

Excel 全関数名

分類	関数名	操作	備考
AO	SUM	和	
AO	SUMIF	条件付和	検索範囲と条件(不等式、等式)を指定
AO	PRODUCT	積	(空白は0でなく無視)
A	SIGN	符号	正、0、負を1、0、-1に変換
A	TRUNC	切捨て	小数点以下を切捨て、整数に
A	INT	整数部分	TRUNCと同じ。ただし負数では1異なる
A	MAX	最大	(空白は0でなく無視)
A	MAXA	最大(0処理)	(空白は0と見なす)
A	MIN	最小	(空白は0でなく無視)
A	MINA	最小(0処理)	(空白は0と見なす)
A	ABS	絶対値	
S	SUMSQ	平方和	二乗(平方)の和
A	GCD	最大公約数	(0は省かれる)
A	LCM	最小公倍数	(0が含まれれば、結果は0)
A	GESTEP	しきい値との比較	以上か(1)、それ未満か(0)。階段型(STEP)となる
A	DELTA	クロネッカー・デルタ	等しいか(1)、異なるか(0)
A	EVEN	偶数への切上げ	例: 1.5に対し2、2.7に対し4
A	ODD	奇数への切上げ	例: 1.5に対し3、2.7に対し3
A	ROUND	四捨五入	例: 3と指定すると小数点以下第4位で四捨五入
A	ROUNDUP	指定桁での切上げ	例: 3と指定すると小数点以下第4位を切上げ
A	ROUNDDOWN	指定桁での切捨て	例: 3と指定すると小数点以下第4位を切捨て
A	CEILING	倍数への天井関数	最直近の倍数へ切上げ。例: 5を指定なら、7は10へ
A	FLOOR	倍数への床関数	最直近の倍数へ切捨て。例: 5を指定なら、17は15へ
A	MROUND	除法の剰余で倍数への切上げ、切捨て	剰余を切上げあるいは切捨て、最直近の倍数へ
AO	QUOTIENT	商	除法の答えの整数部分
AO	MOD	剰余	商を整数にする除法の余り
F	SQRT	平方根、ルート	(負の数に対してはエラー)
F	POWER	累乗(べき)	(負数の累乗に注意。エラーあり)
E	FACT	階乗	(整数でない場合は、小数点以下切捨て後)
F	EXP	指数関数	$e=2.71828 \dots$ の○乗。 $exp\ x, exp(x)$
C	PI	円周率、 π	(関数でなく定数。引数はない)
C	SQRTPI	$\sqrt{\pi}$	(定数、正規分布で出現)
U	RADIANS	ラジアン(角度)	例: $360^\circ = 2\pi, 180^\circ = \pi, 90^\circ = \pi/2$ という換算
U	DEGREES	度(角度)	例: RADIANの逆算
F	SIN	sin(正弦)関数	(角度はラジアンとする)
F	COS	cos(余弦)関数	(")
F	TAN	tan(正接)関数	(")
F	ASIN	arcsin(逆正弦)関数	sinの値から角度(ラジアン)を出す。 $\pm \pi/2$ の間となる
F	ACOS	arccos(逆余弦)関数	cos " " $0 \sim \pi$ の間となる
F	ATAN	arctan(逆正接)関数	tan " " $\pm \pi/2$ の間となる
F	ATAN2	x,y座標からarctan	(x,y)-(0,0)-x軸正方向の角度(ラジアン)
F	LN	自然対数	底= $e(2.71828 \dots)$ の対数
F	LOG10	常用対数	底=10の対数
F	LOG	対数(一般)	底を指定(1以外の正数)した対数
F	SINH	双曲正弦関数	$\sinh(x) = \{ \exp(x) - \exp(-x) \} / 2$ で定義
F	COSH	双曲余弦関数	$\cosh(x) = \{ \exp(x) + \exp(-x) \} / 2$ で定義
F	TANH	双曲正接関数	$\tanh(x) = \sinh(x) / \cosh(x)$
F	ASINH	逆双曲正弦関数	$\sinh(x)$ の値からxを出す(逆関数)
F	ACOSH	逆双曲余弦関数	$\cosh(x)$ " " (") (引数に制限あり)
F	ATANH	逆双曲正接関数	$\tanh(x)$ " " (") "
Z	SERIESSUM	級数の和	
P	RAND	一様乱数	0~1の上の一様分布からの確率変数
P	RANDBETWEEN	整数区間の一様乱数	a~bの上の一様分布からの確率変数
E	FACTDOUBLE	1つおきの連乗積 (!!)	$10!! = 10 \cdot 8 \cdot 6 \cdot 4 \cdot 2, 9!! = 9 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 1$
U	CONVERT	単位の変換	同種量の単位変換(文字列で指定)
E	MULTINOMIAL	多項係数(二項係数)	例: $8! / (5! 2! 1!) = 168$
M	MMULT	行列の積	(線形代数の入門書参照)
M	MINVERSE	逆行列	"
M	MDTERM	行列式	"
S	SUMPRODUCT	積の和(内積)	例: (3,2,4)と(6,5,7)では $3 \cdot 6 + 2 \cdot 5 + 4 \cdot 7 = 56$
S	SUMX2PY2	2乗の和の和	2乗して加える。(2,3)と(1,5)では $(4+1)+(9+25)=39$
S	SUMX2MY2	2乗の差の和	2乗して引く。(2,3)と(1,5)では $(4-1)+(9-25)=-13$
S	SUMXMY2	差の2乗の和	差の2乗の和(2,3)と(1,5)では $2-1, 3-5$ の2乗の和5
S	SUBTOTAL	部分の演算(11通り)	和、平均、分散、標準偏差、最小(大)値etc.を一部に
E	COMBIN	組み合わせの数	例: 6個から2個取る組み合わせは $(6 \times 5) / 2 = 15$ (通り)
E	PERMUT	順列	例: 6個から2個を並べる順列は $6 \times 5 = 30$ (通り)

凡例

- A : 算法(Algorithm)
- AO: 算法の内、基本的代数演算(Algebraic Operations)
- C : 定数(Constants)
- E : 数え上げ関連(Enumeration)
- F : 関数(Functions)
- M : 行列演算(Matrix)
- P : 確率(Probability)
- S : 統計、データ関連(Statistics)
- U : 単位(Units)
- Z : その他