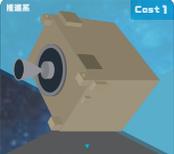
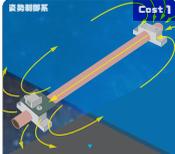
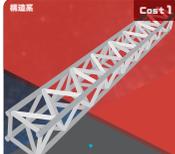
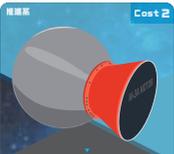
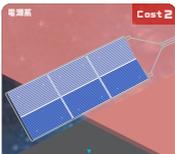
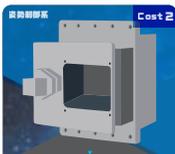
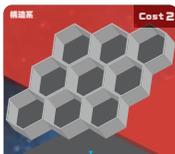
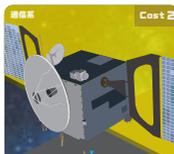
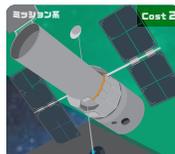
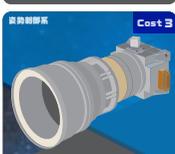
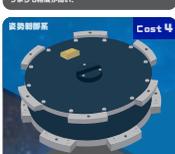


	推進系	電源系	姿勢制御系	構造系	通信系	ミッション系
Cost 1	<p>化学エンジン</p>  <p>宇宙機の軌道修正や姿勢制御などに用いられる推進装置であり、燃焼心の化学反応によって生じた高温・高圧気体を噴射することで推進力を発生させる。最も一般的に化学エンジンの種類としてロケットエンジンと呼ばれるが、液体ロケットエンジンと固体ロケットエンジンとに分けられる。</p>	<p>ニッケル水素電池</p>  <p>繰り返し充放電が可能な二次電池の一種であり、正極にニッケル化合物、負極に水素を貯蔵する。電圧は約1.2Vと低く、容量密度も低いが、信頼性が高く、長寿命で動作する。宇宙機に広く採用されている。日本の人工衛星にも採用されている。また、地球探査機にも採用されている。</p>	<p>慣性トルカ</p>  <p>宇宙機の姿勢に設置されたトルカに電圧を印加して電極とし、推進剤と作動液とを混合することで推進剤の噴射方向を制御する。構造が単純で、信頼性が高く、動作が安定である。宇宙機の姿勢制御に広く採用されている。また、地球探査機にも採用されている。</p>	<p>トラス</p>  <p>機体の構造材料（材料）を三方向に自由に結合し、必要に応じて構造形式の自由度を確保し、機体にかかる荷重を分散して構造強度を確保する。また、機体の構造形式を自由に設計することができる。機体の構造形式を自由に設計することができる。機体の構造形式を自由に設計することができる。</p>	<p>Sバンド</p>  <p>衛星通信でよく使われる電波の周波数帯域の一つで、2~4GHzの周波数帯域のこと。他の帯域と比較して、伝送容量が大きいという特徴がある。また、降雨による伝送容量の低下が少ないという特徴がある。また、降雨による伝送容量の低下が少ないという特徴がある。</p>	<p>地球観測</p>  <p>衛星軌道から地球の気候・地形・資源などを観測し、地球環境のモニタリングや災害監視などに活用される。地球観測衛星は、地球の気候・地形・資源などを観測し、地球環境のモニタリングや災害監視などに活用される。</p>
Cost 2	<p>キックモーター</p>  <p>宇宙機を打ち上げ時の軌道修正や姿勢制御などに用いられる推進装置であり、燃焼心の化学反応によって生じた高温・高圧気体を噴射することで推進力を発生させる。最も一般的に化学エンジンの種類としてロケットエンジンと呼ばれるが、液体ロケットエンジンと固体ロケットエンジンとに分けられる。</p>	<p>太陽電池パネル</p>  <p>打ち上げ時にロケット内に収納されていた状態で打ち上げられ、打ち上げ後、太陽電池パネルを展開して太陽光をエネルギーに変換する。宇宙機の電力供給に広く採用されている。また、地球探査機にも採用されている。</p>	<p>地球センサ</p>  <p>地球表面から放射される赤外線を利用して、地球の姿勢や位置を測定する。地球センサは、地球の姿勢や位置を測定する。地球センサは、地球の姿勢や位置を測定する。</p>	<p>ハニカム構造</p>  <p>ミサイルの筒身などに用いられる構造形式の一つで、六角形のセルを繰り返して構成される。構造強度が高く、軽量化が容易である。また、熱膨張係数が低いため、温度変化による変形が小さいという特徴がある。</p>	<p>パラボラアンテナ</p>  <p>電波を細く絞って送信または受信するためのアンテナの一種で、送信機と受信機との間に設置される。送信機と受信機との間に設置される。送信機と受信機との間に設置される。</p>	<p>宇宙望遠鏡</p>  <p>宇宙機上に打ち上げられた天体観測装置であり、地球の大気層を透過して宇宙空間から天体を観測する。宇宙望遠鏡は、地球の大気層を透過して宇宙空間から天体を観測する。</p>
