記号リファレンス (2018/12/26 ver.)

記号	単位	記号の意味
b	[m]	翼幅 (スパン)
\overline{c}	[m]	平均空力翼弦(MAC)
C_D	[-]	抗力係数
C_l , C_m , C_n	[-]	$m{x}$ 軸, $m{y}$ 軸および $m{z}$ 軸まわりのローリング, ピッチングおよびヨーイングのモーメント空力係 数
C_L	[-]	全機揚力係数
C_{Llpha}	$[1/\mathrm{rad}]$	全機揚力傾斜
D	$[{ m kg}\cdot{ m m/s^2}]$	抗力
f	[Hz]	振動数
g	$[m/s^2]$	重力加速度
I_{xx} , I_{yy} , I_{zz}	$[ext{kg}\cdot ext{m}^2]$	$m{x}$ 軸, $m{y}$ 軸および $m{z}$ 軸まわりの慣性モーメント
I_{xy} , I_{xz} , I_{yz}	$[ext{kg}\cdot ext{m}^2]$	慣性乗積
k_*	[-]	比例定数
l_m	[m]	重心からメインロータ中心までの距離
l_f	[m]	重心から前サブロータ中心までの距離
l_{s_x}	[m]	x 軸方向の重心から左右サブロータ中心までの距離
l_{s_y}	[m]	y 軸方向の重心から左右サブロータ中心までの距離
L	$[\mathrm{kg}\cdot\mathrm{m/s^2}]$, $[\mathrm{kg/s^2}]$	揚力、あるいはローリングモーメント
L_t , L_a	$[{ m kg/s^2}]$	ロータ推力, および空気力によるローリングモーメント
m	[kg]	機体質量
M	$[{ m kg/s^2}]$	ピッチングモーメント
M_t , M_a	$[{ m kg/s^2}]$	ロータ推力, および空気力によるピッチングモーメント
N	$[{ m kg/s^2}]$	ヨーイングモーメント

記号	単位	記号の意味
N_t , N_a	$[{ m kg/s^2}]$	ロータ推力, および空気力によるヨーイングモーメント
$oldsymbol{p}$, $oldsymbol{q}$, $oldsymbol{r}$	$[\mathrm{rad/s}]$	x軸,y軸およびz軸まわりの角速度で,それぞれロール角速度,ピッチ角速度,ヨー角速度
$\overline{q}=rac{1}{2} ho V^2$	$[{ m kg/(m\cdot s^2)}]$	動圧
S , S_w , S_t	$[m^2]$	全機、主翼、および垂直尾翼面積
t	[s]	時間
T_m (T_1 , T_2)	$[{ m kg}\cdot{ m m/s^2}]$	メインロータ推力(スラスト),上下
T_s (T_3 , T_4)	$[{ m kg}\cdot{ m m/s^2}]$	左右サブロータ推力(スラスト), 左右
T_f (T_5 , T_6)	$[\mathrm{kg}\cdot\mathrm{m}/\mathrm{s}^2]$	前サブロータ推力(スラスト), 上下
u,v,w	[m/s]	\pmb{x} 軸, \pmb{y} 軸, \pmb{z} 軸方向の対気速度
u_g,v_g,w_g	[m/s]	$m{x}$ 軸, $m{y}$ 軸, $m{z}$ 軸方向の対地速度
u_w,v_w,w_w	[m/s]	$m{x}$ 軸, $m{y}$ 軸, $m{z}$ 軸方向の風速
V	[m/s]	機体対気速度($=\sqrt{u^2+v^2+w^2}$)
V_g	[m/s]	機体対地速度
V_w	[m/s]	風速
α	[rad]	迎角
β	$[\mathrm{rad}]$	横滑り角
γ	[rad]	メインロータのティルト角
δ_e	[rad]	エレベータ(昇降舵)舵角
δ_a	[rad]	エルロン(補助翼)舵角
ρ	$[{ m kg/m^3}]$	空気密度
$\phi, heta, \psi$	$[\mathrm{rad}]$	それぞれロール角、ピッチ角、ヨー角。 これらはオイラー角と言われ、 $\psi \to \theta \to \phi$ の順番に回転させて空間上の姿勢を表す。