

中部経済学インターゼミ F会場 産業 15:35-16:15 28/12/3

# 経済学を学ぶゲームの制作 -連合離脱ゲーム-

名古屋学院大学 松本ゼミ 初崎 秀平

# 経済学を学ぶゲームとは

国際経済の動きや現代の社会問題といった身近な経済学が、ゲームを通して学習できる

## 経済ゲームの利点

- 苦手意識が持たれやすい経済学の入口になる
- 楽しみながら経済学を学ぶことができる
- 社会問題等に興味を持つきっかけになる

# ゲーム制作の動機

- ▶ 社会問題や経済問題に興味を持ってもらいたい
- ▶ 経済学を学ぶきっかけになってほしい



**経済・社会問題に興味をもつことが  
できるゲームの制作を目的とする**

# 本ゲームの着想

- 今年6月の23日に行われた離脱に関するイギリスの国民投票では離脱派が勝利し、早くも2年後には離脱すると考えられている
- EUのような経済同盟は他にもたくさん存在し、離脱・解散の動きも一部でみられる
- ゲームによるシミュレーションで経済同盟離脱前後を比較することで、同盟に加入・離脱するメリットやデメリットを体験し、国家間の経済事象に関する理解に繋げる

# 事例として、 イギリスがEUに残留すると・・・

EUの法律により移民・難民の受け入れ拒否をできない

- 税負担・失業リスクの増加
- イギリス古来の文化喪失
- 治安の悪化

財政支援などのリスク

# 逆に、イギリスがEUを離脱すると・・・

戦争のリスク

イギリスの信用低下

- ポンドの価値が下がる
- 景気が悪くなる

