

# 演習ゲーム理論 初版第1刷 正誤表

(2005年5月17日現在)

vii 本書で用いる数学的記号 下から3行目

(誤)  $\frac{s!(n-s)!}{n!}$  (正)  $\frac{n!}{s!(n-s)!}$

P.29 演習問題2.7

(誤)

プレイヤー3 .. 戦略1

| 1 \ 2 | 戦略1    | 戦略2    |
|-------|--------|--------|
| 戦略1   | 4,2,-4 | 0,0,0  |
| 戦略2   | 0,0,0  | 8,4,-6 |

プレイヤー3 .. 戦略2

| 1 \ 2 | 戦略1    | 戦略2    |
|-------|--------|--------|
| 戦略1   | 4,2,-6 | 0,0,0  |
| 戦略2   | 0,0,0  | 2,1,-2 |

(正)

プレイヤー3 .. 戦略1

| 1 \ 2 | 戦略1    | 戦略2    |
|-------|--------|--------|
| 戦略1   | 4,2,-4 | 0,0,0  |
| 戦略2   | 0,0,0  | 8,4,-6 |

プレイヤー3 .. 戦略2

| 1 \ 2 | 戦略1    | 戦略2    |
|-------|--------|--------|
| 戦略1   | 6,3,-6 | 0,0,0  |
| 戦略2   | 0,0,0  | 2,1,-2 |

P.50 演習問題3.2の解 段落の上から2行目:

(誤) 混合戦略  $p$  をとっているときのプレイヤー2

→ (正) 混合戦略  $p$  をとっているときのプレイヤー1

P.75 最下行

(誤)  $(A, DC, FE), (B, DD, FF)$  → (正)  $(B, DC, FE), (A, DD, FF)$

P.78 問題4.4 3行目

(誤) の組は  $(2,4)$  となる。 → (正) の組は  $(2,2)$  となる。

P.87 例題5.2 段落の上から5行目:

(誤) プレイヤー1の選択をプレイヤー2は知ることができる。

→ (正) プレイヤー1の選択をプレイヤー2は知ることができない。

P.89

上から18行目: (誤)  $q = 0$  → (正)  $r = 0$

上から23行目: 行末の )) の後に = を挿入

P.92 演習問題 5 . 2 の解

(誤) ( 1 の行動戦略 , 2 の行動戦略 ; 2 の行動 ) =  

$$\left( (E, E), P; \left( \frac{1}{4}, \frac{3}{4} \right) \right),$$

$$\left( (N, N), A; (p, 1-p) \right) \left( \text{ここで } p < \frac{1}{3} \right),$$

$$\left( (N, N), (q, 1-q); \left( \frac{1}{3}, \frac{2}{3} \right) \right) \left( \text{ここで } q < \frac{3}{4} \right),$$

$$\left( \left( \left( \frac{2}{3}, \frac{1}{3} \right), E \right), \left( \frac{3}{4}, \frac{1}{4} \right) \right); \left( \frac{1}{3}, \frac{2}{3} \right) \right)$$

(正) ( 1 の行動戦略 , 2 の行動戦略 ; 2 の信念 ) =  

$$\left( (N, N), A; (p, 1-p) \right) \left( \text{ここで } p < \frac{1}{3} \right),$$

$$\left( (N, N), (q, 1-q); \left( \frac{1}{3}, \frac{2}{3} \right) \right) \left( \text{ここで } q < \frac{2}{5} \right)$$

P.108 3 行目 (誤) 収益ゲーム → (正) 費用節約ゲーム

6 行目 (誤) 収益ゲーム → (正) 費用節約ゲーム

下から 2 行目 (誤)  $\beta_i = c(\{i\})$  → (正)  $\beta_i = -c(\{i\})$

P.119 2 行目 (誤) 収益ゲーム → (正) 費用節約ゲーム

P.127 10 行目 好み → 効用

P.129 定理 8 . 5

ゲームの不等式系で表されるコア → 不等式系で表されるゲームのコア

P.131 下から 8 行目

(誤)  $\frac{s!(n-s)!}{n!}$  → (正)  $\frac{n!}{s!(n-s)!}$

P.134 下から 3 行目

(誤)  $v(S \cup \{i_1, i_2, \dots, i_{k-1} - 1, i_k\}) - v(S \cup \{i_1, i_2, \dots, i_{k-1}\})$   
 → (正)  $v(S \cup \{i_1, i_2, \dots, i_{k-1}, i_k\}) - v(S \cup \{i_1, i_2, \dots, i_{k-1}\})$

P.137 6 行目

(誤)  $x \geq y$  ならば  $u_i(x) \geq u_i(y)^1$   
 → (正)  $x \geq y$  ならば  $u_i(x) \geq u_i(y)^1 \forall i \in N$

