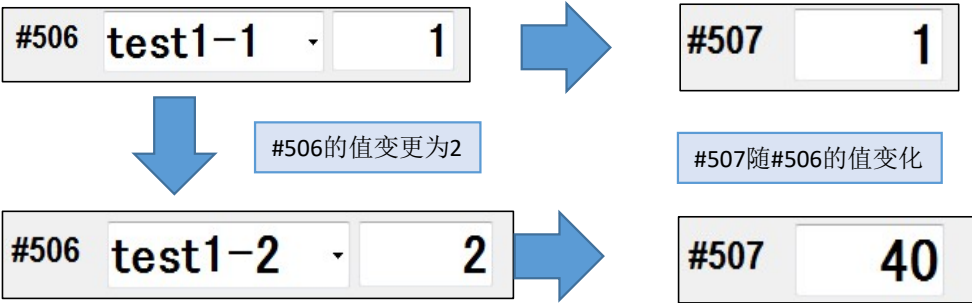


【relation系】

[フォームのコントロール説明へ](#)

- 机能
联动到别的文本框的值，变更显示内容

（例）#506的值为1时#507的值为1、#506的值为2时#507的值为40



- form布局
和load系相同显示、macro名+文本框

#501 20

- 相关master

macro名	内容
cntrl.csv	登录macro的form的种类（KIND）的master。
load.csv	进行relation的定义的master。
measure.csv	设定load.csv上定义了的measure系控制的详细内容的master 在measure.csv内定义relation是可以的。
relation.csv	设定load.csv、measure.csv上定义了的内容的详细的master。
calc.csv	利用计算时使用的master。 relation.csv、measure.csv上定义了时，设定它的详细。

- master登录方法
(cntrl.csv)
将想作为relation使用的macro的种类KIND在「relation」或者「load」上登录

MACRO	KIND	DISPFLG	SENDFLG	AUTOSENDFLG	BTNNAME	CHANGEPRG	LABELTXT	MIN	MAX	CMNT B	CMNT R
#501	relation	1	1	0							

load也可

(load.csv)

- macro内进行relation的定义时

NO	TYPE	DRAWING	DISPFLG	#500
1	AAA		1	relation1

- DRAWING（图纸file名）上进行relation的定义时

NO	TYPE	DRAWING	DISPFLG	#500
1	AAA	relation	1	size1

- DISPFLG上进行relation的定义时

NO	TYPE	DRAWING	DISPFLG	#500
1	AAA		relation	size1

定义名要以「relation」开始的文字设定

(relation.csv)

- relation.csv的format如下

DEFINE	VALUE	1	2	3	4
定义名	返却值	逻辑运算	条件值1	条件式	条件值2

名称	说明	设定例
定义名	load.csv上记入定义后的定义名。设定「relation」开头的定义名。 条件有多条时，仅登录同一定义名下条件的数量 load.csv上、可以定义成macro、DISPFLG、DRAWING的项目。	relation1-1
返却值	与3列以后的条件一致了的时候、回到原定义的值的设定。 可以记入实数、calc.csv的定义、file名。 ※file名包括到后缀	, calc1-1, test1.jpg
逻辑运算	下表参照	and, or
条件值1	记入macro名。将记入后的macro名的文本值作为条件值引用	#501
条件式	下表参照	<>, =, <, >, <=, >=
条件值2	记入实数或macro名。	#502, 2

逻辑运算

記号	意味
and	且
or	或

条件式

記号	意味
>	大小对比
<	
>=	
<=	
=	等号
<>	不等号

- relation.csv的条件式，从第3列开始4列为1组记述

DEFINE	VALUE	1	2	3	4	5	6	7	8
relation1	test1.jpg	and	#500	=	1	or	#500	=	2

- relation.csv的条件式，仅条件的数量在同一定义名上登录。

DEFINE	VALUE	1	2	3	4	5	6	7	8
relation1	1	and	#500	=	1	or	#500	=	2
relation1	2	and	#500	=	3	or	#500	=	4
relation1	3								

#500为1或2时、VALUE为1

#500为3或4时、VALUE为2

#500不是1, 2, 3, 4时，VALUE为3

※来自DNC1.08的新机能

DEFINE	VALUE	1	2	3	4	5	6	7	8
relation1	#15	and	#8	>	0	and	#15	>	0
relation1	-	and	#8	=	0				

