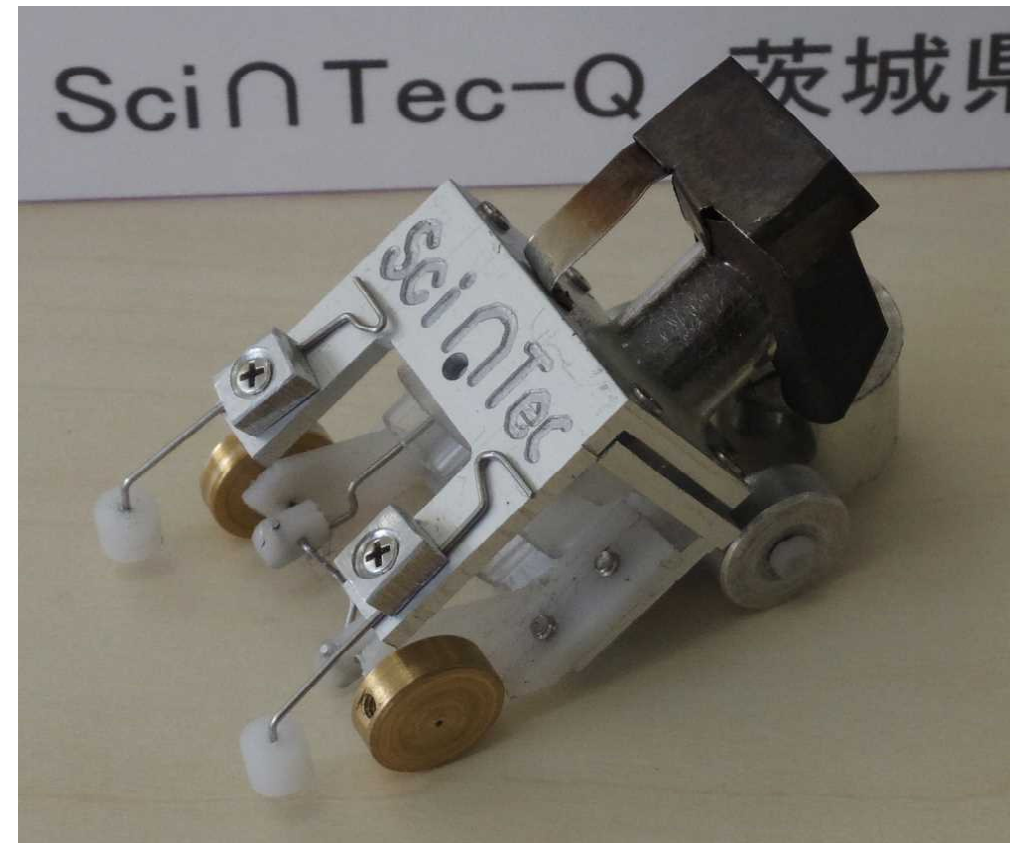
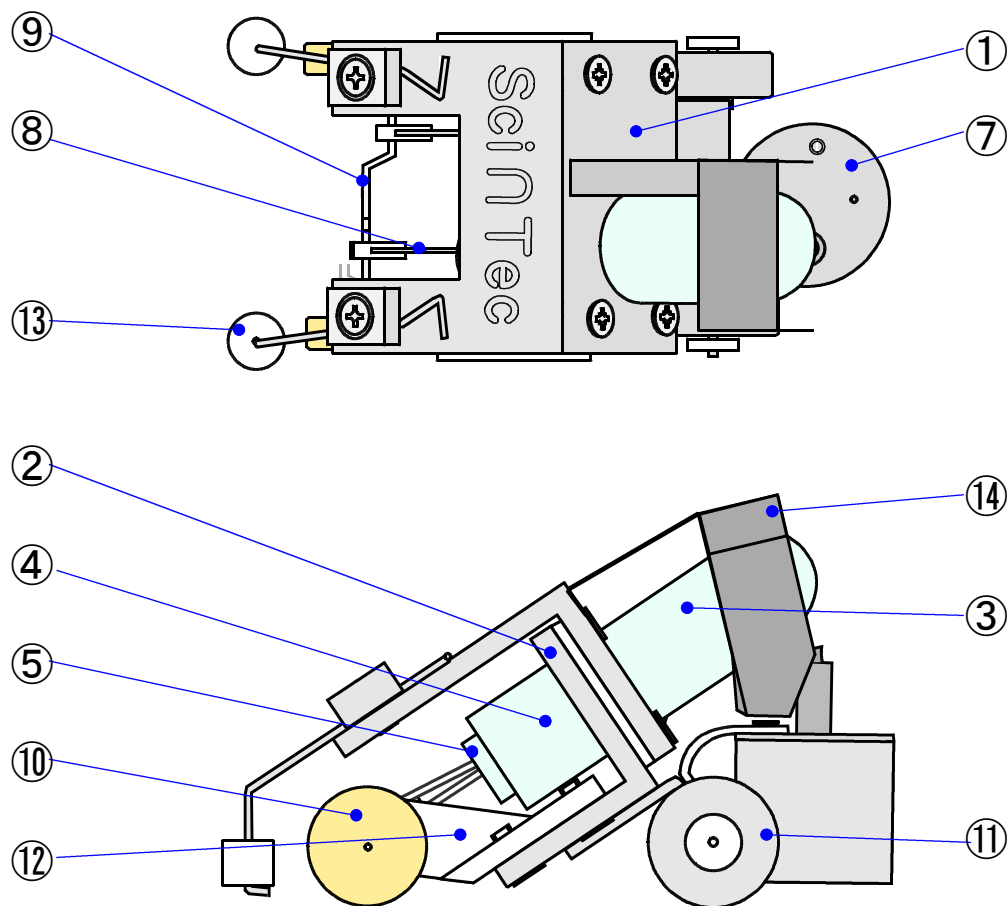


