

貴方の人生の目標は
原型炉建設？出世？それとも家族の幸せ？

核融合科学研究者 人生体験型ボードゲーム
Dancing Fusion Basket

遊び方説明書

(Ver. 1)

4人用

対象年齢13歳以上

プラズマ・核融合学会男女共同参画委員会

×

プラズマ・核融合学会若手インフォーマルミーティング

×

Dancing fusion basket製作ワーキンググループ

このゲームで使用するもの

- ① ゲームボード・・・1枚
(推奨サイズ：A1 594mm x 841mm)
- ② 1から6の目がついたサイコロ・・・1個
(こちらはご自身でご用意ください。)
- ③ 原型炉パーツカード・・・合計31枚
予め裏返しにしてシャッフルしておいてください。
- ④ 業績カード・・・合計60枚(黄色42枚、緑色18枚、)
予め裏返しにしてシャッフルしておいてください。
- ⑤ 男女共同参画カード・・・合計30枚
(青色10枚、黄色4枚、ピンク16枚)
予め裏返しにしてシャッフルしておいてください。
- ⑥ 職業カード・・・18枚
- ⑦ パートナーカード・・・4枚
- ⑧ 子どもカード・・・4枚
- ⑨ プレイヤーゴマ・・・4個
- ⑩ スコアシート・・・1枚
(この説明書の最後についています。)

このゲームは4人*の研究者で一つの研究チームを構成し、山あり谷ありの核融合科学研究者人生を送りながら、時に協力し、時に競いながらゴールを目指すゲームです。

ゲームの途中で、核融合科学研究者に関わる様々なライフイベントが登場します**。研究業績を積みながら、原型炉パーツを集めて原型炉の完成を目指しましょう。研究者の昇進の“道しるべ(キャリアパス)”や男女共同参画***のエッセンスも、ゲームの中に取り入れています。わからない言葉は自分で調べてみましょう。最後に業績や原型炉の完成状況などに応じて、称号が付与されます。

* 2人もしくは3人で遊ぶ場合は、1人が複数のプレイヤーとしてプレイし、合計4名となる事をお勧めいたします。

** 核融合研究者のモデルコースではありません。あくまで1例です。本ゲームに大事な用語で難しいものについては、最後に用語集を付けましたので参考にしてください。

*** 男性と女性が公正な立場で活躍できる社会の考え方

このゲームの流れ (1)

- ① じゃんけんで、サイコロを振る順番を決めます。
- ② 自分の番になったらサイコロを振ります。
- ③ 出たサイコロの目の分だけプレイヤーゴマを進めます。
- ④ 止まったマス of 指示に従います。
(②、③、④、⑤を繰り返します。)

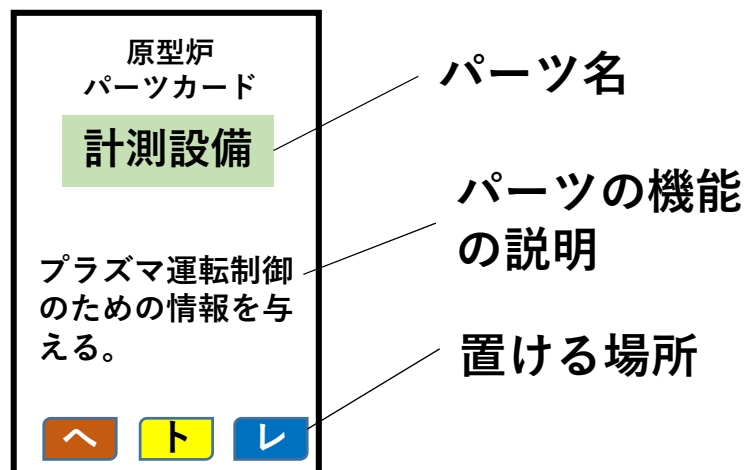
このゲームの流れ (2)

④ マスの説明。

<原型炉パーツカードのマス (水色) >

このマスに止まったら、指示に従い原型炉パーツカードを1枚手に入れます。手に入れた原型炉パーツを、トカマク型原型炉、ヘリカル型原型炉、レーザー型原型炉のパーツカード置き場に置きます。この時、カードの種類により置ける場所が限定されますので、カードの下のマークに注意してください。「へ」はヘリカル型原型炉、「ト」はトカマク型原型炉、「レ」はレーザー核融合型原型炉を示しています。複数のマークがある場合は、希望の原型炉のパーツとして使う事ができます。一度、特定の炉型に置いたカードは、別の炉型のパーツ置き場に動かしてはいけません。また、複数の同じ名前の部品のカードを一つの原型炉に置く事はできません。マスやカードに指示によりパーツカードを戻す場合は、チームで相談してパーツカードを選びカード置き場に戻してください。それぞれの核融合原型炉は、パーツ置き場がいっぱいになったら完成となり、ゴール時点の研究者の称号に影響します*。一つの型式の炉を複数個建設する事はできません。