VALUE内输入「-」、与此条件一致的话，与relation1关联的macro会是非显示的且不会被转让。
(由于内部里值是为0的、所以与relation1关联的macro可以作为别的relation的条件使用)

- relation.csv的第1行、根据条件式的长度正确的记入

○ 好的例1

DEFINE	VALUE	1	2	3	4
relation1	1	and	#500	<	5

- 好的例2 第1行的项目数比条件式多

DEFINE	VALUE	1	2	3	4	5	6	7	8
relation1	1	and	#500	<	5				

- ✗ 不好例1 第1行的项目数比条件式少

DEFINE	VALUE	1	2						
relation1	1	and	#500	<		5			

- ✗ 不好的例2 第1行的项目数不是4列1组的

DEFINE	VALUE	1	2	3	4	5			
relation1	1	and	#500	<		5			

- ✗ 不好的例3 1行目的项目名重复的

DEFINE	VALUE	1	1	1	1				
relation1	1	and	#500	<		5			

- ・ 在条件式2上使用macro、如下记入

DEFINE	VALUE	1	2	3	4				
relation1	1	and	#500	<	#501				

- ・ 条件式上使用测定值时（measure form的测定值显示用文本的值）、如下记入

DEFINE	VALUE	1	2	3	4				
relation1	1	and	#505M	<		1			

macro名上带「M」的话、参照测定值显示用侧的文本值。（下面的蓝色文本的值）

#505在使用measure系form时

#505	ノギス 値	0.02	1
------	-------	------	---

（calc.csv）

参照「calc.csv登录方法」表

●master登录例

- ・ 各状况登录例如下所示

①relation1次使用时
(例) 根据#500的值变更#501的值时

读入型式form	AAA10-2
#500条件	#500显示size1的值
#501条件 1	#500的值为大于0小于5时、显示#500*3的值
#501条件 2	#500的值为大于5小于10时，显示#500*4的值
#501条件 3	除此以外的，显示3

cntrl.csv的登录

MACRO	KIND	DISPFLG	SENDFLG	AUTOSENDFLG	BTNNNAME	CHANGEPRG	LABELTXT	MIN	MAX	CMNT B	CMNT R
#500	load	1	1	0							
#501	relation	1	1	0							

或

#501	load	1	1	0							
------	------	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

※KIND在「relation」或「load」上定义。(都可以)

load.csv的登录

NO	TYPE	DRAWING	DISPFLG	#500	#501
1	AAA		1	size1	relation1

※从relation.csv上检索relation1的定义、显示结果

relation.csv的登录

DEFINE	VALUE	1	2	3	4	5	6	7	8
relation1	calc1	and	#500	>=	0	and	#500	<	5
relation1	calc2	and	#500	>=	5	and	#500	<	10
relation1		3							

※第3列开始、仅条件式的数量从1开始记入

同一定义下多数登录了的时候、符合条件的那一行的VALUE的值为relation1的值。

calc.csv的登录

DEFINE		1	2	3	4
calc1	=	#500	*		3
calc2	=	#500	*		4

※从第2列起，仅条件式的数量从1开始记入项目

上记登录时的读取结果

读入型式	#500的值	#501的值
AAA10-2	2	6
AAA10-5	5	20
AAA10-10	10	3

※#500的值*3

※#500的值*4

②让relation多数关联起来使用时

(例) 关联到以①的条件得到了的#501的值, 使#502的值变化的时候

读入型式form	AAA10-2
#500条件	#500显示size1的值
#501条件 1	#500的值大于0小于5时、显示#500*3的值
#501条件 2	#500的值大于5小于10时、显示#500*4的值
#501条件 3	初次以外的显示3
#502条件 1	#501的值为20时、显示1的值
#502条件 2	#501的值不是20时、显示2的值

cntrl.csvの登録

MACRO	KIND	DISPFLG	SENDFLG	AUTOSENDFLG	BTNNAME	CHANGEPRG	LABELTXT	MIN	MAX	CMNT B	CMNT R
#500	load	1	1	0							
#501	relation	1	1	0							
#502	relation	1	1	0							

load.csvの登録

NO	TYPE	DRAWING	DISPFLG	#500	#501	#502
1	AAA		1	size1	relation1	relation2

(重要)

