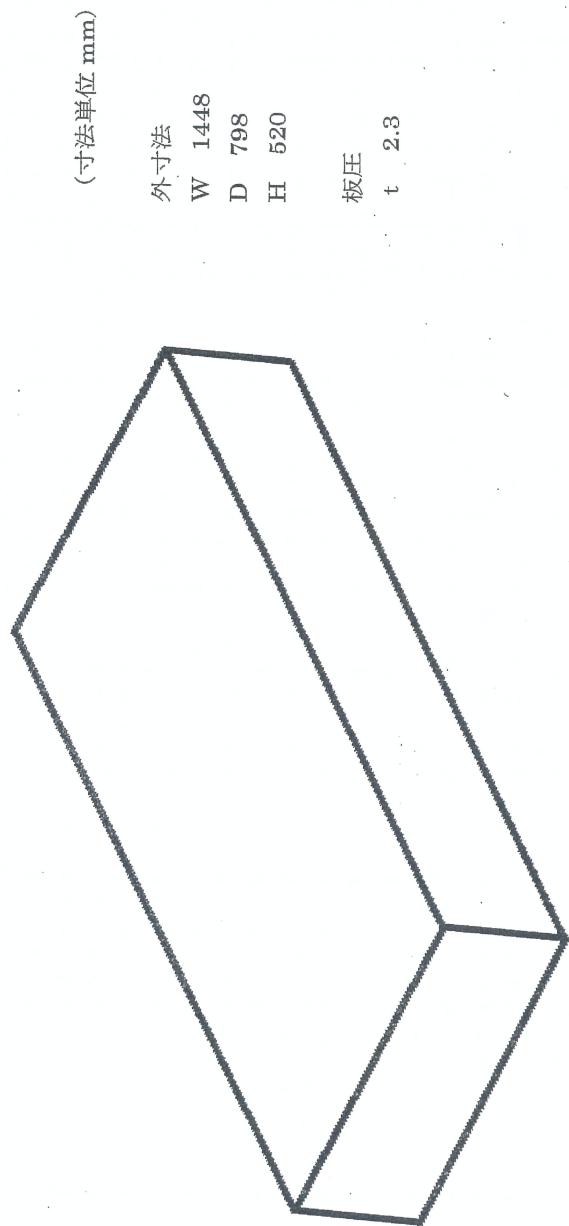


番号	品名	ASS'Y	1	個数	記	事
図名	レンタルタンク			図番	HT-KR117A-01	
共成レノテム						
尺度	1/10 (1/2)	製図	岡田	検査	年月	付
表面				mm	2010.12.1	
處理						

株式会社木ノ工

オイルガード 490 II 防油堤

容積計算書



$$(1448 - 2.3 \times 2) \times (798 - 2.3 \times 2) \times (520 - 2.3 \times 2) = 590\ell$$

内容積は  $590\ell$