公共経済学(第4回)

担当 橋本 悟

(外部効果)

外部効果: ある市場取引が、他の市場に影響を及ぼしてしまうこと。

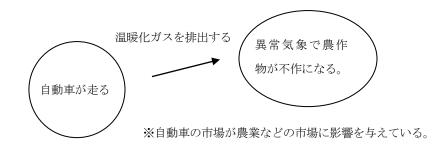
金銭的外部効果:市場を介して(金銭を通じて)、他の市場に影響が及ぶ。 (例:鉄道ができて付近の地価が上昇する)



※外部効果が金銭を通じて及ぶ(市場の失敗は起きない)。

※駅ができた利便性が、地価の上昇という形で市場取引に現れている(金銭的外部効果)。

技術的外部効果:市場を介さずに(金銭を通じないで)、他の市場に影響が及ぶ。

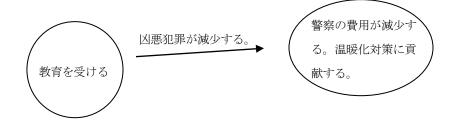


※温暖化による被害損失が、どこの市場にも考慮されずに経済活動が行われている(技術的外部効果)。

外部不経済:他の市場に悪い影響を及ぼす。

(例:自動車が温暖化ガスを発生させてゲリラ豪雨を起こし、農業などに影響を与える)

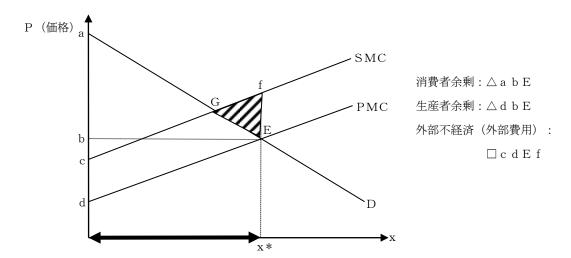
外部経済:他の市場によい影響を及ぼす。 (例:教育が、他の産業に良い影響を及ぼす)



※教育によるコストの減少を、どこの市場も考慮せずに経済活動が行われている。 (技術的外部効果)

(外部不経済) 復習

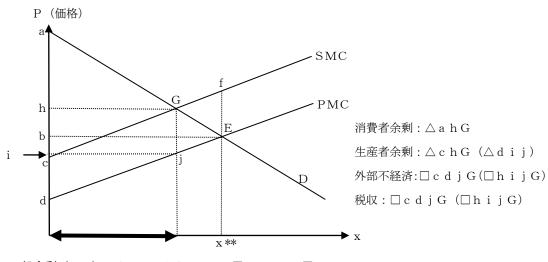
外部不経済の状況の下で自由競争を行うと以下のようになり、パレート最適にならない。



自由競争では均衡点がE点になり、△GE d だけ死荷重(余剰損失)が発生する。そのためパレート最適にならない(市場の失敗)。市場では過剰に財が供給されている状態になる。

総余剰 $(SS) = \triangle a b E + \triangle d b E - \Box c d E f = \triangle a c G - \triangle G E f (\triangle G E d だけ余剰損失)$

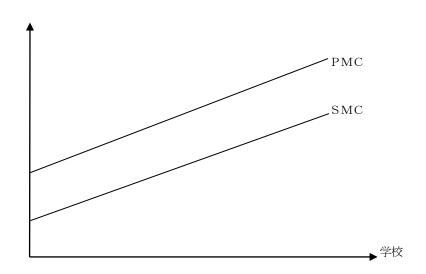
政府が規制を行うと以下のようになり、パレート最適になる。政府が企業に課税してSMCとPMCを一致させることで、市場の均衡点がG点になりパレート最適となる。このような課税を行う誠意策をピグー的政策という。



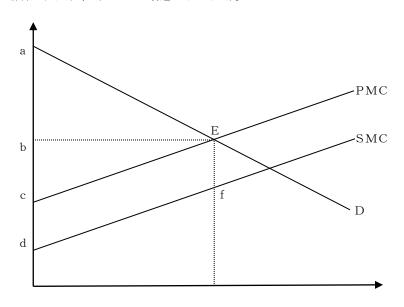
総余剰 (SS) = \triangle ahG+ \triangle chG- \square cdjG+ \square cdjG = \triangle acG (パレート最適になる)

(外部経済の発生) ←外部不経済の逆になる

外部経済の場合は、社会的限界費用 (SMC) は私的限界費用曲線 (PMC) より低くなる (学校1校あたり、10万円の警察費用の削減が起こるようなケース)



①外部経済の場合の自由競争 (パレート最適にならない)。



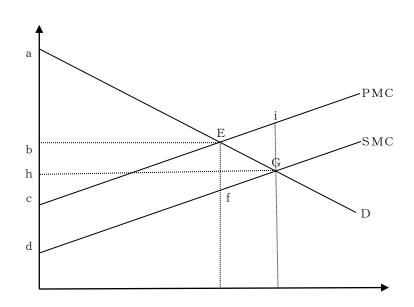
自由競争の点はE点となり、パレート最適にならない(市場の失敗)。

消費者余剰: \triangle а b E 生産者余剰: \triangle c b E 外部経済: \square c d f E

総余剰=△abE+△cbE+□cdfE

=台形 a d f E (パレート最適にならない)