使relation多数关联起来使用时、系统内部里relation的定义名会被依次计算。

此例时、由于#502的值是#501的值确定后决定下来的、

所以定义名在升序排列了的时候, 必须要进行登录为了#502的值在#501的后面

例	#501定义	#502定义	计算顺序
例1	relation1	relation2	#501→#502
例2	relation2	relation1	#502→#501

relation.csvの登録

DEFINE	VALUE	1	2	3	4	5	6	7	8
relation1	calc1	and	#500	>=	0	and	#500	<	5
relation1	calc2	and	#500	>=	5	and	#500	<	10
relation1		3							
relation2		1	and	#501	=	20			
relation2		2	and	#501	<>	20			

relation2用以下的登录方法也行

DEFINE	VALUE	1	2	3	4
relation2		1	and	#501	= 20
relation2		2			

1行目没选到时第2行会被选择。此例情况下、无第2行的条件也可以

calc.csvの登録

DEFINE	1	2	3	4
calc1	=	#500	*	3
calc2	=	#500	*	4

※第2列起，仅条件式的数量从项目1开始记入

上記登録時の读取结果

读入型式	#500の値	#501の値	#502の値
AAA10-2	2	6	2
AAA10-5	5	20	1
AAA10-10	10	3	2

③-1条件式上使用macroの値時

(例) #500和#501の値中，偏大の値*2の値显示在#502の場合下

读入型式form	AAA10-2-3
#500条件	#500显示size1の値
#501条件	#501显示size2の値
#502条件	显示#500和#501中、偏大的那个値*2后的値

cntrl.csvの登録

MACRO	KIND	DISPFLG	SENDFLG	AUTOSENDFLG	BTNNAME	CHANGEPRG	LABELTXT	MIN	MAX	CMNT B	CMNT R
#500	load	1	1	0							
#501	load	1	1	0							
#502	relation	1	1	0							

load.csvの登録

NO	TYPE	DRAWING	DISPFLG	#500	#501	#502
1	AAA		1	size1	size2	relation1

relation.csvの登録

DEFINE	VALUE	1	2	3	4
relation1	calc1	and	#500	>=	#501
relation1	calc2				

calc.csvの登録

DEFINE	1	2	3	4
calc1	=	#500	*	2
calc2	=	#501	*	2

上记登录时的读取结果

读入型式	#500的值	#501的值	#502的值	
AAA10-2-3	2	3	6	※#501的值*2=6
AAA10-4-3	4	3	8	※#500的值*2=8

③-2条件式上使用macro的值的场合下 其2

(例) #500*2和#501*3的值之中、将偏大的值*3显示在#502的场合下

读入型式form	AAA10-2-3
#500条件	#500显示size1的值
#501条件	#501显示size2的值
#1条件	显示#500*2的值
#2条件	显示#501*3的值
#502条件	#1和#2中、显示偏大的值*2

将#1和#2作为计算用form进行定义、将#1和#2在#502上用为条件式

cntrl.csv的登録

MACRO	KIND	DISPFLG	SENDFLG	AUTOSENDFLG	BTNNAME	CHANGEPRG	LABELTXT	MIN	MAX	CMNT_B	CMNT_R
#500	load	1	1	0							
#501	load	1	1	0							
#502	relation	1	1	0							
#1	relation	0	0	0							
#2	relation	0	0	0							

想设为画面非显示时、DISPFLG设为0

不会转让到NC机时、SENDFLG设定为0

load.csv的登録

NO	TYPE	DRAWING	DISPFLG	#500	#501	#502	#1	#2
1	AAA		1	size1	size2	relation3	relation1	relation2

#502是#1, #2决定后使用的, 所以名字要设定在relation1, relation2的后面

relation.csv的登録

DEFINE	VALUE	1	2	3	4
relation1	calc1				
relation2	calc2				
relation3	calc3	and	#1	>=	#2
relation3	calc4				

calc.csvの登録

DEFINE	1	2	3	4
calc1	=	#500	*	2
calc2	=	#501	*	3
calc3	=	#1	*	2
calc4	=	#2	*	2

上記登録時の读取结果

读入型式	#500の値	#501の値	#1の値	#2の値	#502の値	
AAA10-2-3	2	3	4	9	18	※#2の値*2=18
AAA10-5-3	5	3	10	9	20	※#1の値*2=20

