Analysis example collection-62

Arbitrary point result output of evaluation



Example62- Arbitrary point result output of evaluation area

Him					
項目 章		タイトル			
概要	1				
	1.1	モデルの説明			
	1.2	任意点の場所			
	1.3	任意点ファイルフォーマット			
操作	2	Masterの起動			
	2.1	ツールの選択			
	2.2	入力ファイルの指定			
	2.3	出力ファイル			
	2.4	エクセルによるグラフ			

目次

Example62- Arbitrary point result output of evaluation area

1 概要

ポールピースに挟まれた評価領域の磁場分布を、任意点結果出力機能を使って求めます データ:example/example62-ツール-任意点結果









 1.3 任意点ファイルフォーマット(interpXY.csv) ※ファイル名任意 (個数 n)

(Xm)(Ym)(Zm)

•

•

・n行

🗑 🔡	{Develop¥mu№	IF¥Mast	_		×
771	ル(<u>F</u>) 編集(<u>E</u>)	検索(<u>S</u>)	表示(⊻)	マクロ(<u>M</u>)	. %
	🎽 🔲 🛃	¥ 🗈	🖺 🤊	CH #8	∲ ≫
🔊 int	erpXY.csv 🛛				
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	<pre>11,, ↓ -5.00E-02, -4.90E-02, -4.80E-02, -4.70E-02, -4.60E-02, -4.50E-02, -4.50E-02, -4.40E-02, -4.30E-02, -4.20E-02, -4.10E-02, -4.00E-02, [EOF]</pre>	10 -5.00E-1 -5.00E-1 -5.00E-1 -5.00E-1 -5.00E-1 -5.00E-1 -5.00E-1 -5.00E-1 -5.00E-1 -5.00E-1	20)3,0↓)3,0↓)3,0↓)3,0↓)3,0↓)3,0↓)3,0↓)3,0↓)3,0↓)3,0↓)3,0↓)3,0↓	30	<u></u>
					~
UTF-8 (E	BON CR+LF (W	indows)			

2 master の起動



作業フォルダを選択 folder:

master.V3.6.1

C:¥MU-TEC¥mu-MasterV*.*¥example¥ example62-ツール-任意点結果



2.1 ツールを選択

mu-MF 3.6.1_64bit_transient (c)202	22 mu-TEC	Co.,LTD.							
ファイル ウィザード 形状 解析条件	解析実行	計算結果	後処理	ツール	オプション解析	ヘルプ			
パス				MF	GU起動				
作業ディレクトリ C:/Develop/muMF/Ma	asterV3.6.1.	/example/e>	ample62-	プロ	い、ティグルーフ	の作成			
モデル					領域グループの作成				
▲ ▼ ◀ ▶ 💠 — XY	YZ ZX [7 6	1	ル励磁データ(乍成			
nu ⊨t 4E 3.61.64 bit tro	nciant			1́	ル励磁データ	合成			
ind Mill 3.0.1_04bit_trai	nsieniu			⊐1	ル励磁データ	いらFEM実	€行(静磁J	鶍限定)	
				結果	見をテキスト変換	Ž			
				任意	急点の結果を出	カ			
🚺 任意点の結果を出力		•			_		Х		
入力ファイル									
MF用解析ファイル(*ana)						参照	8		
MF用結果バイナリファイル(*.out)						参照	R		
補間計算用座標値ファイル(*.csv)						参照	R		
出力ファイル									
静磁界・非定常	Hz								
交流磁場 x,y,z,fair, Brx,Bry,Brz, Bix,Biy,Biz									
自己的 x,y,z,fair, Dx,Dy,Dz, Ex,Ey,Ez									
静電流	Jz, Ex,Ey,	Ez							
計算実行				閉じ	3				

2.2 入力ファイル指定

● 任意点の結果を出力		—		×			
- 入力ファイル - /							
MF用解析ファイル(*.ana)	msh1ana		参	鋄			
MF用結果バイナリファイル(*.out)	msh1.out		参	Щ.			
補間計算用座標値ファイル(*.csv	interpXYcsv			12			
出力ファイル							
静磁界·非定常	x,y,z,fai, Bx,By,Bz, Hx,Hy,Hz						
交流磁場							
静電場							
静電流 x,y,z,fair, Jx,Jy,Jz, Ex,Ey,Ez							
計算実行	閉じる						

2.3 出力ファイル

ファイルフォーマット 解析の種類に応じて変化

山力フライ	11.	
山カンパロ	<i>''</i>	
	静磁界·非定常	x,y,z,fai, Bx,By,Bz, Hx,Hy,Hz
	交流磁場	x,y,z,fair, Brx,Bry,Brz, Bix,Biy,Biz
	静電場	x,y,z,fair, Dx,Dy,Dz, Ex,Ey,Ez
	静電流	x,y,z,fair, Jx,Jy,Jz, Ex,Ey,Ez