Cost 3	<p>イオンエンジン</p>  <p>プラズマ中のイオンを加速して噴射し、推進力や姿勢制御に用いられる推進装置の一種である。燃焼心の化学反応によって生じた高温・高圧気体を噴射することで推進力を発生させる。最も一般的に化学エンジンの種類としてロケットエンジンと呼ばれるが、液体ロケットエンジンと固体ロケットエンジンとに分けられる。</p>	<p>リチウムイオン電池</p>  <p>高エネルギー密度と長寿命を特徴とする二次電池の一種であり、宇宙機の電力供給に広く採用されている。また、地球探査機にも採用されている。</p>	<p>スタロトローカー</p>  <p>恒星を基準として宇宙機の姿勢を測定するための装置の一種である。スタロトローカーは、恒星を基準として宇宙機の姿勢を測定するための装置の一種である。</p>	<p>ミウラ折</p>  <p>シワ折りに比べて折り畳みやすいため、宇宙機の構造材料として広く採用されている。また、地球探査機にも採用されている。</p>	<p>Xバンド</p>  <p>衛星通信でよく使われる電波の周波数帯域の一つで、8~12GHzの周波数帯域のこと。他の帯域と比較して、伝送容量が大きいという特徴がある。また、降雨による伝送容量の低下が少ないという特徴がある。</p>	<p>サンプルリターン</p>  <p>地球以外の天体（月、火星、小惑星など）から採取した試料を地球に持ち帰るミッションのことである。サンプルリターンミッションは、地球以外の天体（月、火星、小惑星など）から採取した試料を地球に持ち帰るミッションのことである。</p>
Cost 4	<p>ソーラーセイル</p>  <p>太陽光の圧力を利用して推進力や姿勢制御に用いられる推進装置の一種である。ソーラーセイルは、太陽光の圧力を利用して推進力や姿勢制御に用いられる推進装置の一種である。</p>	<p>燃料電池</p>  <p>水素と酸素を反応させて電気を発生させる装置の一種である。燃料電池は、水素と酸素を反応させて電気を発生させる装置の一種である。</p>	<p>リアクションホイール</p>  <p>宇宙機の姿勢制御に用いられる装置の一種である。リアクションホイールは、宇宙機の姿勢制御に用いられる装置の一種である。</p>	<p>炭素繊維強化プラスチック</p>  <p>炭素繊維と樹脂を複合させた材料の一種であり、宇宙機の構造材料として広く採用されている。また、地球探査機にも採用されている。</p>	<p>地上通信施設</p>  <p>衛星と地上局との間で通信を行うための施設のことである。地上通信施設は、衛星と地上局との間で通信を行うための施設のことである。</p>	<p>宇宙ステーション</p>  <p>宇宙機上で長期滞在するための施設のことである。宇宙ステーションは、宇宙機上で長期滞在するための施設のことである。</p>
Cost 5	<p>核融合エンジン</p>  <p>核融合反応を利用して推進力や姿勢制御に用いられる推進装置の一種である。核融合エンジンは、核融合反応を利用して推進力や姿勢制御に用いられる推進装置の一種である。</p>	<p>原子力電池</p>  <p>放射性同位体元素の崩壊熱を利用して電気を発生させる装置の一種である。原子力電池は、放射性同位体元素の崩壊熱を利用して電気を発生させる装置の一種である。</p>	<p>コントロールモーメントジャイロ</p>  <p>宇宙機の姿勢制御に用いられる装置の一種である。コントロールモーメントジャイロは、宇宙機の姿勢制御に用いられる装置の一種である。</p>	<p>カーボンナノチューブ</p>  <p>炭素原子が螺旋状に配列された管状構造を持つ材料の一種であり、宇宙機の構造材料として広く採用されている。また、地球探査機にも採用されている。</p>	<p>アレイアンテナ</p>  <p>複数のアンテナ素子を配列して送信または受信を行うためのアンテナの一種である。アレイアンテナは、複数のアンテナ素子を配列して送信または受信を行うためのアンテナの一種である。</p>	<p>有人宇宙探査</p>  <p>人間を含む生物が宇宙空間に滞在するためのミッションのことである。有人宇宙探査は、人間を含む生物が宇宙空間に滞在するためのミッションのことである。</p>