第25回スターリングテクノロジー
MMクラス 2位(110周)
茨城県立土浦第三高等学校
Sci∩Tec-Q

諸元	
車両のはば×長さ	31×58.3mm
車両の高さ	36.8mm
車両重量(乾燥時)	20g
膨張ピストン行程	ボア6.5mm,ストローク4mm
圧縮ピストン行程	//
燃料	エタノール(90%)
燃料積載量	1mL





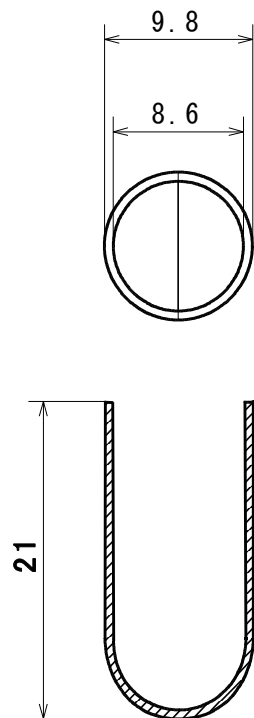
番号	部品	個数	材質
①	クーラプレート	1	A2017
②	シリンダプレート	1	A2017
③	ヒータキャップ	1	ホウ珪酸ガラス
④	シリンダ	2	ホウ珪酸ガラス
⑤	膨張側ピストン	1	詳細は別図
⑥	圧縮側ピストン	1	詳細は別図
⑦	バーナー	1	詳細は別図
⑧	コンロッド	2	詳細は別図
⑨	クランクシャフト	1	硬質SUS
⑩	フライホイール兼前輪	2	真鍮
⑪	後輪部	1	詳細は別図
⑫	前輪軸受け	2	ポリアセタール
⑬	ガイドローラ	2	詳細は別図
⑭	風坊	1	t0.1 SUSシート
⑮	パッキン	1	t1 シリコンゴム
⑯	熱再生器	1	スチールウール

