

# 空想科学 図書館通信

第544号 (2020年4月20日号)

発行：空想科学研究所

本紙は、受信を希望された  
学校や公共施設に  
お送りしています。

## 『七つの大罪』

エスカノールは  
エスタロツサとの

戦いで湖を一瞬で  
蒸発させました。

どれほどの熱量で、  
どれほどの

水蒸気が  
作られる

のでしょうか？

## 今週の質問

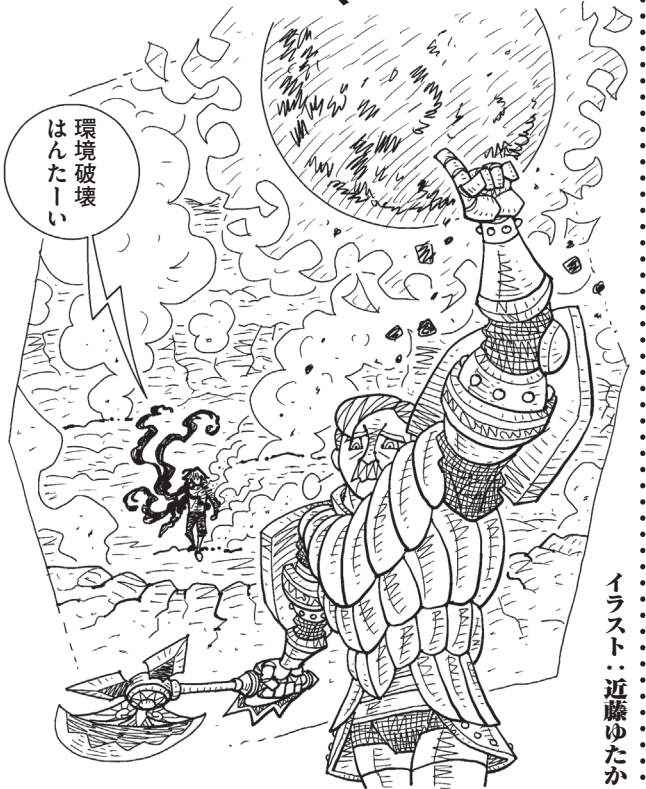
K2さん、質問ありがとうございます！  
う！ 迫力ありましたね、このエスカノールとエスタロツサの対決。

エスタロツサは、「(十戒)の1人。魔神の王から「慈愛」の戒禁を与えられていて、彼の前で「憎悪」を抱く者は、何人をも傷つける術を失う。

つまり、エスタロツサへの攻撃は不可能。(強欲の罪)のパンも聖騎士たちも、身動きできずにいた。ところが1人、何事もないかのようにズンツ、ズンツと歩いてくる。それは「傲慢の罪」のエスカノール。夜は体も気も小さくて、日が昇るとメチャ大きく強く傲慢になるといふ筆者が大好きなヒトだ。エスタロツサが訊く。

「なぜ戒禁が効いてねえ？」。エスカノールは答える。「当然のことです。自分より弱い者に憎しみを抱くはずがないでしょう。抱くのは憐れみ」なるほど、それでかー！

このあと激しい戦いになり、エスカノールは魔力で小さな



イラスト：近藤ゆたか

太陽を作り、湖の水を蒸発させた。それもすごいけど、エスカノールのセリフが、いちいち傲慢でオモシロイ。できるだけ紹介するので、お楽しみください。

### ◆敵も強い

2人は高い岩の上で向き合っていた。先制したのはエスタロツサである。ジャンプしてパンチを振り降ろすと、エスカノールは岩の一部を砕きながら落ちて地面に激突！

岩の高さは20m、砕けた幅は5mほど。いったい、どんなパンチなのか？  
それはエスカノールの体重にもよる。夜は165cm・49kgで、正午に最大の325cm・355kgになる。身長200cmのエスタロツサと比べ、現在の身長は242cm。夜昼の体格変化から計算すると、体重は162kgだ。

砕けた岩の重量は、断面が半円形なら530t。体重1

62kgが衝突して、この岩を砕くには秒速810m、マッハ2.4でぶつからないと！これを起こすエスタロツサのパンチ力は260万t！

続いてエスタロツサは、エスカノールを目標50mほど蹴り上げる。必要なキック力は5700t。意外にショボイと思ったあなたは感覚がマヒしているのでご注意ください。

### ◆湖を蒸発させる熱

これほどの攻撃も、エスカノールには効いていなかった。平然と立ち上がり、エスタロツサを殴る。エスタロツサは両手をX字に組んで防ぐが、衝撃が脳に伝わっていたか、膝を突いてしまう。エスカノールは「おやおや……？ 金貨でも落ちていましたか？」。さらなる攻防の後、エスカノールは直径3mほどの太陽を出現させる。20mくらい離れた聖騎士の鎧が溶けていたが、それが鉄製なら融点の1