即時

<p>重点政策転換 [即時]</p> <p>政府の重点研究政策が変更された場合対象とならなくなった研究開発が停発。</p> <p>Action</p> <p>山札の次のエンジニアリングカードを引き、そのカードと同じ分野のカードを持っているプレイヤーは、それを全て破棄する。山札から引いたエンジニアリングカードは捨て札にする。</p>	<p>ロケット打上げ延期 [即時]</p> <p>付帯用途の進捗交渉が継続し次回打上げがキャンセル。</p> <p>Action</p> <p>備上で次回の打上げはキャンセル。</p>	<p>ロケット開発遅延 [即時]</p> <p>ロケットに技術的なトラブルが発生され次回打上げがキャンセル。</p> <p>Action</p> <p>備上で次回の打上げはキャンセル。</p>	<p>若手研究者採用 [即時]</p> <p>優秀な若手研究者を採用することができたので研究開発が加速。</p> <p>Action</p> <p>このカードを引いたプレイヤーはこのターンのみ技術カードを通常より枚数多く引く。</p>	<p>研究地点に採択 [即時]</p> <p>研究地点に選定されたので研究開発資源を獲得。</p> <p>Action</p> <p>このカードを引いたプレイヤーは好きな技術カード1種類(分野・レベル)を指定し保有している手札でのプレイヤーから強制的に置換できる。</p>	<p>補正予算 [即時]</p> <p>年度途中で自身の分野に補正予算がつく。</p> <p>Score</p> <p>個人評価: +2</p>
--	--	--	---	--	--

保有可

<p>アウトリーチ [保有可]</p> <p>アウトリーチ活動を行うことで、研究に対する賛成や国策からの支持を向上させる。</p> <p>Action</p> <p>このカードを引いたプレイヤーが決断時に1枚使用することで、個人評価を+1することができる。また会話のもとに2人のプレイヤーが合わせて2枚使うことで、国策支持を+1することができる。その他イベントカードの指示にしたがって計算するエンジニアリングカードの代わりにして用いることもができる。</p>	<p>新型ロケット開発成功 [保有可]</p> <p>打上げ即座での新型ロケットの開発に成功し、打上げ機会が増加。</p> <p>Action</p> <p>このカードを使用することで備上の指定に関係なく必ず打上げ可能。</p>
---	--

