

# CONTENTS

---

<b>ビジュアルヘルプ - InsertPoints・DeletePoints</b> .....	2
InsertPoints コマンドのヘルプ .....	2
DeletePoints コマンドのヘルプ .....	3

# ビジュアルヘルプ – InsertPoints · DeletePoints

InsertPoints コマンド（ポイントの挿入）は、メニュー Data → Insert Points を選択して、ダイアログでも操作できます。

DeletePoints コマンド（ポイントの削除）は、メニュー Data → Delete Points を選択して、ダイアログでも操作できます。

ここではダイアログと対比して説明します。

## InsertPoints コマンドのヘルプ

**InsertPoints** [/M=dim /V=value] beforeElement, numElements, waveName [, waveName]...

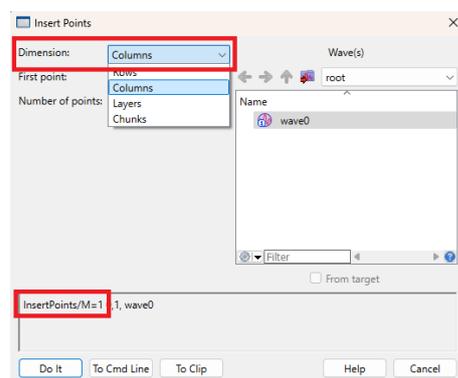
InsertPoints コマンドは、各 waveName において、beforeElement ポイントの前に numElements 個のポイントを挿入します。

/V を指定しないと、新しい要素の値はゼロです。

### フラグ

/M=dim

dim は、要素が挿入される次元を指定します。値は、行の場合は 0、列の場合は 1、レイヤーの場合は 2、チャンクの場合は 3 です。/M が省略された場合、InsertPoints は行の次元に挿入します。



/V=value

数値ウェーブで使う場合、value は新しい要素の値を指定します。

/V を省略すると、新しい要素はゼロに設定されます。

/V フラグは Igor Pro 8.0 で追加されました。

### 詳細

ゼロポイントのウェーブの行以外にポイントを挿入しようとする、ゼロポイントのウェーブが生成されます。

何らかの結果を得る前に、まず行数をゼロ以外にする必要があります。

### 例

Make/O/N=5 wave0

wave0={0,1,2,3,4}

InsertPoints/V=10 2,1,wave0

Point	wave0
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	

Point	wave0
0	0
1	1
2	10
3	2
4	3
5	4
6	

```

Make/O/N=5 wave0
wave0={0,1,2,3,4}
InsertPoints/V=10 2,2,wave0

```

Point	wave0
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	

Point	wave0
0	0
1	1
2	10
3	10
4	2
5	3
6	4
7	

```

Make/O/N=(5,2) wave0
wave0={{0,1,2,3,4},
        {10,11,12,13,14}}
InsertPoints/M=1/V=99
        2,1,wave0

```

Row	wave0[[0]]	wave0[[1]]
0	0	10
1	1	11
2	2	12
3	3	13
4	4	14
5		

Row	wave0[[0]]	wave0[[1]]	wave0[[2]]
0	0	10	99
1	1	11	99
2	2	12	99
3	3	13	99
4	4	14	99
5			

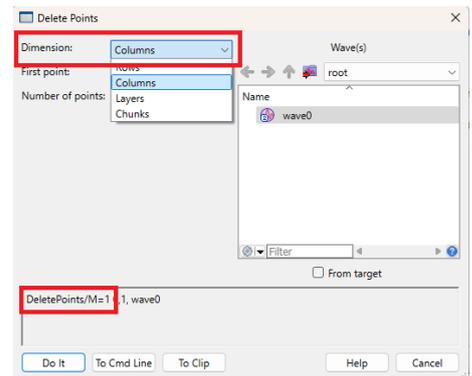
## DeletePoints コマンドのヘルプ

**DeletePoints** [/M=dim] startElement, numElements, waveName [, waveName]...

DeletePoints コマンドは、指定されたウェーブから、要素 startElement から numElements 個の要素を削除します。

### フラグ

/M=dim dim は、要素が削除される次元を指定します。値は、行の場合は 0、列の場合は 1、レイヤーの場合は 2、チャンクの場合は 3 です。/M が省略された場合、DeletePoints は行の次元から削除します。



### 詳細

ウェーブは、ゼロを含む任意の数のポイントを持つことができます。任意の次元からすべての要素を削除すると、ウェーブからすべてのポイントが削除され、ゼロポイントの 1D ウェーブが残ります。

すべての要素を削除する場合を除き、DeletePoints はウェーブの次元を変更しません。その場合は Redimension を使ってください。

### 例

Make/O/N=10 wave0  
 wave0={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}  
 DeletePoints 2,2,wave0

Point	wave0
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	

Point	wave0
0	0
1	1
2	4
3	5
4	6
5	7
6	8
7	9
8	

Make/O/N=(5,3) wave0  
 wave0={{0,1,2,3,4},  
           {10,11,12,13,14},  
           {20,21,22,23,24}}  
 DeletePoints/M=1 1,1, wave0

Row	wave0[[0]]	wave0[[1]]	wave0[[2]]
0	0	10	20
1	1	11	21
2	2	12	22
3	3	13	23
4	4	14	24
5			

Row	wave0[[0]]	wave0[[1]]
0	0	20
1	1	21
2	2	22
3	3	23
4	4	24
5		