

# 例題：計算結果例：PHIの中身

PE#2	PE#3								
<table border="1"> <tr> <td><math>\frac{13}{3}</math></td> <td><math>\frac{14}{4}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{9}{1}</math></td> <td><math>\frac{10}{2}</math></td> </tr> </table>	$\frac{13}{3}$	$\frac{14}{4}$	$\frac{9}{1}$	$\frac{10}{2}$	<table border="1"> <tr> <td><math>\frac{15}{3}</math></td> <td><math>\frac{16}{4}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{11}{1}</math></td> <td><math>\frac{12}{2}</math></td> </tr> </table>	$\frac{15}{3}$	$\frac{16}{4}$	$\frac{11}{1}$	$\frac{12}{2}$
$\frac{13}{3}$	$\frac{14}{4}$								
$\frac{9}{1}$	$\frac{10}{2}$								
$\frac{15}{3}$	$\frac{16}{4}$								
$\frac{11}{1}$	$\frac{12}{2}$								
PE#0	PE#1								
<table border="1"> <tr> <td><math>\frac{5}{3}</math></td> <td><math>\frac{6}{4}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{1}{1}</math></td> <td><math>\frac{2}{2}</math></td> </tr> </table>	$\frac{5}{3}$	$\frac{6}{4}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{2}$	<table border="1"> <tr> <td><math>\frac{7}{3}</math></td> <td><math>\frac{8}{4}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{3}{1}</math></td> <td><math>\frac{4}{2}</math></td> </tr> </table>	$\frac{7}{3}$	$\frac{8}{4}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{4}{2}$
$\frac{5}{3}$	$\frac{6}{4}$								
$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{2}$								
$\frac{7}{3}$	$\frac{8}{4}$								
$\frac{3}{1}$	$\frac{4}{2}$								

PE#	要素番号 (ローカル)	要素番号 (グローバル)	PHI (i)
0	1	<u>1</u>	1.150000E+01
0	2	<u>2</u>	9.500000E+00
0	3	<u>5</u>	1.150000E+01
0	4	<u>6</u>	9.500000E+00
2	1	<u>3</u>	6.500000E+00
2	2	<u>4</u>	2.500000E+00
2	3	<u>7</u>	6.500000E+00
2	4	<u>8</u>	2.500000E+00
1	1	<u>9</u>	1.150000E+01
1	2	<u>10</u>	9.500000E+00
1	3	<u>13</u>	1.150000E+01
1	4	<u>14</u>	9.500000E+00
3	1	<u>11</u>	6.500000E+00
3	2	<u>12</u>	2.500000E+00
3	3	<u>15</u>	6.500000E+00
3	4	<u>16</u>	2.500000E+00

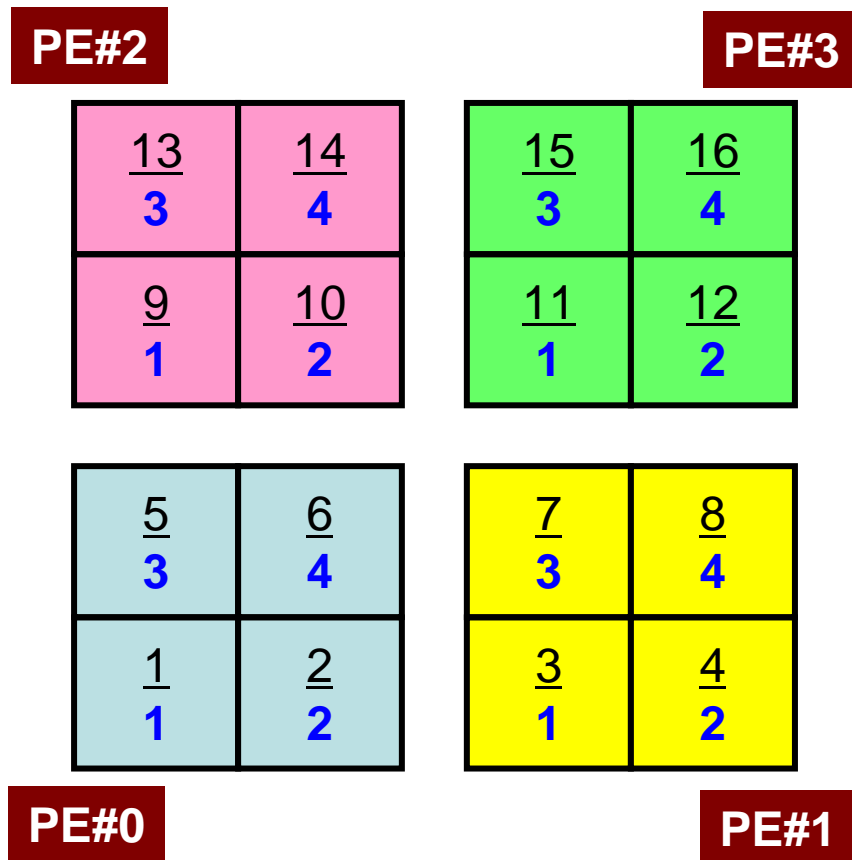
# この状態のVALの中身

PE番号順に格納されており、  
グローバル要素番号順になっていない

PE#	1	2	3	4
PE#2	$\frac{13}{3}$	$\frac{14}{4}$	$\frac{9}{1}$	$\frac{10}{2}$
PE#3	$\frac{15}{3}$	$\frac{16}{4}$	$\frac{11}{1}$	$\frac{12}{2}$
PE#0	$\frac{5}{3}$	$\frac{6}{4}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{2}$
PE#1	$\frac{7}{3}$	$\frac{8}{4}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{4}{2}$

PE#	i	要素番号 (グローバル) NODE_ID_G(i)	VAL(i)
0	1	1	1.150000E+01
0	2	2	9.500000E+00
0	3	5	1.150000E+01
0	4	6	9.500000E+00
1	5	3	6.500000E+00
1	6	4	2.500000E+00
1	7	7	6.500000E+00
1	8	8	2.500000E+00
2	9	9	1.150000E+01
2	10	10	9.500000E+00
2	11	13	1.150000E+01
2	12	14	9.500000E+00
3	13	11	6.500000E+00
3	14	12	2.500000E+00
3	15	15	6.500000E+00
3	16	16	2.500000E+00

# 並び替えた後のVALの中身



PE#	i	要素番号 (グローバル)	VAL (i)
0	1	1	1.150000E+01
0	2	2	9.500000E+00
1	3	3	6.500000E+00
1	4	4	2.500000E+00
0	5	5	1.150000E+01
0	6	6	9.500000E+00
1	7	7	6.500000E+00
1	8	8	2.500000E+00
2	9	9	1.150000E+01
2	10	10	9.500000E+00
3	11	11	6.500000E+00
3	12	12	2.500000E+00
2	13	13	1.150000E+01
2	14	14	9.500000E+00
3	15	15	6.500000E+00
3	16	16	2.500000E+00