

基本外部関数表

基本外部関数	定 義	引数の 個 数	関 数	引数の型	関数の型
指 数	e^x	1	EXP (x)	実数型	実数型
		1	DEXP (x)	倍精度実数型	倍精度実数型
		1	CEXP (x)	複素数型	複素数型
対 数	$\log_e (x)$ } (自然対数)	1	ALOG (x)	実数型	実数型
		1	DLOG (x)	倍精度実数型	倍精度実数型
		1	CLOG (x)	複素数型	複素数型
	$\log_{10} (x)$ } (常用対数)	1	ALOG 10 (x)	実数型	実数型
		1	DLOG 10 (x)	倍精度実数型	倍精度実数型
正 弦	$\sin (x)$	1	SIN (x)	実数型	実数型
		1	DSIN (x)	倍精度実数型	倍精度実数型
		1	CSIN (x)	複素数型	複素数型
余 弦	$\cos (x)$	1	COS (x)	実数型	実数型
		1	DCOS (x)	倍精度実数型	倍精度実数型
		1	CCOS (x)	複素数型	複素数型
逆 正 接	$\tan^{-1} x$ }	1	ATAN (x)	実数型	実数型
		1	DTAN (x)	倍精度実数型	倍精度実数型
	$\tan^{-1} \left(\frac{x}{y} \right)$ }	2	ATAN 2 (x , y)	実数型	実数型
		2	DTAN 2 (x , y)	倍精度実数型	倍精度実数型
平 方 根	\sqrt{x}	1	SQRT (x)	実数型	実数型
		1	DSQRT (x)	倍精度実数型	倍精度実数型
		1	CSQRT (x)	複素数型	複素数型
絶 对 値	$ x $	1	CABS (x)	複素数型	複素数型
剰 余	$x - \text{trunc}(x/y) \times y$	2	DMOD (x , y)	倍精度実数型	倍精度実数型

引 用

組込み関数及び基本外部関数は、算術式または論理式中に書かれることにより引用される。この場合、実引数と仮引数は、型、個数、順序が組込み関数表または基本外部関数表に示されたものと一致させなければならない。型が一致していれば、実引数は式であってもよい。

〔例〕 (組込み関数の引用例)

```
P=ABS(A-B*C)
Q=AMAX1(A,B,C,D,E)
IF(MOD(I,J).EQ.0)GO TO 10
R=(2.0,-1.0)*COMPLX(3.0,5.0)
S=2.568746326 D3+DBLE(2.68E-4)
```

(基本外部関数の引用例)

```
DOUBLE PRECISION P,Q,R
COMPLEX A,B,C,S
ALPHA=EXP(X)
P=P+Q*DLOG(R-Q)
S=(A-B/C*CSIN(B))/(-1.0+2.0)
```