ファイル名 : msh1_interp_resl.txt

W Ci¥Develop¥muMF¥MasterV3.6.1¥example¥example62-ツ−ル-任意点結果¥msh1_interp_resl.txt - Mery		- 🗆 ×
ファイル(E) 編集(E) 検索(S) 表示(V) マクロ(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)		
📄 🗅 🧉 🔄 🕹 👗 🛍 🎘 🔊 🕾 👫 🔹 🐥 🦣 🦓 🕲 🗐 🗐 💷 🕒 🖉 📟		
msh1_interp_resl.txt 🛛		
B PO </td <td>j jpc jpc</td> <td>IP0 IP0 1058545+004 - 5.163785e+004 - 5.232718e+004 - 5.232718e+004 - 5.232718e+004 - 5.232718e+004 - 5.230293e+004 - 5.230293e+004 - 5.230293e+004 - 5.23182e+004 - 5.232181e+004 - 5.21281e+004 - 5.21281e+004 - 5.164613e+004 -</td>	j jpc	IP0 IP0 1058545+004 - 5.163785e+004 - 5.232718e+004 - 5.232718e+004 - 5.232718e+004 - 5.232718e+004 - 5.230293e+004 - 5.230293e+004 - 5.230293e+004 - 5.23182e+004 - 5.232181e+004 - 5.21281e+004 - 5.21281e+004 - 5.164613e+004 -
111 -4-000000-002 -5-000000-003 0-000000+000 1-853140+000 1-325885-004 12 [EOF]	2.3380b3e-00b 6.378717e-002 1.055188e+002 2.338037e+000 5 1行,1桁 0x0020 UTF-8 (BOM無し) CR+LF (Windows	s)

2.4 エクセルによるグラフ

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	
1	Х	Y	Z	Fai	Bx	Ву	Bz	Hx	Hy	Hz	\square
2	-5.00E-02	-5.00E-03	0.00E+00	1.39E+00	1.12E-05	-1.39E-04	6.36E-02	8.92E+00	-1.10E+02	5.06E+04	
3	-4.90E-02	-5.00E-03	0.00E+00	1.42E+00	7.02E-06	-1.27E-04	6.49E-02	5.58E+00	-1.01 E+02	5.16E+04	
4	-4.80E-02	-5.00E-03	0.00E+00	1.44E+00	-6.89E-05	-1.53E-04	6.58E-02	-5.48E+01	-1.22E+02	5.23E+04	
5	-4.70E-02	-5.00E-03	0.00E+00	1.53E+00	-8.10E-05	-3.46E-06	6.63E-02	-6.45E+01	-2.75E+00	5.28E+04	
6	-4.60E-02	-5.00E-03	0.00E+00	1.58E+00	-1.58E-06	1.78E-04	6.65E-02	-1.26E+00	1.42E+02	5.29E+04	
7	-4.50E-02	-5.00E-03	0.00E+00	1.66E+00	-9.66E-05	2.32E-05	6.66E-02	-7.69E+01	1.84E+01	5.30E+04	
8	-4.40E-02	-5.00E-03	0.00E+00	1.64E+00	-2.98E-05	1.35E-04	6.64E-02	-2.37E+01	1.08E+02	5.28E+04	
9	-4.30E-02	-5.00E-03	0.00E+00	1.68E+00	5.55E-06	9.33E-05	6.63E-02	4.42E+00	7.43E+01	5.27E+04	
10	-4.20E-02	-5.00E-03	0.00E+00	1.73E+00	1.97E-05	2.25E-04	6.56E-02	1.57E+01	1.79E+02	5.22E+04	
11	-4.10E-02	-5.00E-03	0.00E+00	1.68E+00	-3.94E-05	1.94E-04	6.49E-02	-3.14E+01	1.55E+02	5.16E+04	
12	-4.00E-02	-5.00E-03	0.00E+00	1.65E+00	1.33E-04	2.94E-06	6.38E-02	1.06E+02	2.34E+00	5.08E+04	
13											
14				≣亚布	冊占グ≒⁻	7					
15				PTH	щту ј.						
16		7.00E-02									
17		6 00E-02									
18		0.00E-02									
19		5.00E-02									
20		G 4.00E-02									
21											
22		Ĕ				3.00E-02		By			
23		m –				2.00E-02		D-			
24						1.00E-02	_	-D2			
25		-									
26		-5 00F-0	12	-4 50F	-02	-4 00	F-02				
27		5.00L			· · · · ·	1.00E-02	2 02				
28				X(m	0						
29											
30		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(+ m	~						-
4	P	interpXY.	csv 出力	結果	+						