

# コンビネーション・ファンクション・マクロセル

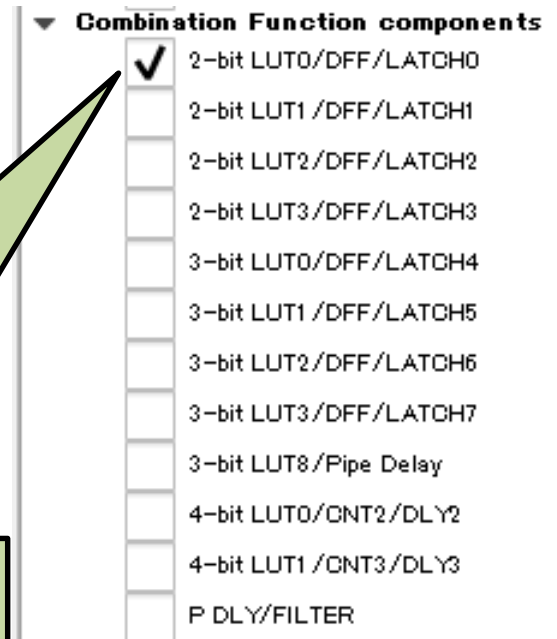
## 概略

- GreenPAK に多く含まれている回路要素です
- 複数の回路要素から一つを選んで使用することができます

## 対応デバイス

- 全ての GreenPAK デバイス

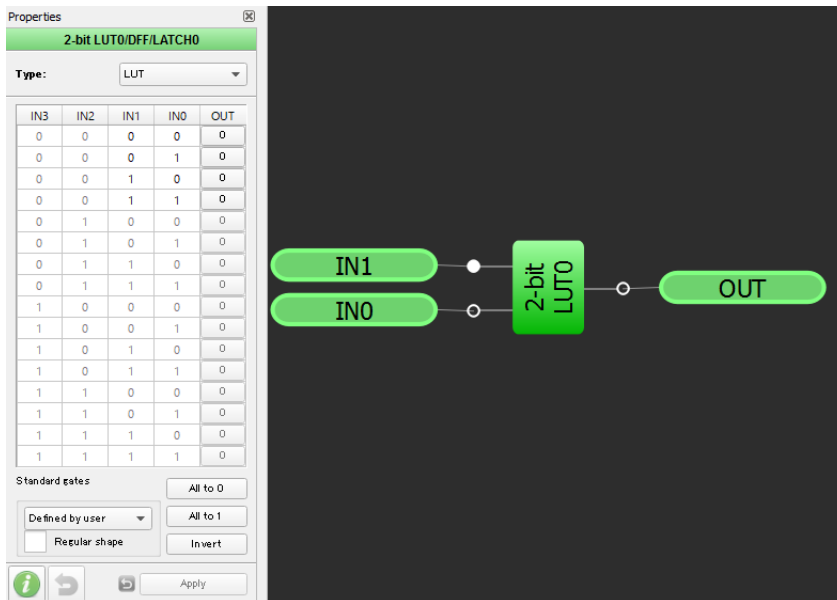
このマクロセルの場合、  
2-bit LUT, DFF, LATCH のうち、どれか一つが選択できます



コンビネーション・ファンクション・マクロセル  
メニュー例

# コンビネーション・ファンクション・マクロセル – 詳細

- 選択する機能毎に開発ツール上のシンボルが変わります
- それに伴い、端子名称およびプロパティ設定画面の項目も変わります
- 設計段階では、選択する機能を何度でも自由に変更できます
  - ただし、結線とプロパティ設定は再度行う必要があります



Properties

2-bit LUT0/DFF/LATCH0

Type: LUT

IN3	IN2	IN1	IN0	OUT
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	0	1	1	0
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

Standard gates

All to 0

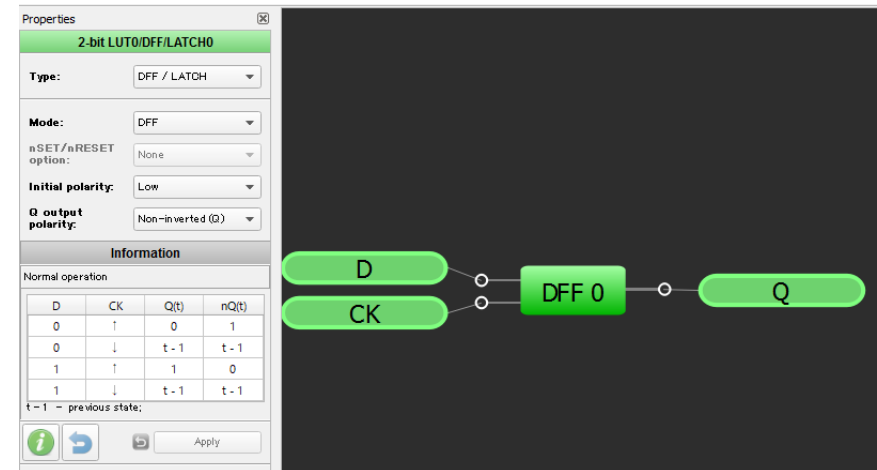
Defined by user

Regular shape

Invert

Apply

コンビネーション・ファンクション・マクロセル  
2-bit LUT を選択した場合



Properties

2-bit LUT0/DFF/LATCH0

Type: DFF / LATCH

Mode: DFF

nSET/nRESET option: None

Initial polarity: Low

Q output polarity: Non-inverted (Q)

Information

Normal operation

D	CK	Q(t)	nQ(t)
0	↑	0	1
0	↓	t-1	t-1
1	↑	1	0
1	↓	t-1	t-1

t-1 - previous state;

Apply

コンビネーション・ファンクション・マクロセル  
DFF を選択した場合