図名	SCI NTEC-Q 組立図			
設計者	小林義行	尺度	3:2	

③ヒータキャップ

ホウケイ酸ガラス（試験管）

個数：1

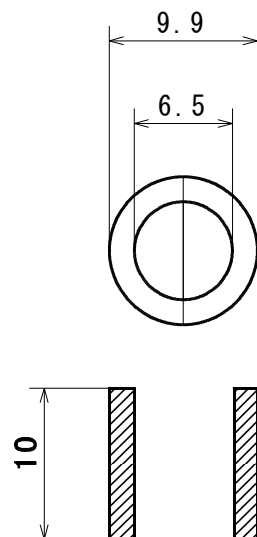


④シリンダ

材質：ホウケイ酸ガラス

（注射筒）

個数：2

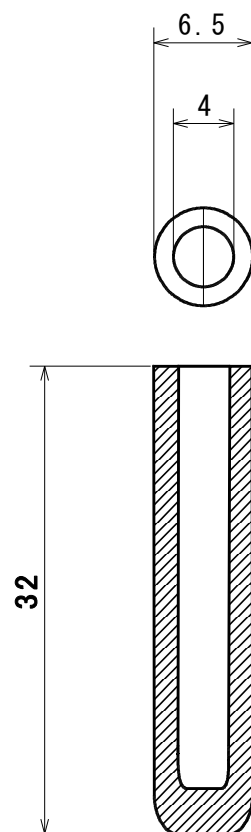


⑤膨張側ピストン

材質：ホウケイ酸ガラス

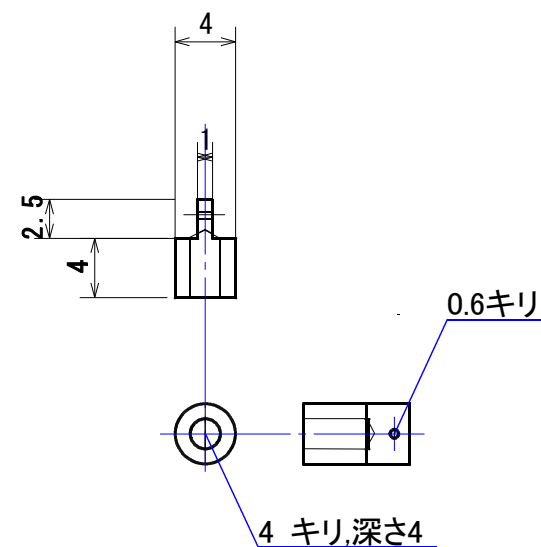
（注射筒）

個数：1



材質：アルミ

個数：1個

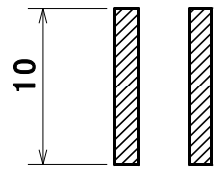
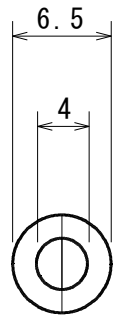


図名	SCIINTEC-Q部品図 ③, ④, ⑤			
設計者	小林義行	尺度	2:1	

⑥ 圧縮側ピストン

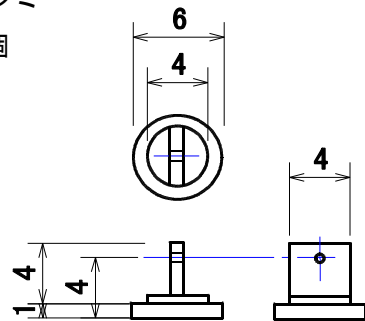
材質：ホウケイ酸ガラス
(注射筒)

