## 射影の長さの集中

1

記号 1.1.  $1 \le k \le n-1$  とし,  $\pi^k : S^{n-1} \to \mathbb{R}^n ; (x_1, \dots, x_n) \mapsto (x_1, \dots, x_k)$  とする.

命題 **1.2.** 任意の  $t \ge 0$  に対して,

$$\mu([f \geq \operatorname{Med} f + t]) \leq 2e^{-\frac{t^2n}{2}}, \quad \mu([f \geq \operatorname{Med} f - t]) \leq 2e^{-\frac{t^2n}{2}}$$

が成り立つ.

証明.