パーツカードの見本



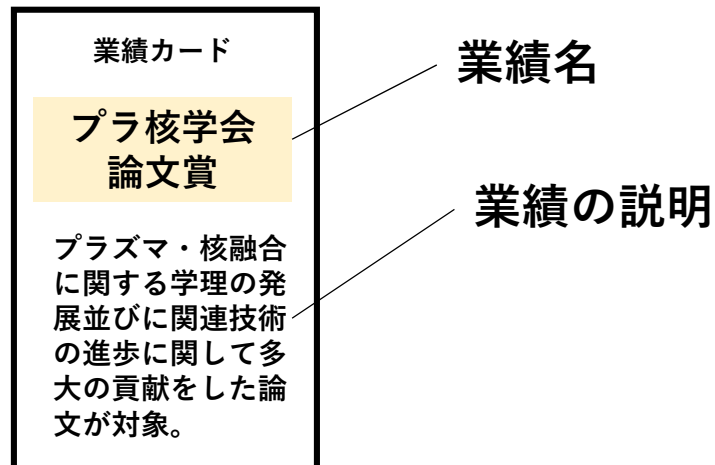
* 4人よりも少ない人数でプレイする場合は、原型炉の完成が難しくなりますので1人が複数のプレイヤーとしてプレイする事をお勧めいたします。

このゲームの流れ (3) マスの説明の続き

<業績カードのマス (緑)>

このマスに止まったら、指示に従いシャッフルされた業績カードの中から1枚を手に入れます。業績カードは、途中の昇進の際や、ゴール時の研究者の称号に影響しますので、大切にしておきましょう。

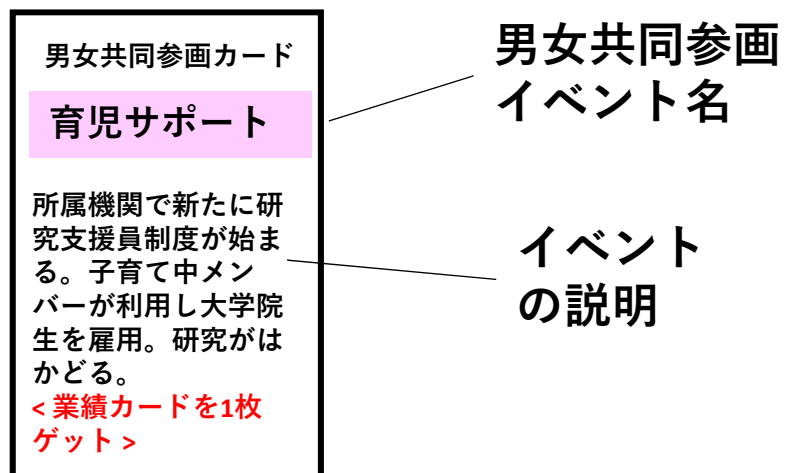
業績カードの見本



<男女共同参画カードのマス (ピンク)>

このマスに止まったら、指示に従いシャッフルされた業績カードの男女共同参画カードを1枚手にいれます。このカードには指示が書いてある事がありますので、その指示に従ってください。また、ゴール時の研究者の称号にも影響しますので、大切にしておきましょう。

男女共同参画カードの見本



このゲームの流れ (4) マスの説明の続き

<研究者トラブルのマス (グレー) >

このマスに止まったら、マスに書いてある指示に従ってください。

<ハピネスポイントのマス (肌色) >

このマスに止まったら、ハピネスポイントを受け取ってください。ハピネスポイントはゴール時の研究者の称号に影響しますので、大切にとっておきましょう。

ハピネスカード
の見本



<強制ストップのマス>

このマスに止まったら、サイコロの目の数が余っても必ず止まります。止まったマスの指示に従ってください。

このゲームの流れ (5)

- ⑥ さまざまなライフイベントを楽しみながらゴールに向かいます。
- ⑦ 上位2名がゴールについたら、その時点でゲーム終了です。
- ⑧ ゲームが終了したら、持っている業績カード、男女共同参画カード、ハピネスポイントを計算し、もらえる称号を探します。スコアシートを使用して集計しましょう。一番高い称号を得た人が優勝です。

このゲームの流れ (6)

称号一覧(1)

