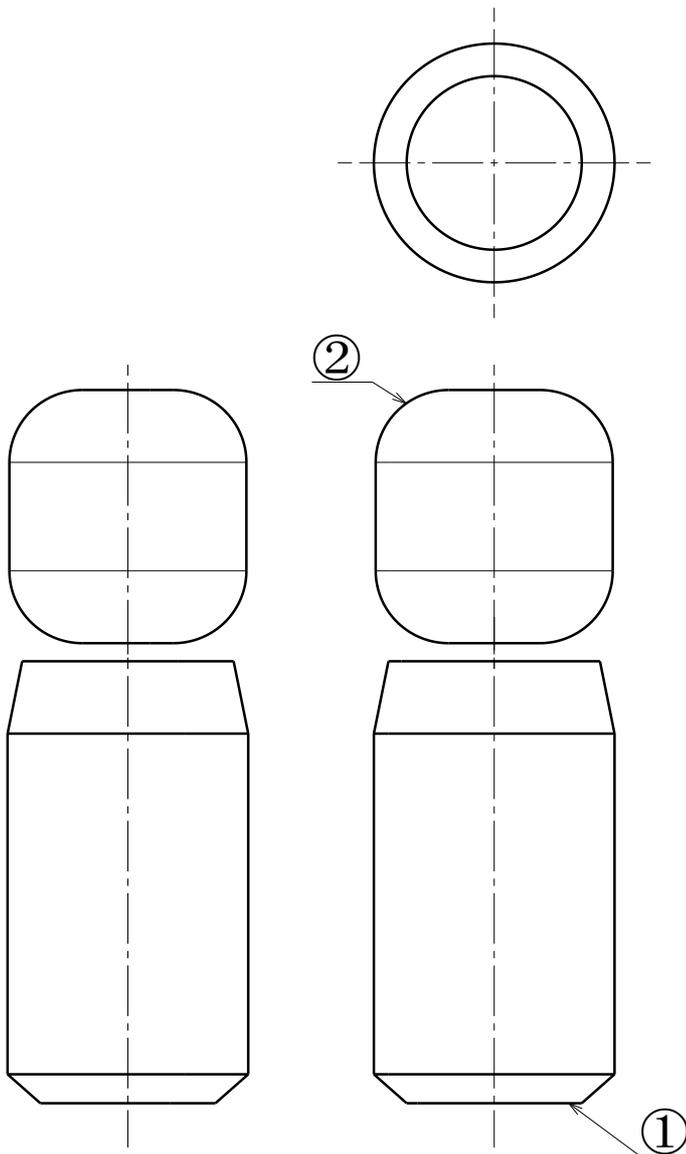


カンサット甲子園2013 カンサット 設計仕様書(例)



※パラシュートコードは省略

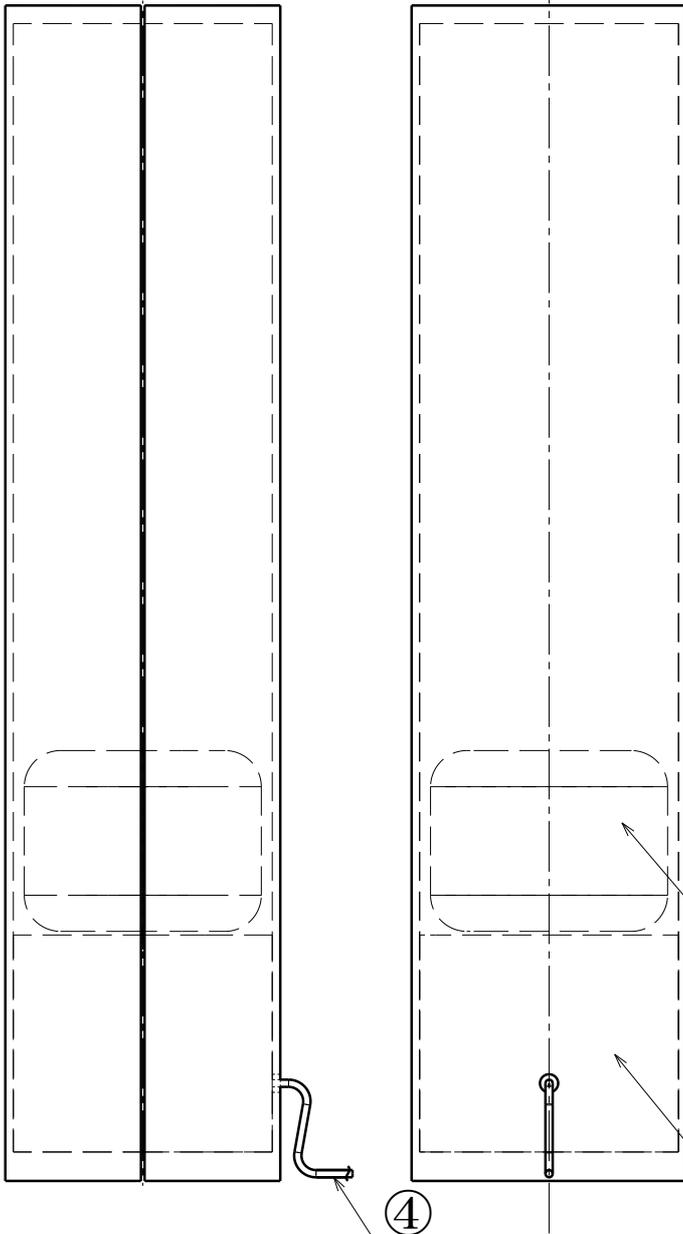
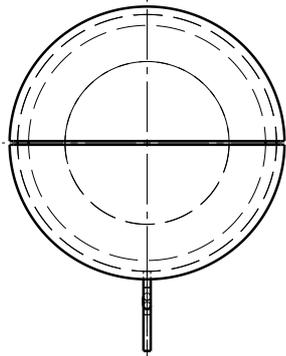
型式	CANSAT2013
全長	150 mm
外径	130 mm
最大全長 (アンテナなど 突起物がある場合)	
最大外径 (アンテナなど 突起物がある場合)	
重量	400 g

