

# タカラトミーグループのエコ活動が カードゲーム「マイアース」になったよ!

2016  
年度版!

生き物たちの命や地球温暖化現象、  
そして人間の活動のつながりを遊びながら学べます

南極海編



あお ちきゅう つか  
青い地球が使うカード



タカラトミーグループの  
活動カードが切り札!



あか ちきゅう つか  
赤い地球が使うカード



詳しい遊び方は、HPをチェック! ダウンロードもできるよ! <http://www.takaratomy.co.jp/eco/>

タカラトミーグループでは、地球環境に配慮したおもちゃづくりを行うと共に、未来を担う子どもたちにおもちゃを通じて環境への気づきのお手伝いをしていきます。

**おもちゃで遊ぶときのエコ!**

電池を使わないおもちゃ

相手の場の[地球温暖化]を1枚選ぶ。それを捨て場に置く。(使いきり)

電池を使わないおもちゃや省エネルギーのおもちゃなど選ぶときのエコの工夫をしています。トミカ「メカアクション自動車工場」は、電池を使わなくても、ハンドルを回すときにぎやがなアクションが楽しめます。

【サポート】

SP mini ME © TOMY

**原料の工夫 おもちゃを作るときエコ!**

エコマーク商品

場の[サポート]を1枚選ぶ。選んだカードが捨て場に置かれたとき、そのカードをすぐに山札に戻す。(選んだカードが場にあるかぎり、繰り返しつける) (山札をきり直す)

食品用などの原料を作る過程で発生した廃材をリサイクルした原料(再生材料)を50%以上使い、資源の有効利用をしています。プラレールのエコなレールは、おもちゃのECOマーク商品です。「エコブロック橋」やトミカ「パーキングケース2」もECOマーク商品です。

【サポート】

SP mini ME エコマーク事務局 © TOMY

**「リカちゃんカタログ」で印刷のエコ!**

相手の場の[地球温暖化]を1枚選ぶ。その強さを-3する。(出したターンの終了時に、このカードを捨て場に置く)

「グリーンプリンティング(GP)環境大賞」大賞を受賞!! リカちゃんの最新情報が満載の「リカちゃんカタログ」は、環境にやさしい工場で印刷しています。裏面の「GPマーク」が自印です。

【サポート】

SP mini ME (一社)日本印刷産業連合会 © TOMY

**親子で参加「グリーンパワーフェスティバル」**

グリーンパワーフェスティバル

相手の場の「入」を1枚選ぶ。それを自分の場で使えるカードにする。(使いきり)

エネルギーの未来をみんなでいっしょに考える「再エネ」の祭典「グリーンパワーフェスティバル」に協力しています。「親と子のこどもエネルギー選手権」や「エコイブレイランド」など各地で開催されています。(主催:経済産業省資源エネルギー庁)

【サポート】

SP mini ME GREEN POWER プロジェクト

**おもちゃのサイクル実験PLA-PLUS(プラプラ)プロジェクト**

みんなで作って地球の資源にリサイクルしよう

プラスチックを地球のプラスチックに。PLA-PLUS プロジェクト

捨て場にある、コストが1~2個の[サポート]を1枚選ぶ。それを手札に加える。(使いきり)

遊び終わった思い出のいいおもちゃを新しいおもちゃに生まれ変わらせたいという思いから環境省と連動し、遊び終わったプラスチック製おもちゃを、お家で回収して、リサイクルする実験に参加しています。

【サポート】

SP mini ME PLA-PLUSプロジェクト事務局

**ガチャカプセルの容器のエコ!**

直径65mmのカプセル 直径48mmのカプセル 使用プラスチック 約21g → 約11g

相手の場の[地球温暖化]をすべて選ぶ。それぞれの強さを-1する。(出したターンの終了時に、このカードを捨て場に置く)


商品サイズに合わせ、カプセルを縮小させることで省資源に取組んでいます。たとえば、従来65mmで統一されていた200円カプセルを、一部コンパクトな48mmのカプセルに変更しています。(発売元:タカラトミーアーツ)

【サポート】

SP mini ME © T-ARTS



**4** イワシの仲間



【連鎖】：植物プランクトン(海)、オキアミ類


漢字で「鰯」と書き、「弱し」から名前がついたともいわれている。マイワシ、カタクチイワシなどがある。マイワシは、むかしから日本では身近な魚だったが、最近は数がとても少なくなっている。

ニシン目

【海の生き物】

28 Ji mini ME Photo by © Bill Abbott


**3** 海



【みなもと】

03 Ji mini ME Photo by © Lidholm / PIXTA

**4** コウテイペンギン



【連鎖】：オキアミ類、イワシの仲間


分布：南極大陸 体長：110-130cm。  
鳥類最高の潜水能力を持ち、約20分間、約500mも潜ることができる。また、-60℃の厳しい寒に繁殖することから、「世界で最も過酷な子育てをする鳥」としても知られる。