④根据macroの値，让显示的图纸变化时

（例）#500の値在5以下时显示test1.jpg、5以上时显示test2.jpg

读入型式form	AAA10-2
#500条件	#500显示size1の値
#501条件 1	#500の値大于0小于5时、显示test1.jpgの图纸
#501条件 2	#500の値大于5时、显示test2.jpgの图纸

cntrl.csvの登録

MACRO	KIND	DISPFLG	SENDFLG	AUTOSENDFLG	BTNNAME	CHANGEPRG	LABELTXT	MIN	MAX	CMNT B	CMNT R
#500	load	1	1	0							

load.csvの登録

NO	TYPE	DRAWING	DISPFLG	#500
1	AAA	relation1	1	size1

relation.csvの登録

DEFINE	VALUE	1	2	3	4
relation1	test1.jpgand	#500	<		5
relation1	test2.jpg				

上記登録時の读入结果

读入型式	#500の値	图纸
AAA10-2	2	test1.jpg
AAA10-5	5	test2.jpg

⑤根据macroの値、使DISPFLG变化时

（例）#500小于5时DISPFLG1、大于5时DISPFLG0

读入型式form	AAA10-2
prg条件	使用的程序为prg1、prg2。关于prg1，进行以下的设定
#500条件	#500显示size1的值
DISPFLG条件1	#500的值为1或3时，1
DISPFLG条件2	除条件1以外的时候、0

type prg.csv的登录

NO	prg1	prg2
1	1	2

cntrl.csv的登录(prg1)

MACRO	KIND	DISPFLG	SENDFLG	AUTOSENDFLG	BTNNAME	CHANGEPRG	LABELTXT	MIN	MAX	CMNT B	CMNT R
#500	load	1	1	0							

load.csv的登录(prg1)

NO	TYPE	DRAWING	DISPFLG	#500
1	AAA		relation1	size1

relation.csv的登录(prg1)

DEFINE	VALUE	1	2	3	4	5	6	7	8
relation1	1	and	#500	=	1	or	#500	=	3
relation1	0								

上记登录时的读入结果

读入型式	#500的值	DISPFLG	显示程序
AAA10-3	3	1	prg1
AAA10-5	5	0	prg2

※

※由于prg1的DISPFLG为0，prg1不显示，下个程序被显示。

⑥根据测定值，使值变化时

(例) measure上定义了了的#501的测定值为1以下时#501的值为2、测定值1以上时#501的值为3

cntrl.csv的登录

MACRO	KIND	DISPFLG	SENDFLG	AUTOSENDFLG	BTNNAME	CHANGEPRG	LABELTXT	MIN	MAX	CMNT B	CMNT R
#500	load	1	1	0							
#501	measure	1	1	0							

load.csv的登录

NO	TYPE	DRAWING	DISPFLG	#500	#501
1	AAA		1	size1	measure1

measure.csv

DEFINE	LABELVALUE	DEFVALUE	SENDVALUE
measure1	卡尺值	0	relation1

relation.csvの登録

DEFINE	VALUE	1	2	3	4
relation1	2	and	#501M	<	1
relation1	3	and	#501M	>=	1

条件式上、macro名上加M的话就是#501的测定值输入用text的値的意思

上記登録時の读入結果

測定値	#501M	#501
0.52	0.52	2
1.53	1.53	3

※卡尺の读入位数含小数点在内设为4时

【補足】

组3条条件时，本系统上作为前括号进行计算。

※因为比较繁琐，组合条件还请就到3个为止。组合4个以上条件的话会变成BUG的温床・・・

理论式	内部処理
A and B or C	(A and B) or C
A or B and C	(A or B) and C

(master上的具体例1)

and	#500	=	1	or	#501	=	2	and	#502	=	3
-----	------	---	---	----	------	---	---	-----	------	---	---

这样的记述方法时、(#500=1 or #501=2) and #502=3

#500、#501、#502的组合和真伪会成为接下来的关系

#500	#501	#502	結果
1	2	3	TRUE
1	0	3	TRUE
0	2	3	TRUE
0	0	3	FALSE
1	2	0	FALSE

(master上的具体例2)

and	#500	=	1	and	#501	=	2	or	#502	=	3
-----	------	---	---	-----	------	---	---	----	------	---	---

这样的记述方式时、(#500=1 and #501=2) or #502=3
#500、#501、#502的组合和真伪会成为接下来的关系

#500	#501	#502	結果
1	2	3	TRUE
1	0	3	TRUE
0	2	3	TRUE
0	0	3	TRUE
1	2	0	TRUE
0	0	0	FALSE
0	2	2	FALSE