個数：1

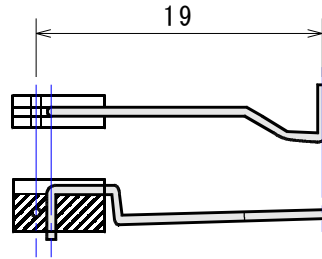


材質：アルミ

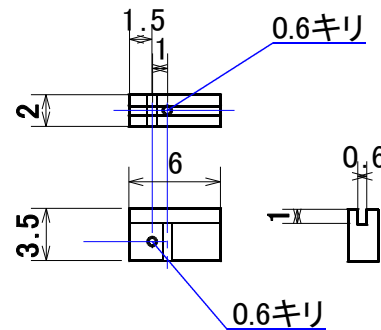
個数：1個



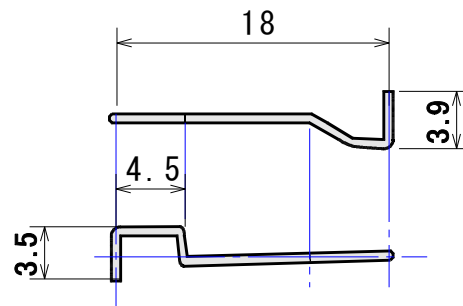
⑧ コンロッド 個数：2



材質：ポリアセタール



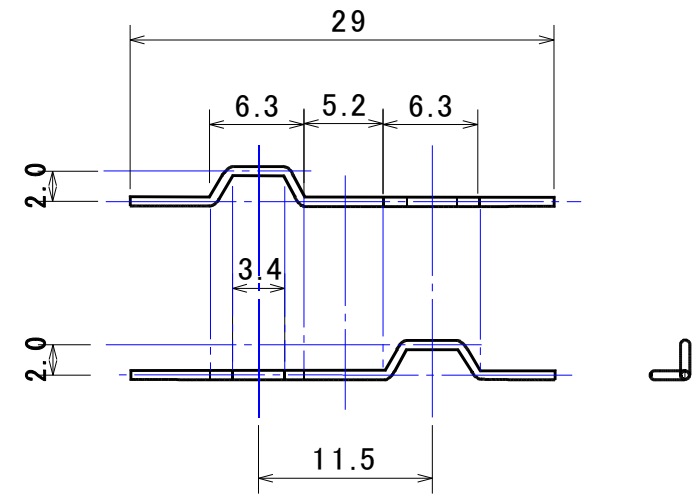
材質：φ0.6 硬質SUSロッド



⑨ クランクシャフト

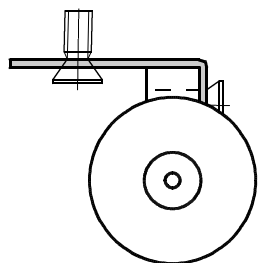
材質：φ0.6 硬質SUSロッド

個数：1

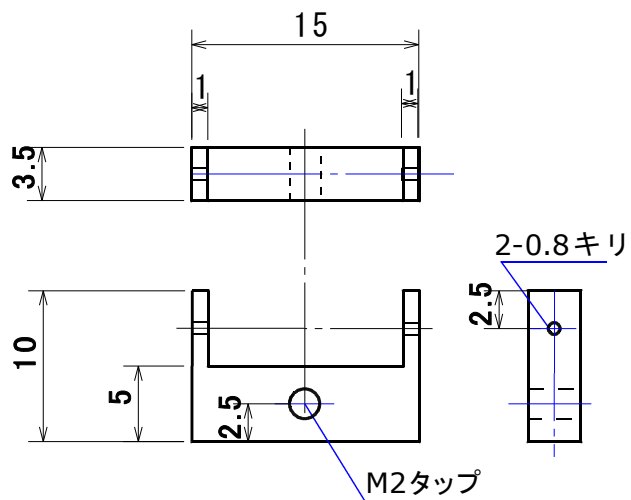


図名	SCIINTEC-Q部品図 ⑥, ⑧, ⑨			
設計者	小林義行	尺度	2:1	

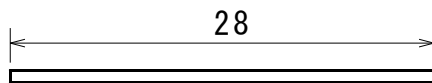
⑪ 後輪部



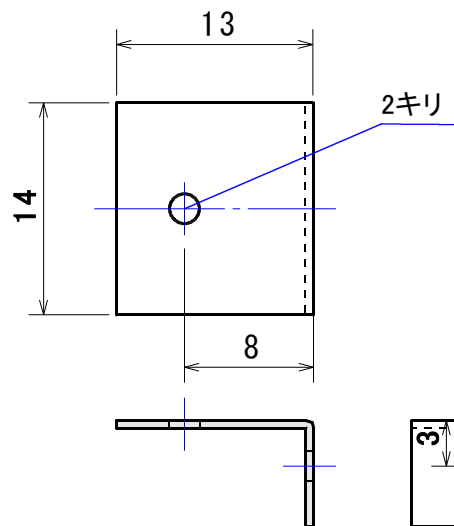
材質：ポリアセタール 個数：1



