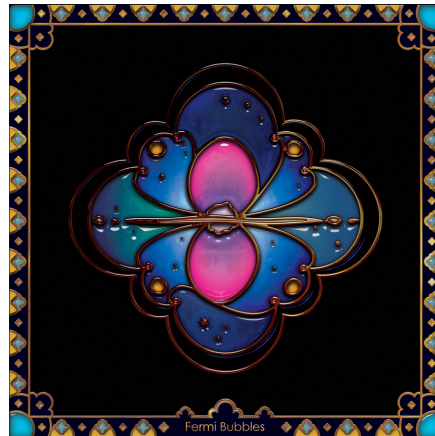
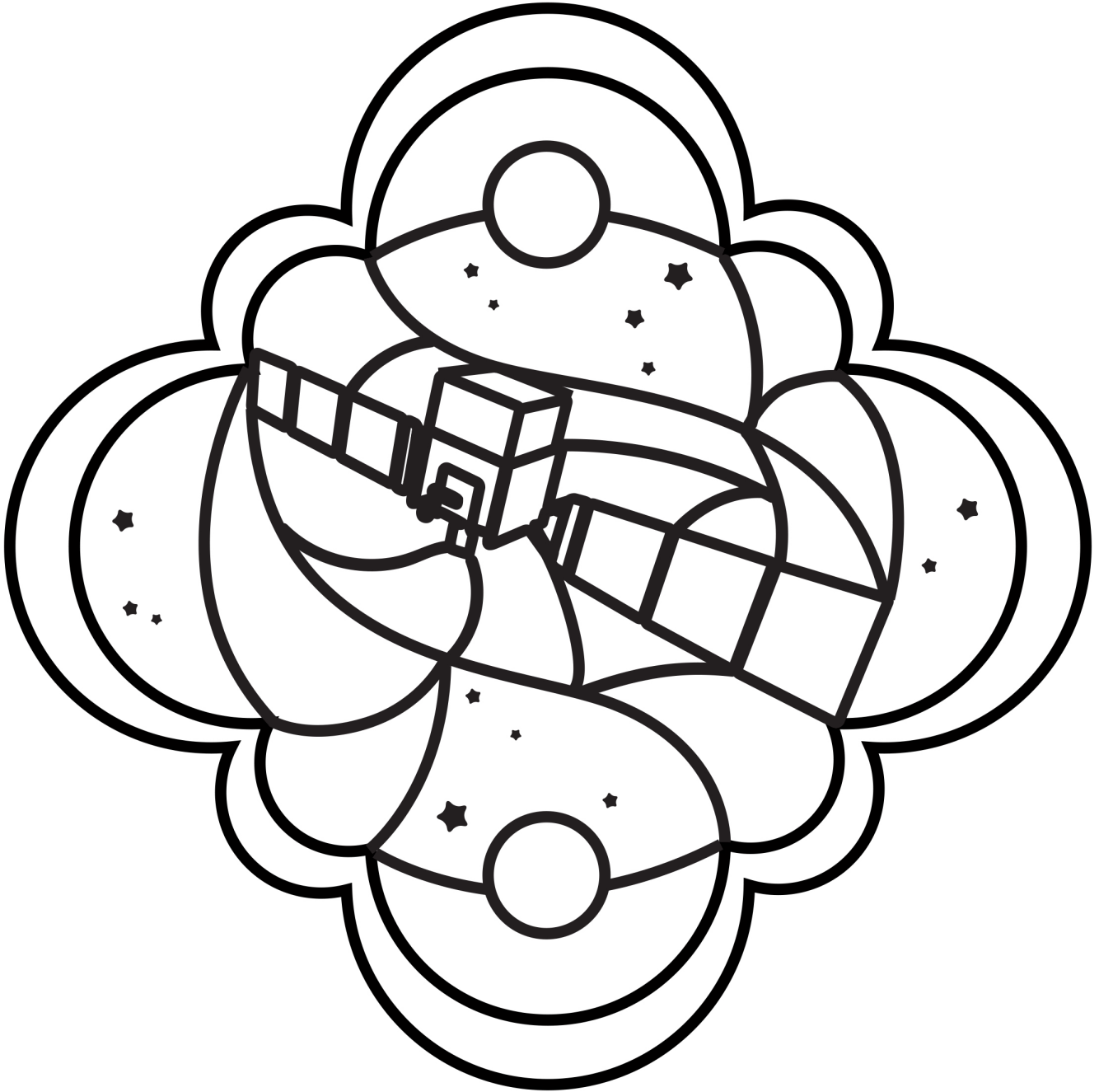
