

1. 市場取引と物品税の影響

1) 実験ルール

発泡酒の売買の実験をします。実験のルールについてご説明致しますので、以下の説明を注意して読んでください。

これから実験者が皆さんに「個人情報カード」を配布します。三種類の実験、「セッション1」、「セッション2」と「セッション3」を行います。各々のセッションで、あなたは発泡酒の「売り手」もしくは「買い手」になります。シートには、各々のセッションに関する数値が書いてあります。この数値はあなたの個人情報で周囲の人達に漏らしてはいけません。この実験では、20 人に参加してもらい、10 人が買い手の役割、10 人が売り手の役割をしてもらいます。

セッション1：税金なし

《買い手の役割》あなたは発泡酒（350ml のカン）を最大 2 本購入しようと考えています。カードに書かれている数字は、あなたが発泡酒を入手するのに支払ってもよいと考えている「最高価格」です。例えば、あなたが「買い手 1」で、

| セッション1:番号 | | 名前 |
|-----------|-----|-----|
| 買い手1 | 1本目 | 2本目 |
| 最高価格① | X | Y |
| 取引価格② | | |
| 利得①-② | | |

というカードを受け取ったとすれば、1 本目には最高 X 円、2 本目には最高 Y 円支払ってもよいことになります。1 本目の発泡酒の方が 2 本目の発泡酒より満足度は高く、X>Y が成立しているとしします。

もし、あなたが価格 P 円で 1 本目の発泡酒の購入に成功すると

$$\text{あなたの利得（もうけ）} = \text{最高価格} - P \text{（円）}$$

です。たとえば、250 円が購入するのに払ってもよい最高価格だとします。もし 200 円で購入したなら 50 円分得をしたと考えてよいわけです。もし 100 円で購入すれば 150 円分のもうけです。もうけを大きくするため、できるだけ安い価格で購入してください。

また、損をしてまで購入する必要はなく、全く購入しなくても結構です。もし購入価格が 260 円なら、それが最高価格をこえてしまっているの、10 円の損をします。買わなければ、もうけは 0 円ですので、この価格では買わない方がよいことになります。

《売り手の役割》あなたは発泡酒を 2 本持っています。カードに書かれている二つの数字は発泡酒の仕入れ値です。例えば、あなたが「売り手 1」で

| セッション1:番号 | | 名前 |
|-----------|-----|-----|
| 売り手1 | 1個目 | 2個目 |
| 仕入れ値① | C | D |
| 取引価格② | | |
| 利得②-① | | |

というカードを受け取ったとすれば、1 本目の仕入れ値は C 円、2 本目の仕入れ値は D 円

となります。1 本目の仕入れ値の方が 2 本目の仕入れ値が安く、C<D が成立しているとしします。

あなたは仕入れ値よりも高い価格で販売するのが使命です。もしあなたが価格 P 円で財を売ったなら、

$$\text{あなたの利得（もうけ）} = P - \text{仕入れ値（円）}$$

です。仕入れ値が 200 円だとします。250 円で売れば 50 円のもうけです。300 円で売れば 100 円のもうけです。もうけを大きくするために、できるだけ高い価格で売ってください。

もちろん、損をしてまで販売する必要はありません。もし 180 円で売ったりすると 20 円の損になります。あなたが売らなければ、もうけは 0 円です。この価格では売らない方がよいことになります。

《売買の方法》黒板の前にカードを持ち集まります。なお、カードに書かれた数値の情報を他の人に漏らさないようにします。ここでいよいよ取引がはじまります。損をしてまで取引相手を見つける必要はありません。つける価格は何円の単位までで、小数点を含む価格の取引は禁止します。

売り手は売値を叫び、買い手をさがします。買い手も買値を叫び、売り手をさがします。できるだけ多くの人と交渉するようにして下さい。交渉の時間は 5 分です。取引をしてもよいと思う相手が見つかったらその相手と一緒に実験者のところまで行き、取引が成立した価格を報告します。実験者は取引価格を黒板に書き、この価格を叫びます。

取引が成立するごとに、個人情報カードに、取引価格と自分が得た利得を記録して下さい。ただし、他の人に自分の最高価格、仕入れ値や利得の値を見られないように注意してください。2 本とも取引に成功したら、カードを提出した後、座席に戻して下さい。実験は 2 回繰り返して、2 回取引を行います

