数理経済学第９回（9909）[*]　　慶應義塾大学経済学部：矢野　誠

９．厚生経済学の第二定理の成立条件

９．１．パレート最適配分が競争均衡となる条件

パレート最適配分でも，競争均衡とはなり得ないものがある．

９．１．１．所得の再分配

所得の再分配なしでは，任意のパレート最適配分が競争市場で達成されることはない．

－－－－－－－－－－－－－－
ボックス図
－－－－－－－－－－－－－－

[*] Copy Right © 1999 矢野 誠.

９．１．２．所得の十分性

$x^h = (x_1^h, \ldots, x_N^h)$ は消費者 h の売買ベクター

$x_i^h > 0$： 消費者 h が市場から財 i を買っている．

$x_i^h < 0$： 消費者 h が市場に財 i を売っている．

予算制約： $px^h \leq 0$

－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－

図

－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－

Cheaper Point 安価点存在の仮定：

価格 p のもとで， $px^h < 0$ なる x^h が C^h の中に存在する．

９．１．３．収穫逓増的技術

－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－

図

－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－

９．１．４．技術と選好の非凸性

－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－

図

－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－

９．２．純粋所得移転を伴う競争均衡：

所得移転を伴う均衡とは次の条件を満たす配分と所得移転方式と価格

$$(x^1,...,x^H,y^1,...,y^F,m^1,...,m^H,p)$$

のことである．

１．$\forall h \in \{1,...,H\}$，　$x^h \in C^h$，　$px^h \le m^h$，　$zP^h x^h \Rightarrow z > m^h$ ．

２．$\forall f \in \{1,...,F\}$，　$y^f \in Y^f$，　$y \in Y^f \Rightarrow py^f \ge py$ ．

３．　$\sum_{h=1}^{H} x^h = \sum_{f=1}^{F} y^f$ ．

純粋所得移転：　$m^1,...,m^H$，　$\sum_{m=1}^{H} m^h = \sum_{f=1}^{F} py^f$ ．

長期均衡では　$py^f = 0$　（利潤ゼロ条件）が成立するので，純粋所得移転の意味は $\sum_{m=1}^{H} m^h = 0$ である．

所得移転はランプサムでなくてはならない．

９．３．第二定理が基づく仮定

仮定：　C^h，閉凸集合，下から有界，$\mathrm{int}\sum_{h=1}^{H} C^h \ne f$ ．

仮定 C：$P^h(x)$ 凸，C^h において相対開集合

仮定 Y：Y^f，凸閉集合，Y，凸閉集合，$\mathrm{int}\sum_{f=1}^{F} Y^f \ne f$

仮定 LNS：Local Non-Satiation Assumption

仮定 CH:　Cheaper Point Assumption　（安価点の存在）