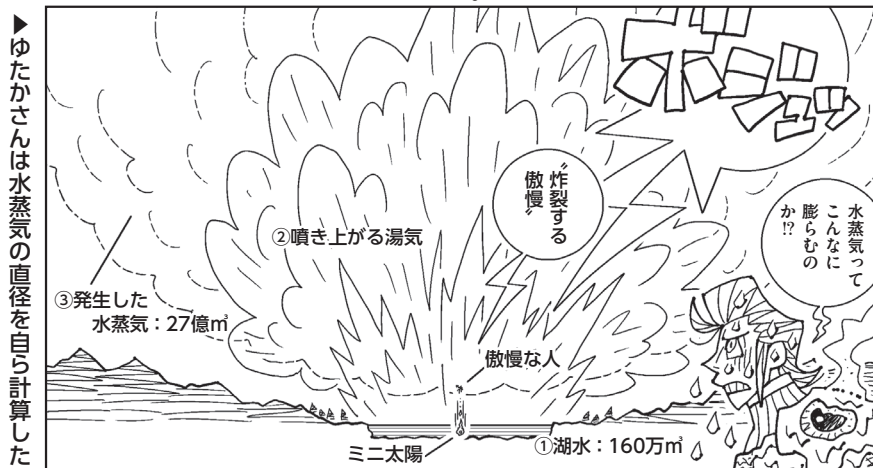
536℃に達していたはずで、エスカノールの太陽の表面温度は6330℃。おお、本物の太陽(6千℃)を上回る！この太陽をエスカノールはエスタロツサにぶつける。それは熱つー！と思ったが、狙いは別にあつた。遠く離れたペーネス湖までエスタロツサをぶっ飛ばしたのだ！自分分は太陽に乗ってついでいき、エスタロツサの上空で無慈悲な太陽と唱えて蹴り降ろす！エスタロツサは湖に叩き込まれ、湖底で太陽に押し潰される。さらにエスカノールが炸裂する傲慢と唱えると、湖からボジュツと湯気が吹きあがり、湖底があらわになった。太陽はさらに莫大な熱を放つたらしい！

ペーネス湖はそれほど大きくなく、周囲1kmほどに見えた。マンガの描写から水は水面から20mほどの深さまで蒸発したようだ。湖が円形だとすれば、蒸発した水は160万t。放った熱量は9900億キロカロリー＝爆薬99万t分。1秒でこれを放ったとすると、太陽の表面温度は22万5千℃！

この温度になると、マグマが地下水に触れて発生する水蒸気爆発よりも、はるかに激しい爆発が起きるだろう。発生する水蒸気も160万tで、100℃なら27億m<sup>3</sup>、東京ドーム2200個分。上空で冷やされて雲となり、あたりは豪雨に見舞われるでしょう。

### ◆まだ正午前！

僕らのエスカノールは本当に強い！だが、エスタロツサは、魔力で身を守って生きていた！コイツの強さにもアキれるしかない。エスカノールの太陽を「暗黒回帰」という黒雲で包み込み、エスカノールの神斧リツタでの一撃を「全反撃」で倍以上にして返す。エスカノール、劣勢である……。ところがここで、なぜか農民親子の会話が描かれる。息子「昼までに羊全頭の毛を刈るなんて無理だよ……」。父「甘



▶ゆたかさんは水蒸気の直径を自ら計算した

### 理科雄春秋

YouTubeのKUSOLABチャンネルが登録者数10万人を超え、銀の盾が送られてきた。▲さっそく写真を撮って「コミュニティ」にアップしたら、直後からお祝いの言葉をたくさんいただいた。3日目の今日でなんと186も！銀の盾もメッチャ嬉しいけど、その186倍ぐらい嬉しい！▲一つひとつ読んでいくと、喜んでもらっていることが伝わってくる。人を幸せにするのは、人の心なのだなあと改めて思う。考えてみれば、見てくれる人がいたからこそ達成できた目標で、みんながゲットした銀の盾と言えるだろう。「次は金の盾！」という声もあったけど、いっしょに目指しましょう！▲この『通信』が続いているのも、読んでくれる皆さんのおかげです。これからも楽しく続けましょうね。