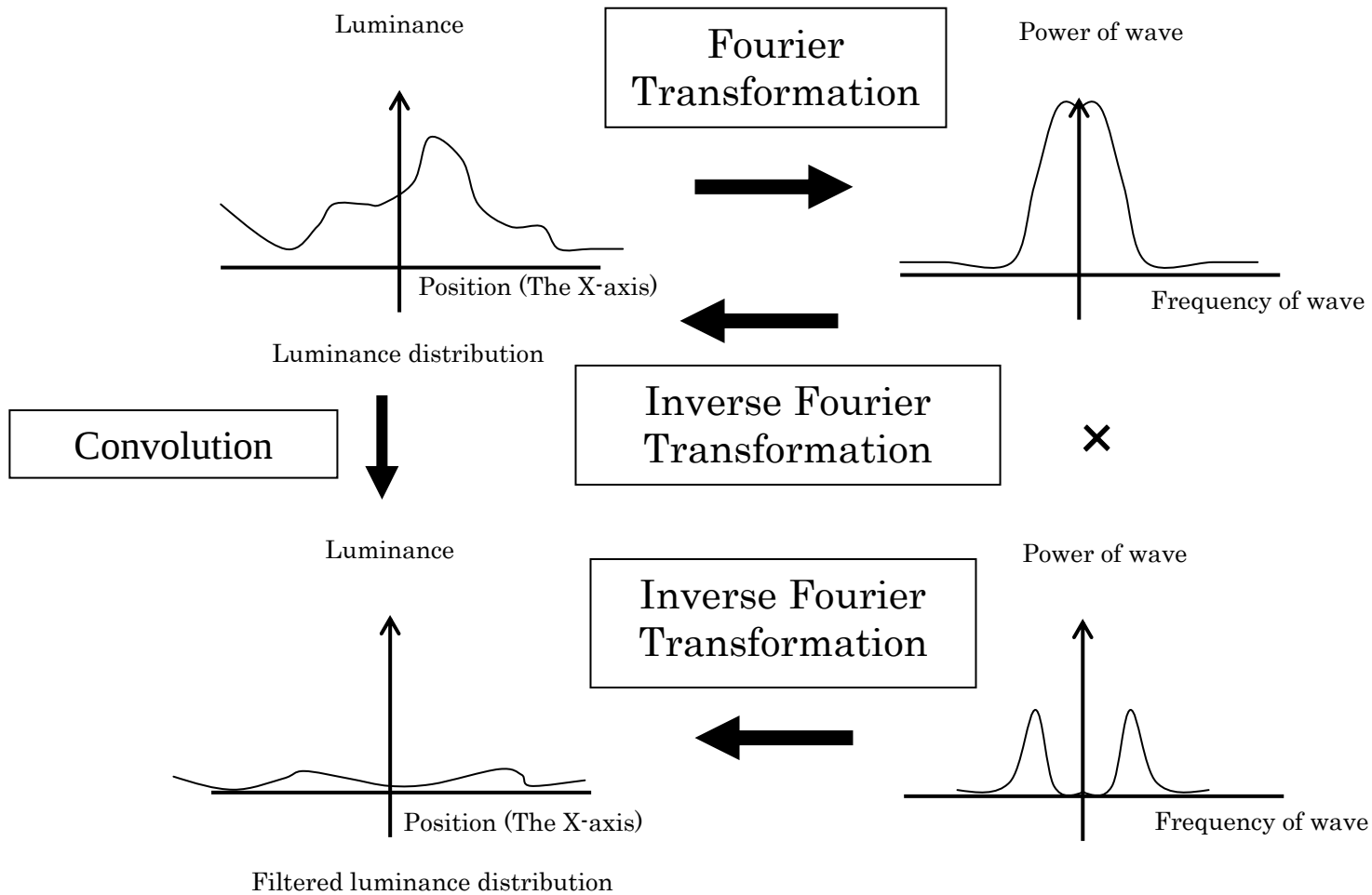


Filtering



N フィルタ関数

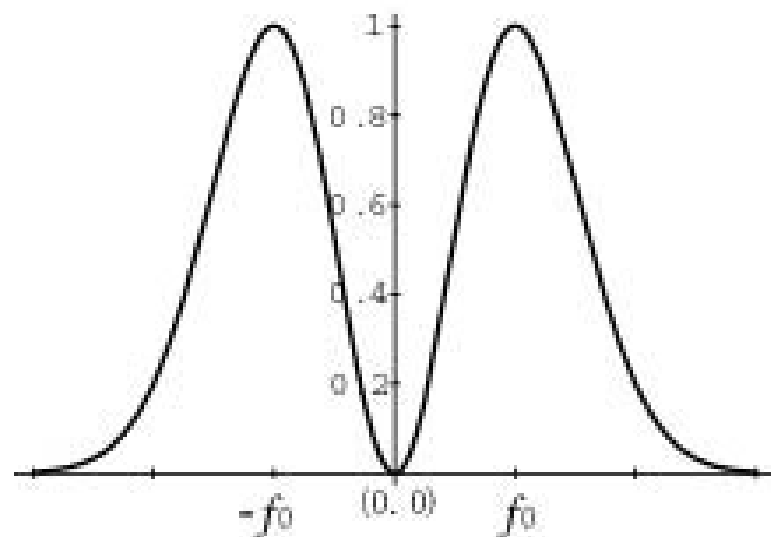
周波数領域では

$$\tilde{N}(u, v) = \frac{(u^2 + v^2)}{f_0^2} \exp\left(1 - \frac{(u^2 + v^2)}{f_0^2}\right)$$

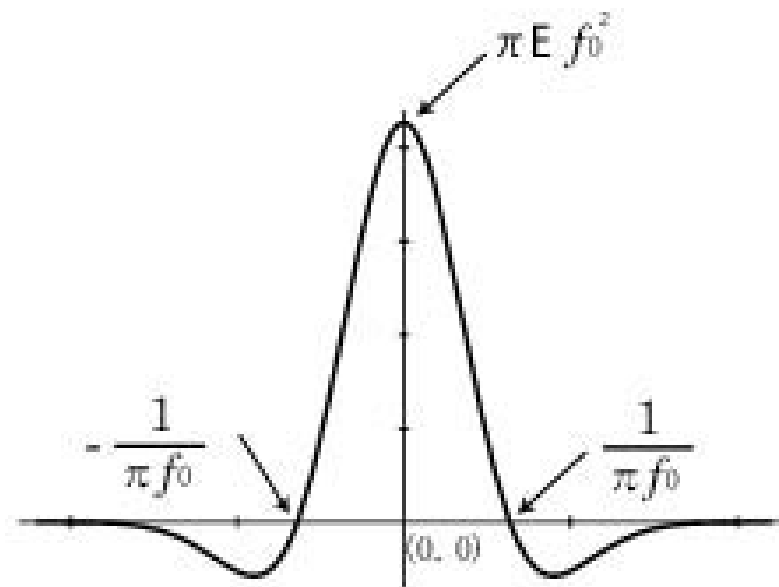
実領域では

$$N(x, y) = \pi^3 f_0^4 \left[\frac{1}{\pi^2 f_0^2} - (x^2 + y^2) \right] \exp\left[1 - \pi^2 f_0^2 (x^2 + y^2)\right]$$

図-2 フィルタ関数



(a) 周波数領域



(b) 実領域