電源電圧	6 V
消費電流	250 mA
連続使用時間	1時間
センサー	温度 気圧 (高度) 加速度
搭載カメラ	○○○

パラシュート形状	半球型
パラシュートコード 本数	6本
パラシュート直径	450 mm
設計降下速度	6.4 m/s

照合番号	品名	材料	個数
1	CANSAT2013	アルミニウム	1
2	パラシュート (模式図)	ポリエチレン	1

カンサット甲子園2013 カンサットキャリア 設計仕様書（例）



型式	CANSAT Career 2013
全長	230 mm
外径	140 mm
最大全長 (アンテナなど 突起物がある場合)	
最大外径 (アンテナなど 突起物がある場合)	
重量	300 g

電源電圧	6 V
消費電流	300 mA
連続使用時間	1時間

パラシュート形状	半球型
パラシュートコード 本数	6本
パラシュート直径	300 mm
設計降下速度	8.2 m/s

③ CAMUI ロケットの打上げシーケンスの都合上、ロケットへの搭載は遅くとも発射の30分前までには完了してなければなりません。天候の急変などでシーケンスストップ・待機時間が発生した場合のことを考慮すると、缶サット・キャリア共に短くとも1時間以上稼働できることが望ましいと思われまます。

② ※パラシュートコードは省略

照合番号	品名	材料	個数
1	カンサットキャリア本体	塩化ビニール	2
2	カンサットキャリア分離機構（模式図）	アルミニウム	1
3	カンサットキャリアパラシュート（模式図）	ポリエチレン	1
4	カンサットキャリア展開コード	ステンレスワイヤー	1

カンサット甲子園2013

カンサット・カンサットキャリア減速機構 仕様書（例）

<カンサット用パラシュート>



パラシュート形状	半球型
パラシュート直径	450 mm
パラシュートコード本数	6本
パラシュートコード長 (1本あたり)	400 mm
パラシュート材料	ポリエチレン
パラシュートコード材料	凧糸
設計降下速度	6.4 m/s
実測降下速度	6.6 m/s

高さ25mのビルからパラシュートの開いた状態で放り投げ、地面に着くまでの時間を測定した。その結果地面に着くまでの所要時間は3.79秒で、競技規則のパラシュート降下速度6m/s以上を満たしている。