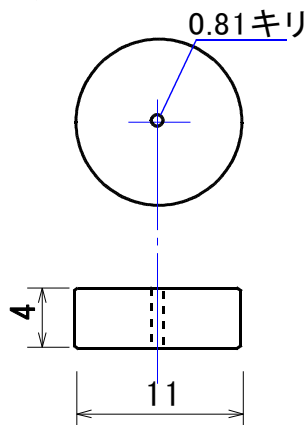
材質：Φ0.8 SUSロッド 個数：1



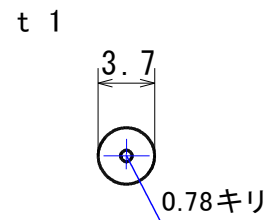
材質：t 0.5 アルミ板 個数：1



材質：A2017
個数：2



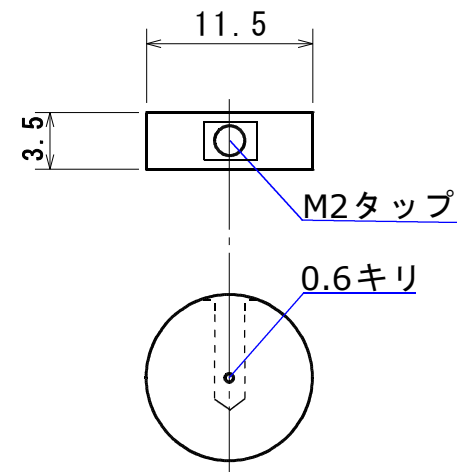
材質：ポリアセタール
個数：2



⑩ フライホイール兼前輪

材質：真鍮

個数：2

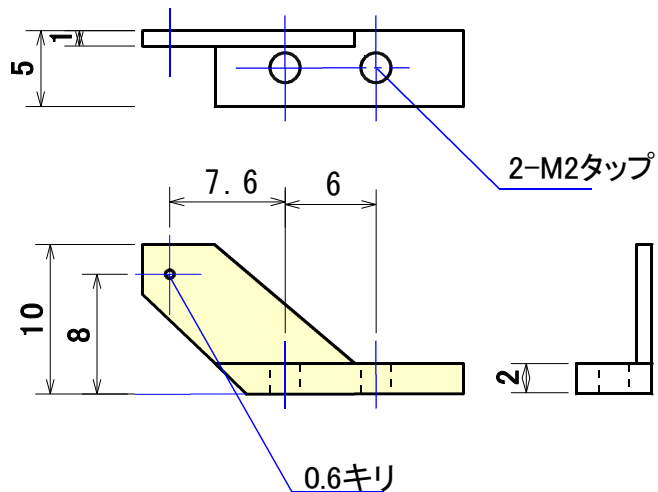


図名	SCI∩TEC-Q部品図 ⑩, ⑪			
設計者	小林義行	尺度	2:1	

⑫ 前輪軸受け

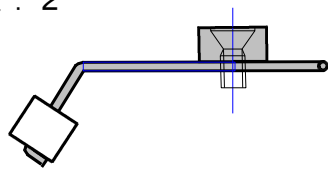
材質：ポリアセタール

個数：2 (図は左前輪用)

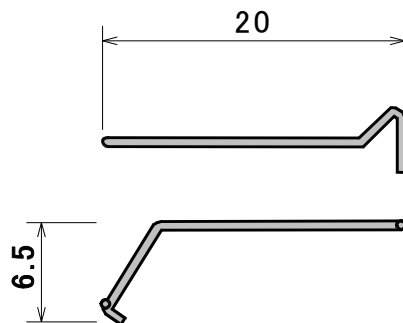


⑬ ガイドローラ

個数：2

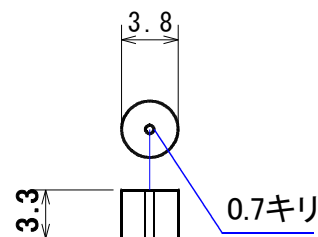
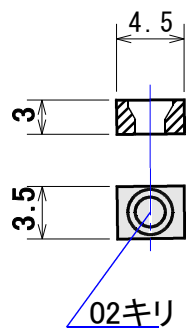