ランク po	名称	必要な条件
1	ノーベル賞学者	<ul style="list-style-type: none">● 業績カード「ノーベル賞物理学賞」もしくは「ノーベル平和賞」を持っている事。● 原型炉が1個以上完成している事。● ハピネスポイントが7以上。● 職業がステップ3である事。● 研究グループの誰かが、「男女共同参画委員会カード」もしくは「イクボスカード」を持っている事。
2	歴史の証人	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードが7枚以上● 原型炉が2個完成している事。● ハピネスポイントが4以上。● 職業がステップ3である事。● 研究グループの誰かが、「男女共同参画委員会カード」もしくは「イクボスカード」を持っている事。
3	核融合炉開発の フィクサー	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードが6枚以上● 原型炉が2個完成している事。● ハピネスポイントが4以上。● 職業がステップ3である事。● 研究グループの誰かが、「男女共同参画委員会カード」もしくは「イクボスカード」を持っている事。
4	活躍した政治家的な人	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードが6枚以上● 原型炉が2個以上完成している事。● 職業がステップ3である事。● 研究グループの誰かが、「男女共同参画委員会カード」もしくは「イクボスカード」を持っている事。
5	剛腕（ごうわん）学会長	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードが6枚以上。● 職業がステップ3である事。● 原型炉が2個以上完成している事。
6	核融合業界の良心	<ul style="list-style-type: none">● 原型炉が2個以上完成している事。● ハピネスポイントが6以上。

このゲームの流れ (6) 称号一覧の続き

称号一覧(2)

ランク	名称	必要な条件
7	イグノーベル賞学者	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードが6枚以上。● ハピネスポイントが4以上。● 原型炉が1個以上完成している事。
8	共同研究の鬼	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードが4枚以上。● ハピネスポイントが4以上。● 原型炉が1個以上完成している事。
9	(白い巨塔の) 財前五郎的な人	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードが6枚以上。● ハピネスポイントが5以上。
10	マッドサイエンティスト	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードが6枚以上。
11	人望の厚い研究者	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードを5枚以上。● ハピネスポイントが5以上。
12	謝辞(しゃじ)常連の人	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードを5枚以上。● ハピネスポイントが3以上。
13	一匹狼になりたかった人	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードを5枚以上。
14	縁の下の力持ち	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードが4枚以上。● 原型炉が2個以上完成している事。
15	永遠の懐刀 (ふところがたな)	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードが4枚以上。● 原型炉が1個以上完成している事。
16	スーパーコバンザメ	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードが3枚以上。● ハピネスポイントが3以上。
17	勝手に次世代に託した人	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードが4枚以上。
18	核融合炉に詳しい人	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードが3枚以上。● 原型炉が1個以上完成している事
19	核融合炉マニア	<ul style="list-style-type: none">● 業績カードを2枚以上。● 原型炉が1個以上完成している事
20	SF映画マニア	何も称号がもらえなかった人

用語集

原型炉	核融合炉が技術的に成り立つ事を示すために建設されるもの。実用化を前提にした発電を適切な費用でできるかどうかを調べる。
男女共同参画	男性も女性も社会のあらゆる分野で平等に活躍できる機会が保証されるような社会とする取り組み。
大学院	大学を卒業してから、研究をしながらより高度な学問を学ぶところ。研究成果を修士論文、博士論文として発表する。
研究業績	研究をした成果。論文や学会での発表経験などの事。様々な論文の雑誌が公刊されている。学会には、日本語で発表する国内の学会の他、英語で発表する国際会議がある。発表形態は、ポスターをはって発表するもの（通称ポスター発表）、スクリーンを使って発表するもの（オーラル発表）に加え、通常よりも長い時間話す事ができる招待講演や基調講演等がある。
ポスドク	Postdoctoral Researcherの事。博士号を取得した後、非正規雇用の立場で研究に専念する。ポスドクの経験を経て正規雇用の機会を得る場合が多い。

核融合科学研究者 人生体験型ボードゲーム
Dancing Fusion Basket

スコアシート

プレイヤー 氏名(ふりがな)				
完成した原型炉の数 <チーム共通>				
男女共同参画委員会 カードおよび イクボスカードの数 <チーム共通>				
職業ステップ 助教クラス:1 准教授クラス:2 教授クラス:3				
業績カードの数				
ノーベル賞の数				
ハピネスポイント				

研究者人生体験型ボードゲーム
Dancing Fusion basket
(2018)
製作ワーキンググループ

- 近藤正聡 (東京工業大学)
- 田中のぞみ (大阪大学)
- 村上泉 (核融合科学研究所)
- 三上晃稔 (量子科学技術研究開発機構)
- 田中照也 (核融合科学研究所)
- 本間寛人 (量子科学技術研究開発機構)
- 森芳孝 (光産業創成大学)
- 齋藤 真貴子 (量子科学技術研究開発機構)
- 笠田竜太 (東北大学)
- 北澤由美子 (プラ核学会事務局)

連絡先： 近藤正聡 (kondo.masatoshi@lane.iir.titech.ac.jp)