P.141 5 行目 (誤) モンゲンシュテルン → (正) モルゲンシュテルン

12 行目 (誤) 9 人ゲーム → (正) 10 人ゲーム

P.145 5行目

(誤)

$$z_A = c, \quad z_B = x_B + \frac{a-c}{2}, \quad z_C = x_C + \frac{a-c}{2}$$

(正)

$$z_A = c, \quad z_B = x + \frac{a-c}{2}, \quad z_C = 1 - x - a + \frac{a-c}{2}$$

8行目 (誤)  $x \geq 1 - x - a \rightarrow$  (正)  $x \leq 1 - x - a$

9行目 (誤)  $x \leq 1 - x - a \rightarrow$  (正)  $x \geq 1 - x - a$

12行目 (誤)  $x \leq 1 - x - a \rightarrow$  (正)  $x \geq 1 - x - a$

P.146 例題9.2の解 1行目

(誤) 安定集合の外部安定性から安定集合が存在するので, ある安定集合に属する配分が  $x$  を支配する。

(正) 安定集合が存在するので, 外部安定性から, ある安定集合に属する配分が存在して  $x$  を支配する。

P.151 下から8行目

(誤)  $x \text{ dom}_S y \Rightarrow x' \text{ dom}_S y' \rightarrow$  (正)  $x' \text{ dom}_S y' \Rightarrow x \text{ dom}_S y$

P.156 定理10.1

(誤) プリカーネル  $\rightarrow$  (正) 準カーネル

P.158 下から4行目 (誤)  $\delta = y_k - x_k > 0 \rightarrow$  (正)  $\delta = \sum_{i \in P} y_i - \sum_{i \in P} x_i > 0$

下から3行目

(誤)

$$z_i = (v(N) - v(P) - \sum_{j \notin P} v(\{j\})) + v(\{i\})$$

(正)

$$z_i = \frac{v(N) - v(P) - \sum_{j \notin P} v(\{j\})}{|N \setminus P|} + v(\{i\})$$

P.161 下から1行目

(誤) であることがわかる。  $\rightarrow$  (正) であることを示すこともできる。

P.162 下から12行目 (誤)  $B$  の  $C$  に対する  $\rightarrow$  (正)  $A$  の  $C$  に対する

P.162 下から 11 行目

(誤)  $C$  の逆異議  $(z, \{(A, C)\})$  → (正)  $C$  の逆異議  $(z, \{B, C\})$

P.162 下から 10 行目

(誤) すると  $z_A \geq y_A = x_A + \frac{\epsilon}{2}, z_C \geq x_C$  より  $z_A + z_C > x_A + x_C = 10 - x_B \geq 7$   
→ (正) すると  $z_B \geq y_B = x_B + \frac{\epsilon}{2}, z_C \geq x_C$  より  $z_B + z_C > x_B + x_C = 10 - x_A \geq 0$

P.162 下から 9 行目

(誤) これは  $z_A + z_C \leq v(AC)$  → (正) これは  $z_B + z_C \leq v(BC)$

P.163 演習問題 10.1 の解 1 行目

(誤)  $\epsilon = -\frac{1}{3}$  → (正)  $\epsilon = \frac{1}{3}$

P.178 例題 11.4 の解

段落の上から 3 行目と 4 行目を以下のように訂正：

$A, B, C, D$  がそれぞれ 4, 3, 2, 1 の重み (票) をもっているとするとき、  
 $W = \{AB, AC, ABC, ABD, ACD, BCD, ABCD\}$  となる。

段落の上から 7 行目・8 行目の計算式を以下のように修正：

$$\phi_B(W) = \frac{1! \cdot 2!}{4!} \cdot 1 + \frac{2! \cdot 1!}{4!} \cdot 2 = \frac{1}{4}$$

$$\phi_C(W) = \frac{1! \cdot 2!}{4!} \cdot 1 + \frac{2! \cdot 1!}{4!} \cdot 2 = \frac{1}{4}$$

P.206 例題 13.1 (3)

(誤) (2) において 2 人の効用関数 ... → (正) (1) において 2 人の効用関数 ...

P.207 上から 2 行目

(誤) 正アフィン変換の独立性 → (正) 正アフィン変換からの独立性

P.218 問題 4.2 (1) 展開型表現 一番右側の情報集合を示す記号

(誤)  $u_{22}$  → (正)  $u_{12}$

P.219 問題 4.6 (2)

(誤)  $\frac{\partial \pi_1}{\partial \pi_1} = \frac{\partial \pi_2}{\partial x_2} = 0$  → (正)  $\frac{\partial \pi_1}{\partial x_1} = \frac{\partial \pi_2}{\partial x_2} = 0$

P.220 問題 9.1 の解答

(誤) コアが存在するので ... コアは内部安定性を満たしている。したがって  
コアが外部安定性を満たすことを示す。

→ (正) コアは内部安定性を満たしているため、コアが外部安定性を満たすことを示す。

P.220 問題 9 . 1 6 行目

(誤) このとき凸ゲームの定義から → (正) このとき個人合理性と凸ゲームの定義から

P.220 問題 9 . 1 9 行目文末に「したがってコアは安定集合となる。」を加える。