②政府が規制を行う:効率的な資源配分が実現する(パレート最適になる)。



企業に補助金を与えてPMCとSMCを一致させることにより、パレート最適になる(ピグー的政策)。

消費者余剰: \triangle а h G 生産者余剰: \triangle d h G

外部経済:□cdGi 補助金:□cdGi

総余剰= \triangle a hG+ \triangle d hG+ \square c dGi - \square c dGi

=△adG (パレート最適になる)

(コースの定理 Coase theorem)

外部効果(外部不経済、外部経済)が発生している場合、政府が介入しなくても当事者間の自主交渉によって、市場の失敗を防ぐことが可能である。このとき法的制度の影響も受けることはない。

コースの定理成立のポイント

- 1. 交渉費用がゼロであること。
- 2. 被害者と加害者のどちらが損害賠償金を支払ってもよい。

コースの定理では、加害者と被害者には価値判断の問題があるため、所得の分配(偏り)については なにもいえないが、資源配分の効率性に関しては実現するとしている。

資源配分の効率性:経済活動において無駄がないこと。

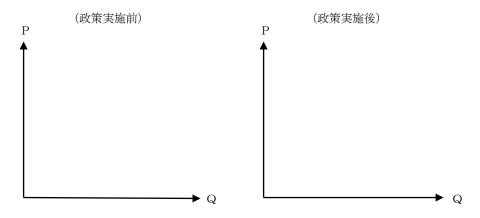
所得分配の公平性:貧富の差が小さいこと。

関係当事者 (加害者と被害者) が話し合いを行 うことで、効率的な状態が実現するという理論

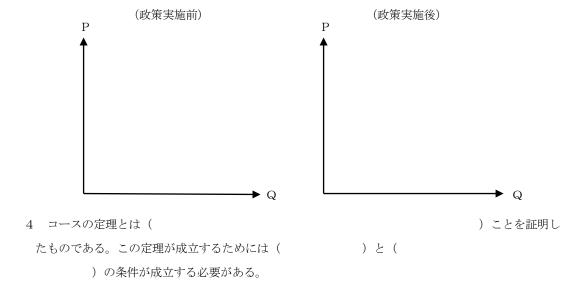
【確認テスト】

1 技術的外部効果とは、ある市場取引が()ことであり、良い影響を与える場合を()、悪い影響を与える場合を()という。

2 外部不経済では、社会全体の限界費用SMCが、企業の限界費用PMCを () ため、市場では () となり () が生じる。この場合には、政府が企業に対して、 () をおこなうことにより、パレート最適が達成される。

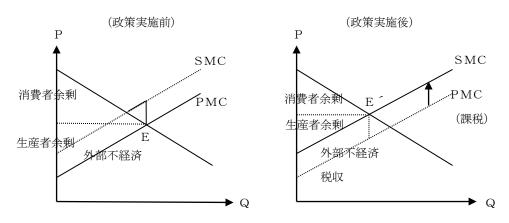


3 外部経済では、社会全体の限界費用 SMC が企業の私的限界費用 PMCを () ため、市場では () となり、() が生じる。この場合には、政府が企業に () を行うことによりパレート最適を達成される。

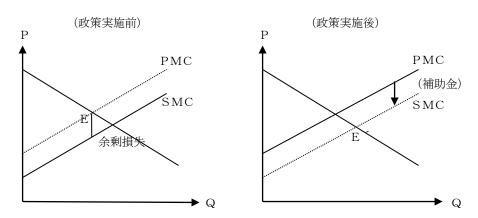


【確認テスト】(解答)

- 1 技術的外部効果とは、ある市場取引が(他の市場に、市場を介さずに影響を与える)ことであり、 良い影響を与える場合を(外部経済)、悪い影響を与える場合を(外部不経済)という。
- 2 外部不経済では、社会全体の限界費用SMCが、企業の限界費用PMCを(上回る)ため、市場では(過剰生産)となり(余剰の損失)が生じる。この場合には、政府が企業に対して、(ピグー的課税)をおこなうことにより、パレート最適が達成される。



3 外部経済では、社会全体の限界費用SMCが企業の私的限界費用PMCを(下回る)ため、市場では(過少生産)となり、(余剰の損失)が生じる。この場合には、政府が企業に(ピグー的補助金)を行うことによりパレート最適を達成される。



4 コースの定理とは(当事者の自主交渉により、市場の失敗を防ぐことが出来る)ことを証明したものである。この定理が成立するためには(交渉費用がゼロ)と(損害賠償に関する法制度に依存しない。被害者、加害者のどちらが賠償しても良い)の条件が成立する必要がある。