

# ノート

2020/03/25

- $q^{(t)} \in \mathbb{R}^2 \rightarrow [0, 1]$ : ( 2 次元 ) 確率分布
- $W(y|x)$ : channel の prob. distribution.

$q^{(t)}$  は次で更新する。

$$q^{(t)}(x) \xrightarrow{f} q^{(t+1)}(x) := \frac{1}{Z} q^{(t)}(x) \times \frac{1}{\exp \mathbb{KL}[W(y|x) \parallel r(y)]}, \quad (1)$$

$$r(y) := \sum_x q^{(t)}(x) \circ W(y|x) \quad (2)$$

$Z$  は規格化定数。

$f$  は全単射。 $f$  の逆像を求める。

疑問点

- $\circ$  何の演算子？
- 単射？ 全射？