ペンギン目ペンギン科

【海の生き物】

5P mini ME Photo by © Christopher Michel


**3** 海



【みなもと】

03 Ji mini ME Photo by © Lidholm / PIXTA

**人**



フィルムで巻いて  
荷崩れ防止！  
使ったおとは  
ゴミ箱へ生まれ変わる！

物流倉庫でのフィルムリサイクル活動！  
商品倉庫では、カーンを積み上げて商品を保管します。その際に、透明のフィルムを巻いて、崩れない様に保管をしています。倉庫で使った透明フィルムは、集めてリサイクル業者が回収し、社内で使用するゴミ袋等に再生しています。

【みなもと】

5P mini ME © TOMY

**2** オキアミ類



【連鎖】：植物プランクトン(海)

水深500mより浅い所でくらす。動物プランクトン的一种で、エビに似た形をしている。海の中にたくさんすんでいて、海にすむ多くの生き物にとって、大事なエサになる。小さなプランクトンを食べる。

オキアミ目オキアミ科

【海の生き物】

26 Ji mini ME Photo by © 小林 安雄 / Nature Production

**3** 海



【みなもと】

03 Ji mini ME Photo by © Lidholm / PIXTA

**6** シャチ



【連鎖】：コウテイペンギン、ヒョウアザラシ

分布：北海道～沖縄(結水域以外の世界中の海) 体長：5.5-8m。  
「海のギャング」「海の王者」「海のオカミ」などと呼ばれ、自然の中に天敵はいない。ほ乳類では一番速い、最高時速80km以上の速さで泳ぎ、群れでえものをつかまえる。別名「オルカ」。

クジラ目マイルカ科

【海の生き物】

33 Ji mini ME Photo by © qingqing / shutterstock.com


**3** 海



【みなもと】

03 Ji mini ME Photo by © Lidholm / PIXTA

**人**




低炭素杯2016  
めざせ！  
環境大臣賞！文部科学大臣賞！

みんなのエコ活動を表彰します  
学校や団体などみなさんのエコ活動を4分間のステージ発表を通して学び合い、連携の輪を広げるために開催されている「低炭素杯」。  
タカラミーグループでは、最も次世代を笑顔にする活動を行い、さらに楽しく発表した団体を「最優秀次世代賞」として表彰しています。

【みなもと】

5P mini ME (一社)地球温暖化防止全国ネット © TOMY

**人**



おもちゃの工夫から学ぼう！考えよう！  
タカラミーでは、次世代教育の一環として小学校向けの出張授業を実施しています。  
社員が講師になり、仕事やエコについて体験を交えて進行するプログラムの内容は、「平成27年度 青少年の体験活動推進企業表彰 審査委員会奨励賞(主催：文部科学省)」や「教育応援グランプリ2015銀賞(主催：順利パナソニック)」などの外部評価も頂いています。

【みなもと】

5P mini ME © TOMY

**S** 部品交換で長く遊べる工夫のエコ！



スクリーンを交換できるよ  
赤い地球プレイヤーが使おうとしている  
【サポート】を1枚選ぶ。その効果を打ち消す。  
(使いきり)  
おえかき部分は、長く使っていると書きにくくなることがあります。  
「せんせいシリーズ」は、おえかきスクリーンだけを交換できるので、大切に長く遊べるエコな工夫をしています。

【サポート】

5P mini ME © TOMY

**5** ヒョウアザラシ



【連鎖】：オキアミ類、イワシの仲間、コウテイペンギン

分布：南極周辺の海 体長：2.8~3.6m  
性格があらく、ペンギンや海鳥をねらう「海のハンター」。厳しい環境で体力を無駄に使わないよう、狩りのときには浅瀬で身をひそめて待ち伏せし、獲物が近付くときおいかかる。

ネコ目アザラシ科

【海の生き物】

5P mini ME Photo by © スフィア / PIXTA

**S** 環境フォトコンテストわたしのまちの〇と×

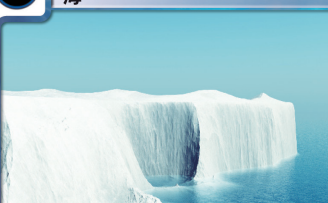


環境フォト・コンテスト  
【わたしのまちの〇と×】  
山札から「人」を2枚まで選ぶ。  
それらを場に出す。  
(山札をきり直す) (使いきり)  
昭和シェル石油(株)主催の環境フォトコンテスト「わたしのまちの〇(まる)と×(ばつ)」は、身近なまちの写真を応募いただくフォトコンテストです。  
タカラミーでは、子供たちが環境を考えるきっかけになるこの活動を2005年(第1回)から応援しています。