外国企業の撤退

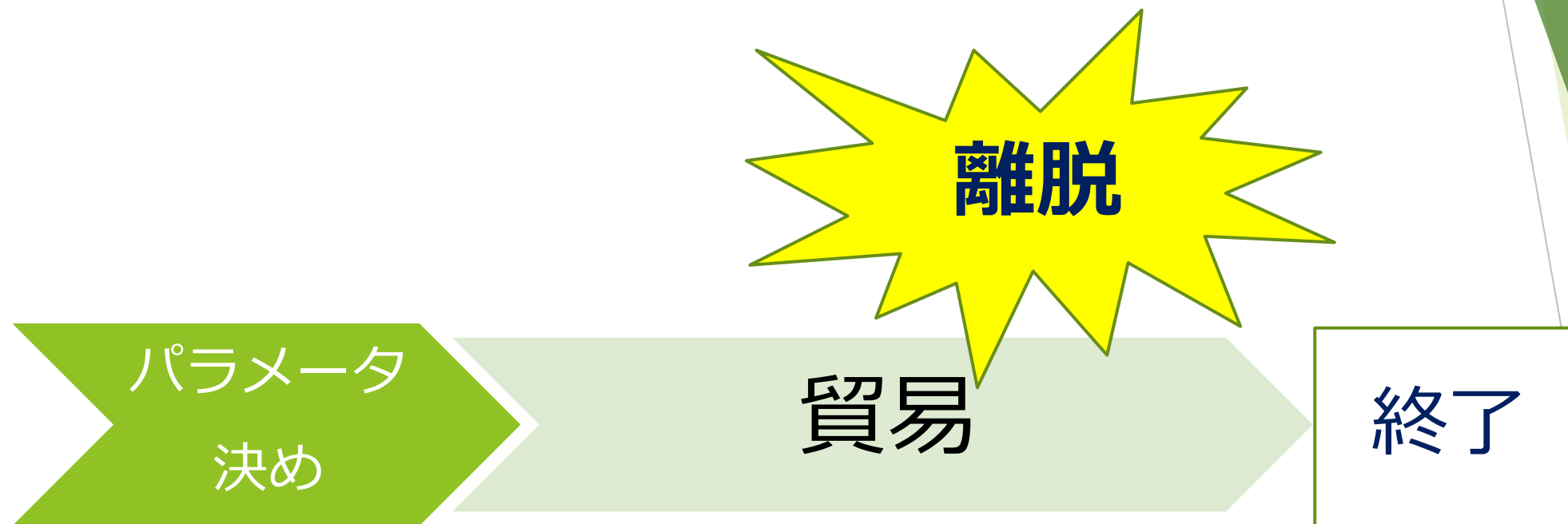
- 失業者が増える

離脱後の新たな関係の構築

# 連合離脱ゲームとは

経済連合**内外**の4か国で貿易をする  
経済連合が不安定になる中で  
それぞれが勝利（後ほど説明）のため  
に活動していく。

# ゲームの流れ





# ゲームの世界モデル



# 国のモデル



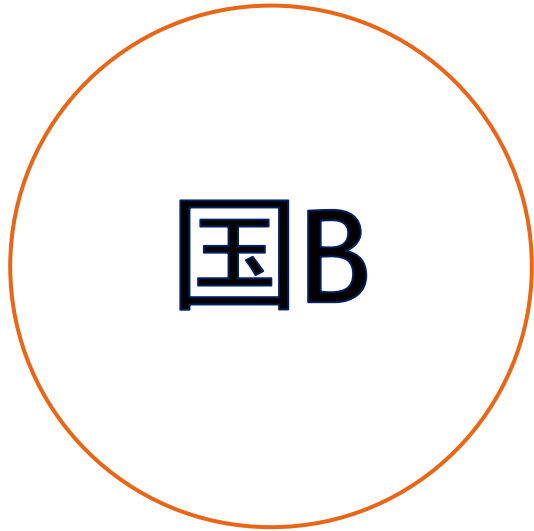
生産パラメータ

食料	■	■	■	
製品	■	■		
サービス	■			

消費パラメータ

食料	■			
製品	■	■		
サービス	■	■	■	

サービスが生産に追いつかない  
食料には余裕がある



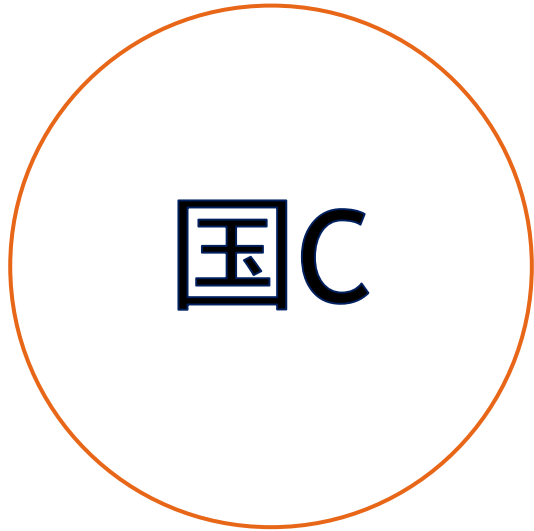
生産パラメータ

食料				
製品				
サービス				

消費パラメータ

食料				
製品				
サービス				

すべての項目において  
消費が上回る



生産パラメータ

食料				
製品				
サービス				

消費パラメータ

食料				
製品				
サービス				

すべての項目において余裕がある

# 各国は.....

- 各国には生産力パラメータと消費パラメータが設定されている
- パラメータは、貿易が起こりやすいようにアンバランスな設定となっている。
- それぞれの財（食料・製品・サービス）は、一定時間ごとに生産・消費される



足りない分は . . .

