核融合炉を完成させろ!

SimFusion

(シムフュージョン)

遊び方説明書

(Ver.1) 2019/8/4

4人用 対象年齢13歳以上

このゲームで使用するもの

- ゲームボード・・・1枚
 【推奨サイズ:A3 297mm×420mm*】
- 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21枚 【できれば両面印刷して、作りましょう。】 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21枚 【できれば両面印刷して、作りましょう。】 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・・・・36 枚
- ⑦ ハピネスポイント・・・ 30枚
- ⑧ プレイヤーゴマ・・・4個【こちらはご自身でご用意ください。】
- 9 スコアシート・・・1枚 (説明書の最後10ページについています。)

*A3サイズのゲームボードの作り方

印刷する際に、プリンターの設定で『分割』に設定してください。A4サイズ2枚に分割して手印刷し、張り合わせる事によりA3サイズのゲームボードをつくることができます。 (例:ファイル→印刷→プロパティー→ページ設定→分割ポスター) このゲームは、核融合科学研究者になって、時に協力し、時に競いながらゴールを目指すゲームです。4人*の研究者で一つの研究チームを構成して核融合炉の開発に挑みます。

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。研究業績やハピネスを積みながら、パーツを集めながら核融合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)"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、獲得した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(7-8ページのユニークな称号を見てみましょう。)最も高いランクの称号を獲得した人が優勝です。

- * 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。
- ** ゲーム内に登場する核融合研究者のキャリアパスについては、あくまで1例です。

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 止まったマスの指示に従います。(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、カードの種類の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、

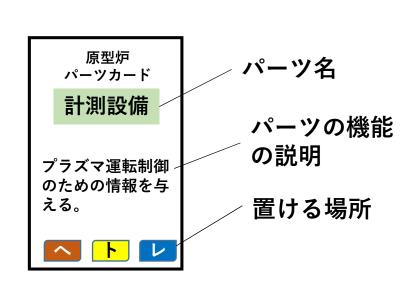
「ト」はトカマク型原型炉、

「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。

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



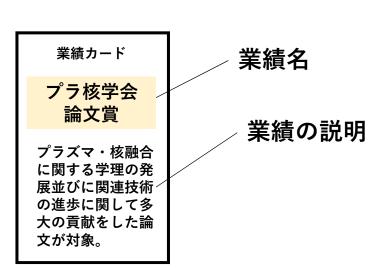
* 4人よりも少ない人数でプレイする場合は、原型炉の完成が難しくなりますので1人が複数のプレイヤーとしてプレイする事をお勧めいたします。

このゲームの流れ(3)マスの説明の続き

<u><業績カードのマス(緑)></u>

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、大切にとっておきましょう。

業績カードの見本



<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。 5

このゲームの流れ(4)

- 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の枚数や、 ハピネスポイントを数えて、10ページのスコアシートに記 入します。

7-8ページの称号一覧を見ながら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。

一番高いランクの称号を得た人が優勝です。

このゲームの流れ(5)

<u> 称号一覧(1)</u>

ランク	名称	必要な条件		
1	ノーベル賞級学者	● 原型炉が3個完成している事。● 業績カードが7枚以上。● ハピネスポイントが3以上。● 職業がステップ3である事。		
2	歴史の証人	● 原型炉が2個完成している事。● 業績カードが7枚以上● ハピネスポイントが3以上。● 職業がステップ3である事。		
3	核融合炉開発の フィクサー	● 原型炉が2個完成している事。● 業績カードが5枚以上● ハピネスポイントが3以上。● 職業がステップ3である事。		
4	剛腕(ごうわん)学会長	● 原型炉が2個以上完成している事。● 業績カードが5枚以上。● 職業がステップ3である事。		
6	核融合業界の良心	● 原型炉が2個以上完成している事。 ● ハピネスポイントが5以上。		

このゲームの流れ(6)称号一覧の続き

<u>称号一覧(2)</u>

ランク	名称	必要な条件		
6	共同研究の鬼	● 原型炉が1個以上完成している事。● 業績カードが5枚以上。● ハピネスポイントが3以上。		
7	一匹狼的な研究者	● 原型炉が1個以上完成している事。 ● 業績カードを5枚以上。		
8	縁の下の力持ち	● 原型炉が1個以上完成している事。● 業績カードが3枚以上。● ハピネスポイントが3以上。		
9	永遠の懐刀(ふところがたな)	● 業績カードが5枚以上。 ● ハピネスポイントが3以上。		
10	スーパーコバンザメ	● 業績カードが3枚以上。 ● ハピネスポイントが3以上。		
11	勝手に次世代に託した人	● 業績カードが5枚以上。		
13	核融合炉マニア	● 原型炉が1個以上完成している事		
14	SF映画マニア	残念ながら 以上の称号が何ももらえなかった人		

核融合炉を完成させろ!

SimFusion

(シムフュージョン)

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)

本間寬人 (量子科学技術研究開発機構)

森芳孝 (光產業創成大学)

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.m.ai@m.titech.ac.jp)

東京工業大学科学技術創成研究院 准教授

核融合炉を完成させろ!

SimFusion

(シムフュージョン)

スコアシート

プレイヤー 氏名(ふりがな)		
完成した 核融合炉の数 <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		
ハピネスポイント		