

# 147. 取消し

(栗北大) 中村 正弘 (1949.3.14)

第12号の小生の談話 に対しまして、中野秀五郎氏より次の手紙を寄せられました。

$$p_1 \geq p_2 \geq \dots \rightarrow 1, x = (\alpha_1, \alpha_2, \dots), m(x) = \sum_i |\alpha_i|^{p_i} < +\infty$$

となる  $x$  の全体にノルムを

$$\|x\| = \sum_i |\alpha_i|^{p_i} \quad m(x/\xi) = 1.$$

として得られる Banach lattice では、弱収斂と強収斂が一致します。この Banach lattice が  $(\ell^1)$  と同等でない様にするには

$$\sum_i |\alpha_i|^{p_i} < +\infty, \quad \sum_i |\alpha_i| = +\infty$$

なる  $(\alpha_1, \alpha_2, \dots)$  が存在する様にすればよいのです。例えば

$$p_i = \frac{\log \log(i + e^e)}{\log \log(i + e^e) - 1}$$

と置くのも一例です。

従って、小生の談話は全く間違いでございますから、取り消させて頂きます。

貴重な紙面を汚しまして申し訳ございませんでした。