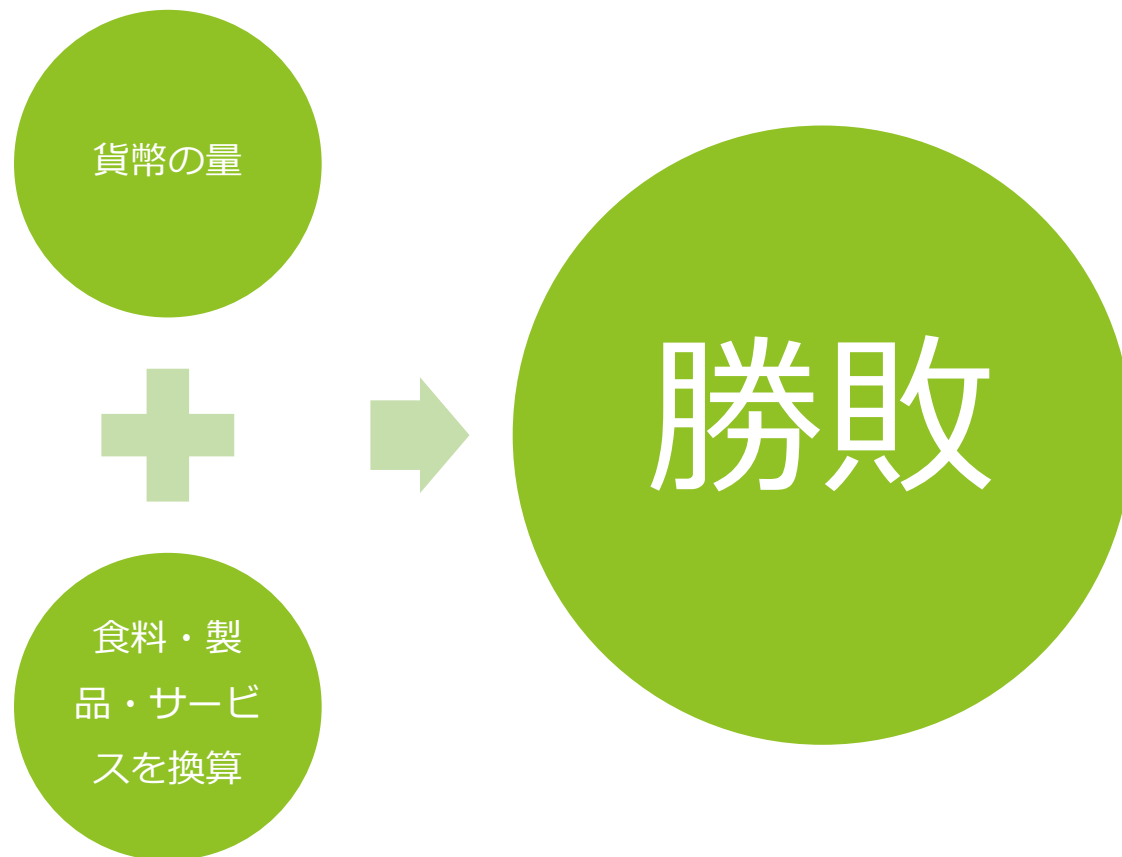
# 貿易

- 各国は貿易をすることができる。
- 経済協定を結んでいない国同士が貿易をする場合は、関税が掛かるものとする

# 貨幣

- ▶ 各国は貨幣を持ち、それを媒介に貿易をする
- ▶ 今回説明する連合離脱ゲームでは、通貨は1種類とする
- ▶ 応用編として為替要素を取り入れる場合には、貨幣を複数にする

# 勝敗について



初めの貨幣の量と換金レートの設定により、ある程度ゲームを誘導することが出来ると考えている。この点については研究を重ねたい。



# ゲームの流れ



# 同盟加入・離脱のパターン（例）

同盟2：非同盟2 → 非同盟4(解散)

同盟2：非同盟2 → 同盟3：非同盟1(加入)

同盟3：非同盟1 → 同盟2：非同盟2(離脱)

- 加入・離脱についてはこの3パターンが考えられる。

# 今後の展開

- ▶ 応用編として様々な要素を盛り込む
- ▶ ゲームに盛り込める要素として

人の移動

為替

投資

経営

戦争

国交

# 参考文献

EU離脱とは何か？メリット・デメリットを分かりやすく簡単に説明  
歩叶コラム

◆ <http://arcanaslayerland.com/2016/06/26/brexit-2/>

3分でわかるイギリスのEU離脱問題とその影響について  
宮田レイシーブ

◆ <http://www.goodbyebluethursday.com/entry/brexit>

最短でも2年かかる？イギリスEU離脱への道 | これからの流れや手続きについて  
宮田レイシーブ

◆ [http://www.goodbyebluethursday.com/entry/road\\_to\\_brexit](http://www.goodbyebluethursday.com/entry/road_to_brexit)

イギリスのEU離脱の背景と今後  
言論NPO

◆ <http://www.genron-npo.net/studio/2016/07/eu-4.html>

(敬称略)