【サポート】

5P mini ME © TOMY

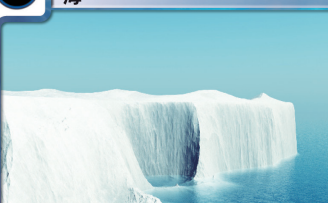
**3** 海



【みなもと】

03 Ji mini ME Photo by © Lidholm / PIXTA

**3** 海




【みなもと】

03 Ji mini ME Photo by © Lidholm / PIXTA



**3** 海があたためられる



【連鎖】：温室効果

温室効果で、海があたためられる。世界の海面の水温は過去100年間で0.5℃上昇したことが分かっている。陸地に比べて海はあたたまりにくいので、地上の気温の上がり方よりもゆっくりとした温度上昇になっている。しかし、海の場合は、少し温度が上がっただけでも、とても大きな変化が生じる可能性がある。

【地球温暖化】

58 J2 mini ME Photo by © SPL / PPS

**6** 二酸化炭素



【みなもと】

04 J2 mini ME Photo by © Rex / PPS

**6** 二酸化炭素



【みなもと】

04 J2 mini ME Photo by © Rex / PPS


**6** 二酸化炭素



【みなもと】

04 J2 mini ME Photo by © Rex / PPS


**人**



【みなもと】

05 J1 mini ME Photo by © elwynn / PIXTA

**1** サンゴの白化




場に出たときに、相手の場の【海の生き物】を1グループ選ぶ。それを捨て場に置く。  
(連鎖しているものは、1グループと数える)

サンゴ礁には、たくさんの海の生き物がすんでいる。しかし、海水の温度が上がると、サンゴの中で光合成をして栄養をつくっていた「褐虫藻」という生き物が、サンゴの外に出てしまう。すると、サンゴ礁のサンゴはどんどん白くなって死んでいき、ほかの生き物もすめなくなる。

【地球温暖化】

40 J1 mini ME Photo by © Clay Bryce / Nature Production

**S** エアコンフィルターの掃除をさぼった



自分の場の【地球温暖化】を1枚選ぶ。  
その強さを+3する。  
(出したターンの終了時に、このカードを捨て場に置く)

エアコンは快適だが、使い続けることでエアコンフィルターが日々汚れていることを、ついつい忘れてしまう。しかし、フィルターの掃除をせずにエアコンを使い続けてしまうと、1年間で約15kg、二酸化炭素をよけいに出すことになる。

【サポート】

70 J2 mini ME Photo by © My Earth Projects

**6** 二酸化炭素



【みなもと】

04 J2 mini ME Photo by © Rex / PPS


**6** 二酸化炭素



【みなもと】

04 J2 mini ME Photo by © Rex / PPS


**人**



【みなもと】

05 J1 mini ME Photo by © elwynn / PIXTA

**人**



【みなもと】

05 J1 mini ME Photo by © elwynn / PIXTA


**6** 二酸化炭素



【みなもと】

04 J2 mini ME Photo by © Rex / PPS

**S** 乱獲



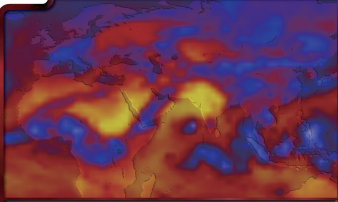
相手の場の【生き物】を1枚選ぶ。  
それを捨て場に置く。(使いきり)

象牙、毛皮、羽毛などは、人間のアクセサリや洋服、生活用品に使われる。しかし、それらをつくるために貴重な生き物が殺される。例えば日本のアホウドリは、羽毛をとるためにどんどんつかまえられ、もう少して「絶滅」するところだった。

【サポート】

59 J2 mini ME Photo by © Bruce Davidson / Nature Production

**3** 温室効果




太陽の熱は、地球の表面をあたためる。そしてあたためられた地表からも、熱は放たれる。地球をおおう大気に含まれている二酸化炭素などには、この地表からの熱を吸収し、また地表に戻す「再放射」という働きがある。これを「温室効果」という。

【地球温暖化】

42 J2 mini ME Photo by © Photo Researchers / PPS

**6** 海のかさが増える



【連鎖】：海があたためられる、雪や氷がとける

グリーンランドなど陸上の氷がとけて海に流れ込むと、海水の量が増える。また、海水はあたためることで膨張する。世界の海の高さは、平均すると20世紀の100年間で17cm上昇したことが報告されている。また、次の100年で海面の高さはさらに18cm～58cm上昇すると予測されている。

【地球温暖化】

63 J2 mini ME Photo by © Archives21 / PPS

**7** 土地の水没



【連鎖】：雪や氷がとける、海のかさが増える、海面上昇

陸上の氷がとけたり、海のかさが増えると、土地が水没する場所がある。こういった、土地の高さが海の高さと同じ「低海抜」の場所は、少しの海面上昇でも沈むおそれがある。現に島国のツバルやモルディブでは、土地の水没により、国そのものに危機が迫っている。

【地球温暖化】

48 J2 mini ME Photo by © SPL / PPS