決算A

<p>リジェクト [決算時A]</p> <p>査閲の結果、採録論文の学術的価値が不可とされる。</p> <p>Score</p> <p>個人評価: -1</p>	<p>研究競争 [決算時A]</p> <p>論文発表で他の研究者に先を越されてしまう。</p> <p>Score</p> <p>(自身以外の全てのプレイヤーの) 個人評価: +1</p>	<p>論文掲載 [決算時A]</p> <p>研究成果をまとめた論文が学術誌に掲載される。</p> <p>Score</p> <p>個人評価: +1</p>	<p>著書出版 [決算時A]</p> <p>研究の時間を割いて一般向けの解説本を執筆。</p> <p>Score</p> <p>国策支持: +1</p> <p>このカードを引いたプレイヤーが好きな技術カード(もしくはアウトリーチカード)を1枚破棄することで国策支持がアップする。</p>	<p>論文盲文音 [決算時A]</p> <p>発表した論文が高い評価を受け、論文盲文を音訳。</p> <p>Score</p> <p>個人評価: +2</p>	<p>雑務増加 [即時+決算時A]</p> <p>研究以外の業務が増加し、研究開発が停発してしまう。その結果、個人評価も下がる。</p> <p>Score</p> <p>個人評価: -1</p> <p>即時: このカードを引いたプレイヤーは、このターンのみエンジニアリングカードを1枚しか引くことができない。</p> <p>決算時: このカードを引いたプレイヤーの個人評価-1</p>
--	---	---	---	---	--

決算B

<p>不正経理発覚 [決算時B]</p> <p>研究費の不正経理が発見し、報道されてしまう。自身の個人評価を大きく下げるとともに、宇宙開発分野に対する国策指示も低下。</p> <p>Score</p> <p>個人評価: -4、国策支持: -2</p> <p>全てのプレイヤーが協力して、特定の分野のエンジニアリングカード(もしくはアウトリーチカード)を1枚破棄することで国策支持の低下を防ぐことができる(個人評価の低下は防ぎきれない)。破棄する分野は山札の次のカードと同じ分野とする。山札から引いたカードは捨て札にする。</p>	<p>政権交代 [決算時B]</p> <p>政権移行の不安が高まり内閣が総辞職。報道の求、社会福祉を重視する野党が政権を奪取し宇宙開発に逆風。</p> <p>Score</p> <p>国策支持: -2</p>	<p>自然災害 [決算時B]</p> <p>国内で大規模な災害が発生。災害復興に労力を割くため宇宙開発予算を大幅縮小。</p> <p>Score</p> <p>国策支持: -2</p>	<p>世界恐慌 [決算時B]</p> <p>経済大国で株価が大暴落。各国経済も連鎖的に破綻し国策が停滞した。緊急対策のため宇宙開発が停発。</p> <p>Score</p> <p>国策支持: -2</p>	<p>システム設計ミス [決算時B]</p> <p>システム統合試験中に設計ミスが発見し、大規模なやり直しが発生。多量の開発費が無駄になったと報道されてしまい、国策支持が低下。</p> <p>Score</p> <p>個人評価: -3、国策支持: -1</p> <p>全てのプレイヤーが協力して、特定の分野のエンジニアリングカード(もしくはアウトリーチカード)を1枚破棄することで個人評価と国策支持の低下を防ぐことができる。破棄する分野は山札の次のカードと同じ分野とする。山札から引いたカードは捨て札にする。</p>
--	--	--	--	--

決算C

<p>イベント [決算時C]</p> <p>国際学会・博覧会共同で広報キャンペーンを行う。</p> <p>Score</p> <p>(金額相対すれば) 国策支持: +3</p> <p>全てのプレイヤーが協力して、特定の分野のエンジニアリングカード(もしくはアウトリーチカード)を1枚破棄することで国策支持がアップする。破棄する分野はプレイヤー間で相談して決定する。</p>	<p>テレビ出演 [決算時C]</p> <p>研究の時間を割いてテレビ番組に出演。</p> <p>Score</p> <p>国策支持: +1</p> <p>このカードを引いたプレイヤーが好きな技術カード(もしくはアウトリーチカード)を1枚破棄することで国策支持がアップする。</p>
--	---