買い手が購入するときの注意：

- ・財の購入は 1 本ずつ行い、2 本一緒には買わないでください。まず、最初に、支払ってもよい最高価格の高い 1 本目の財を買ってください。その財の購入に成功した後で、2 本目の財の購入にチャレンジしてください。
- ・1 本目の購入でも、2 本目の購入でも損をしないようにして下さい。例えば、1 本目の購入では 30 円もうけたが、2 本目の購入では 10 円損をした場合、合計では 20 円得をしますが、このような買い方は止めてください。
- ・繰り返しますが、損をしてまで購入する必要はありません。取引が終わった後で購入した財の総数は、0、1、2 のどれでも構いません。ただし、なるべく自分のもうけが大きくなるようにがんばってください。

売り手が販売するときの注意：

- ・財の販売は 1 本ずつ行い、2 本一緒には売らないでください。最初に、仕入れ値の低い財から売ってください。その財の販売に成功した後で、残りの財の販売に取り掛かってください。
- ・1 本目の販売でも、2 本目の販売でも損をしないようにして下さい。例えば、1 本目の販売では 30 円もうけたが、2 本目の販売では 10 円損をした場合、合計では 20 円得を

しますが、このような売り方は止めてください。

- ・繰り返しますが、損をしてまで販売する必要はありません。販売した財の総数は、0, 1, 2 のどれでも構いません。ただし、なるべく自分のもうけが大きくなるようにがんばってください。

セッション2：売り手が税を支払うケース

《買い手》あなたのおかれている状況は基本的にはセッション1と同じです。

《売り手》あなたのおかれている状況は、以下の点を除いて基本的にはセッション1と同じです。

- ・もしあなたがこの財を売ったなら、仕入れ値に加えてさらに、税金を1個につき40円支払わなければなりません。よって、もしP円でこの財を売ったなら、

$$\text{あなたの利得（もうけ）} = P - \text{仕入れ値} - 40 \text{（円）}$$

です。もうけを大きくするために、できるだけ高い価格で売ってください。もちろん、損をしてまで販売する必要はありません。あなたが売らなければ、もうけは0円です。

《売買の方法》セッション1と同じです。

セッション3：買い手が税を支払うケース

《買い手》あなたのおかれている状況は、以下の点を除いて基本的にはセッション1と同じです。

- ・もしあなたがこの財を買ったなら、売り手に支払う価格に加えてさらに、税金を40円支払わなければなりません。よって、あなたが価格P円でこの財の購入に成功すると

$$\text{あなたの利得（もうけ）} = \text{支払ってもよいと思っている最高価格} - P - 40 \text{（円）}$$

です。もうけを大きくするため、できるだけ安い価格で購入してください。もちろん、損をしてまで購入する必要はありません。もし買わなければ、もうけは0円です。

《売り手》あなたのおかれている状況は基本的にはセッション1と同じです。

《売買の方法》セッション1と同じです。

実験はセッション1について4回、セッション2と3について2回ずつ行います。

この実験で用いられた財の取引方法は、**ピット・マーケット・トレーディング**と呼ばれています。

2) 実験記録

セッション1 (税金なし) 1回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手 最高価格 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション1 (税金なし) 2回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手 最高価格 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション1（税金なし）3回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手 最高価格 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション1（税金なし）4回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手 最高価格 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション1（税金なし）5回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手 最高価格 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション1（税金なし）6回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手 最高価格 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション1（税金なし）7回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手 最高価格 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション1（税金なし）8回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手 最高価格 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション2（売り手が税金を支払うケース） 1回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手 最高価格 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 +税金 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|-------------|------------|-----------|--------------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション2（売り手が税金を支払うケース） 2回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手 最高価格 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 +税金 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|-------------|------------|-----------|--------------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション2（売り手が税金を支払うケース） 3回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手 最高価格 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 +税金 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|-------------|------------|-----------|--------------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション2（売り手が税金を支払うケース） 4回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手 最高価格 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 +税金 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|-------------|------------|-----------|--------------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション3（買い手が税金を支払うケース）1回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手の 最高価格 －税金 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|---------------------|------------|-----------|-------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション3（買い手が税金を支払うケース）2回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手の 最高価格 －税金 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|---------------------|------------|-----------|-------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション3（買い手が税金を支払うケース）3回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手の 最高価格 －税金 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|---------------------|------------|-----------|-------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝

セッション3（買い手が税金を支払うケース）4回目

| 取引 | 価格 | 買い手 番号 | 買い手の 最高価格 －税金 | 買い手の 利得 | 売り手 番号 | 売り手の 仕入値 | 売り手の 利得 | 総利得 |
|----|----|-----------|---------------------|------------|-----------|-------------|------------|-----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

平均価格＝