

Two Line Element (TLE) の説明

- TLEとは、人工衛星を含む宇宙物体の軌道情報を、2行形式で表したものである。参考：CelesTrak “[Two-Line Element Set Format](#)”
- TLEの形式を以下に示す。

GOSAT-GW (IBUKI GW)													
(a)													
1	64694	U	25141	A	26132.00000000	.00000615	0-0	10863-3	0	60031			
(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)	(o)
2	64694	98.0558	69.9079	0001455	89.5255	345.5811	14.67554360	04653	1				
(p)	(q)	(r)	(s)	(t)	(u)	(v)	(w)	(x)	(y)				

(a) 人工衛星の名称

(b) 行番号 (c) 人工衛星番号 (d) 分類 (Uは分類なし) (e) 国際識別番号 (打上げ年の下2桁)

(f) 国際識別番号 (打上げ年における打上げ数) (g) 国際識別番号 (piece of launch)

(h) エポック年 (西暦の下2桁) (i) エポック (年通算日+その日における00時からの経過時間)

(j) 平均運動の1次の時間微分 (k) 平均運動の2次の時間微分 (l) 大気抵抗係数項 (小数点以下を表示)

(m) エフェメリスタイプ (n) エレメント番号 (o) チェックサム

(p) 行番号 (q) 人工衛星番号 (r) 軌道傾斜角(度) (s) 昇交点赤経 (度)

(t) 離心率(小数点以下を表示) (u) 近地点引数(度) (v) 平均近点離角 (度)

(w) 平均運動 (周回数/日) (x) エポック時の周回数 (回) ※ (y) チェックサム

※ (x) は参考情報です。

TLEのファイル名フォーマット

TLEファイル名フォーマット：TLEN_XX or TLEO_XX

TLEN：軌道制御の有無に関わらない初期計画（Nominal）

TLEO：軌道制御が無しになった際の計画（Off-nominal）

XX：ファイル番号

※通常は、軌道制御を考慮したTLE（TLEN）をご利用ください。