1022. regular vector lattice ニツイテ

小笠原　藤次郎（広島文理大）

（追加）

Xヲ単位eヲモツ $K_2(B_2)$ 空間トシ§1ノ様ニ $\mathcal{L}_\Omega$ ヲ考ヘル．定理2ハ $\mathcal{L}_\Omega$ ガ regular ナルコトヲ教ヘルガ $\rho(x)=\left\|\frac{|x|}{1+|x|}\right\|$, $x\in\mathcal{L}_\Omega$ トオクコトニ依ッテ $\mathcal{L}_\Omega$ ハ型（F）ノ空間トナリ又Xノ ρ ニヨル metric completion トナル．$\rho(x)$ ハ

(1)　$\rho(x)=\rho(|x|)>0$, $x=0$ ノトキニ限リ $\rho(x)=0$

(2)　$\rho(x+y)\leqq\rho(x)+\rho(y)$

(3)　$|x|<|y|$ ノトキ $\rho(x)\leqq\rho(y)$　$(\rho(x)<\rho(y))$

(4)　$x_n\downarrow 0$ ノトキ $\rho(x_n)\to 0$

(5)　$0\leqq x_n\uparrow+\infty$ ノトキ

$$\lim_{n\to\infty}\lim_{p\to\infty}\rho(x_{n+p}-x_n)>0,$$

$$\lim_{\lambda\to 0}\lim_{n\to\infty}\rho(\lambda x_n)>0$$

(6)　$x_n, x\in X$ 且ツ $\|x_n-x\|\to 0$ ノトキ $\rho(x_n-x)=0$

$\mathcal{L}_\Omega$ ハ吉田氏ノ意味デノ抽象S空間（学士院記事16（1940）280－284）ノ性質ヲモツ。

§1ニ於テ廣義ノ（o）－収斂ヲ定義シタガ同様ノ方法デ廣義ノ（o）－有界ガ定義サレルカラ K_2 空間ニ関スル限リニ於テ吉田氏ノ個別エルゴード定理2（上掲論文）ハ抽象S空間ヲ表面ダケデナクトモヨイコトニナル。念ノタメ同定理ノ

内容ヲ同氏ノ記法ニ従ッテ述ベルト $\mathcal{R}_2$ 空間 X デ

假定

(1) 第二種ノ集合ニ属スル $x \in X$ ノ各ミニツイテ $\{x_n\}$ ハ廣義ノ(o)－有界.

(2) アル $y \in X$ ニツイテ $\bar{y} \in X$ ニ存在シ $\|y_n - \bar{y}\| \to 0$ $T_n \bar{y} = \bar{y}$

(3) 各々ノ m ニツイテ $T_n y - T_n T_m y$ ハ $n \to \infty$ ノトキ 0 ニ広義ノ (o)－収斂.

終結： y_n ハ $\bar{y}$ ニ広義ノ (o)－収斂ヲナス。