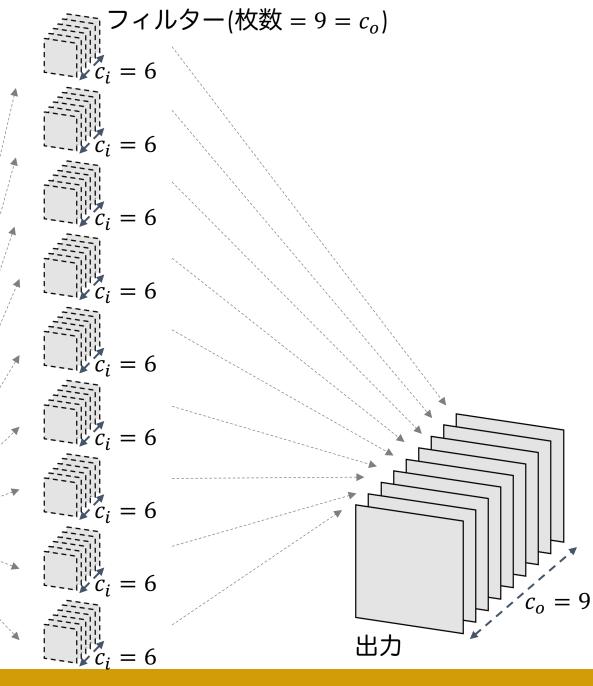
## 通常のConvolution

- $N_p = c_i \cdot k^2 \cdot c_o$ 
  - ・ 入力のチャンネル数 $c_i$
  - ・ 出力のチャンネル数 $c_o$
  - 畳み込みカーネルのサイズ  $k^2$
  - 畳み込み層の学習パラメータ数  $N_p$



入力

## **Grouped Convolution**

- $N_p = c_i \cdot k^2 \cdot c_o // G$  (//は整除)
  - 入力のチャンネル数 $c_i$
  - ・ 出力のチャンネル数 $c_o$
  - 畳み込みカーネルのサイズ  $k^2$
  - 畳み込み層の学習パラメータ数  $N_p$