材質：φ0.6 硬質SUS棒



材質：A2017

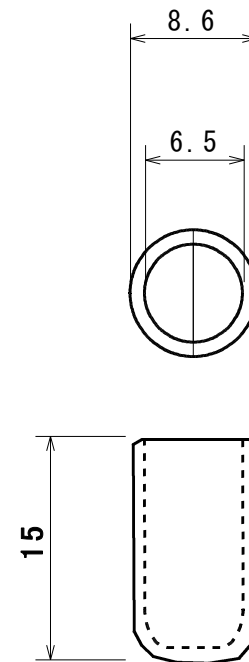
材質：ポリアセタール



⑯ 熱再生器

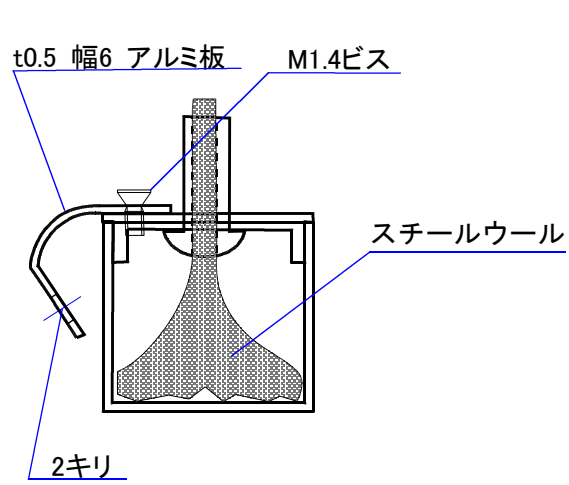
材質：スチールウール

個数：1

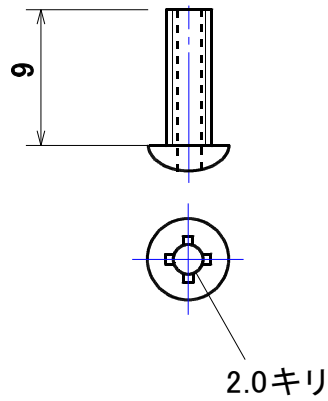


図名	SCIINTEC-Q部品図 ⑫, ⑬, ⑯		
設計者	小林義行	尺度	2:1

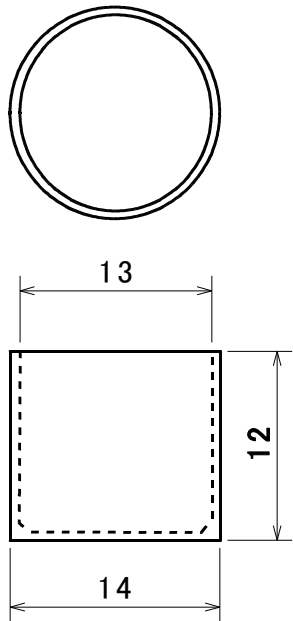
⑦バーナー



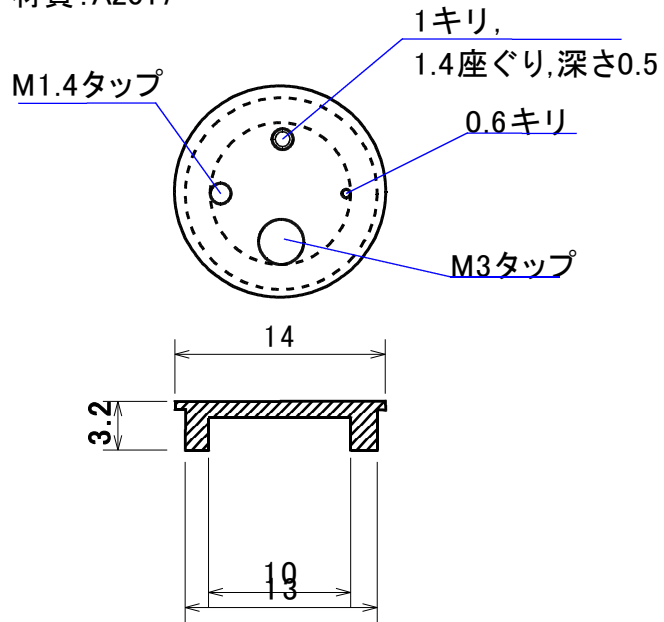
材質:鉄(M3ビス)



材質:A2017

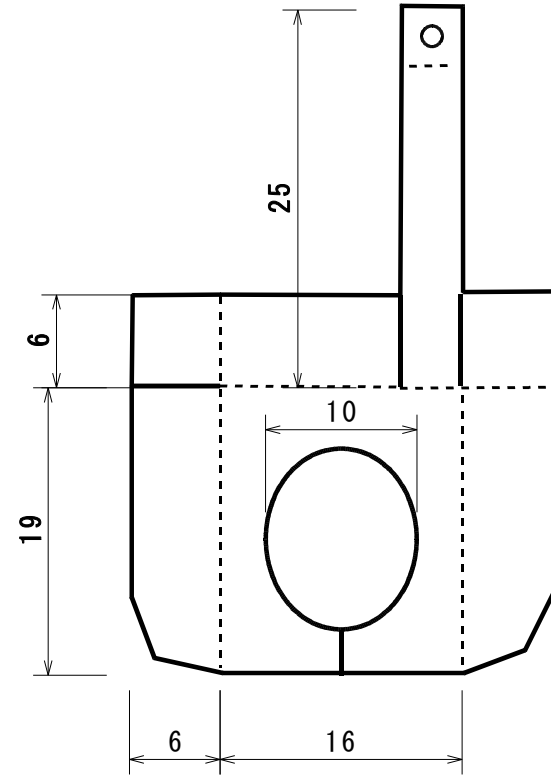


材質:A2017



⑭風防(展開図)

材質:t0.1 ステンレスシート



図名	SCINTEC-Q部品図 ⑦, ⑭			
設計者	小林義行	尺度	2:1	