<カンサットキャリア用パラシュート>

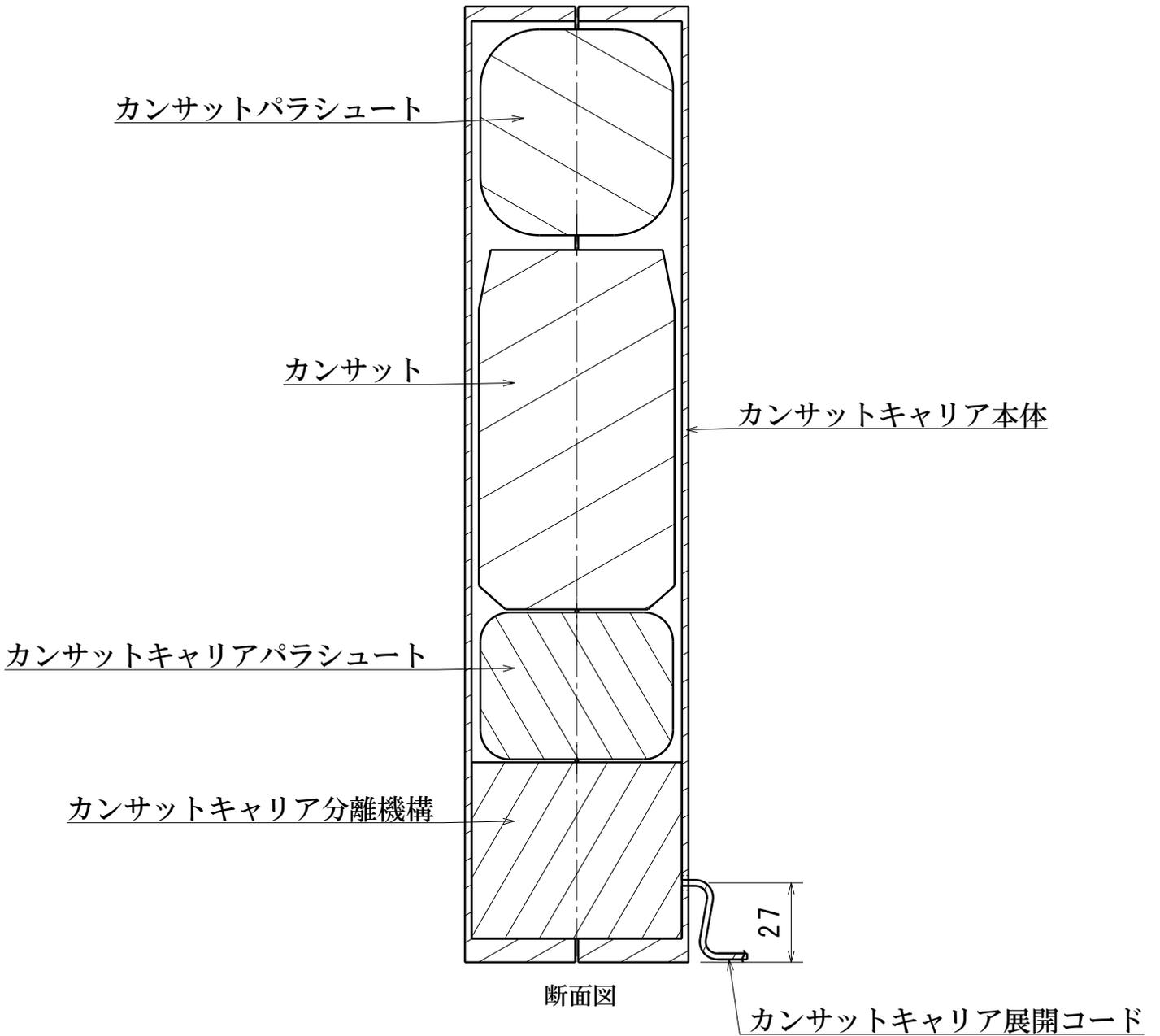


パラシュート形状	半球型
パラシュート直径	300 mm
パラシュートコード本数	6本
パラシュートコード長 (1本あたり)	400 mm
パラシュート材料	ポリエチレン
パラシュートコード材料	凧糸
設計降下速度	8.2 m/s
実測降下速度	8.5 m/s

高さ25mのビルからパラシュートの開いた状態で放り投げ、地面に着くまでの時間を測定した。その結果地面に着くまでの所要時間は2.94秒で、競技規則のパラシュート降下速度6m/s以上を満たしている。

パラシュート展開後、風で発射場外へ流されてしまうのを防止する為にこのパラシュート降下速度制限を設けています。

缶サットキャリア展開方法(例)



機体にボルト締結。
このコードが抜けることで
缶サットキャリアの分離タイマーが作動し、
3秒後モーターによって展開。

缶サットキャリアを展開させる為にロケットに細工や加工が必要な場合は、その方法や位置・向きなどを出来るだけ具体的に記載してください。