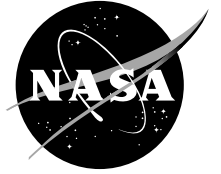


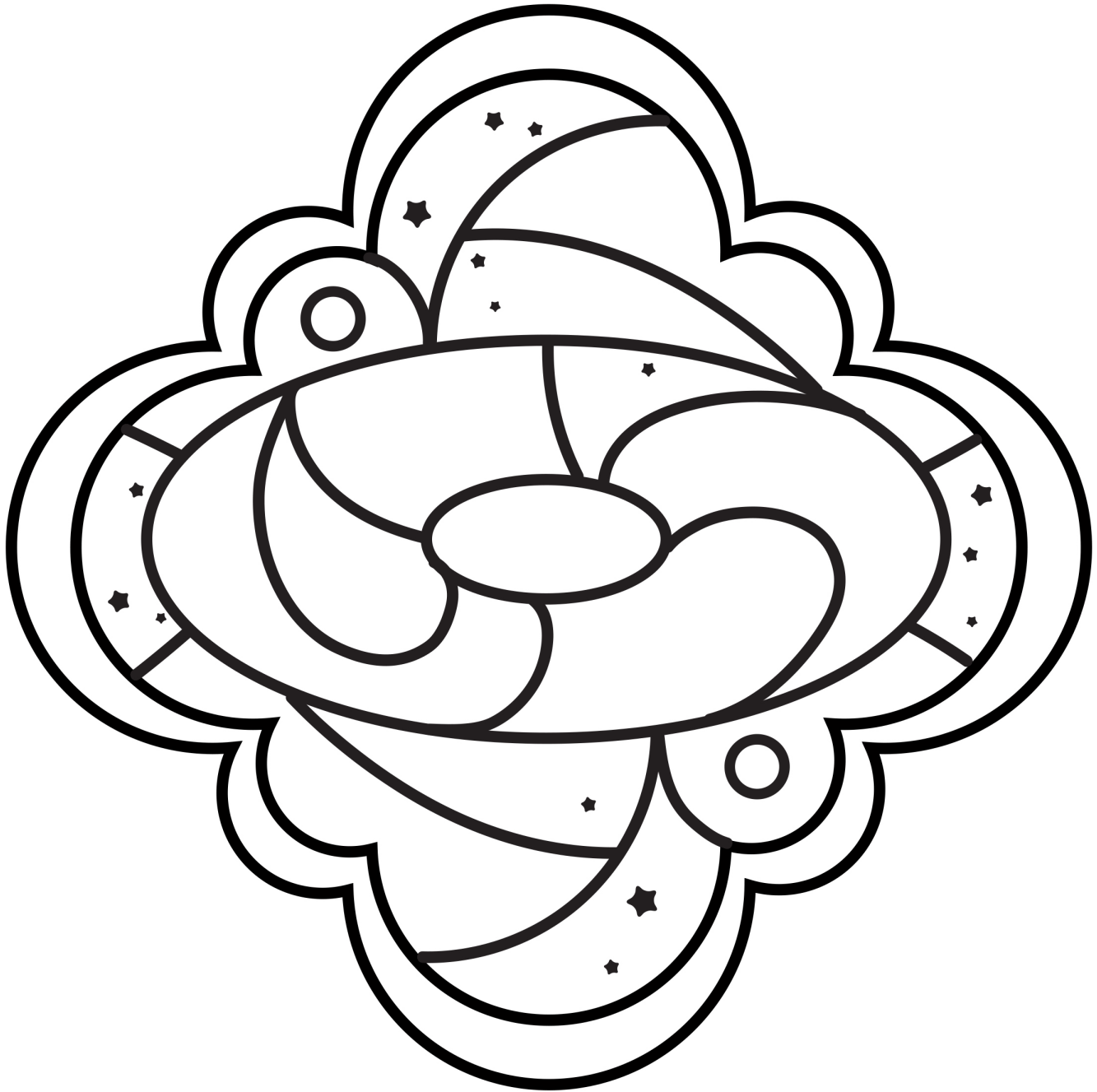


# フェルミ ステンドグラス めりえ



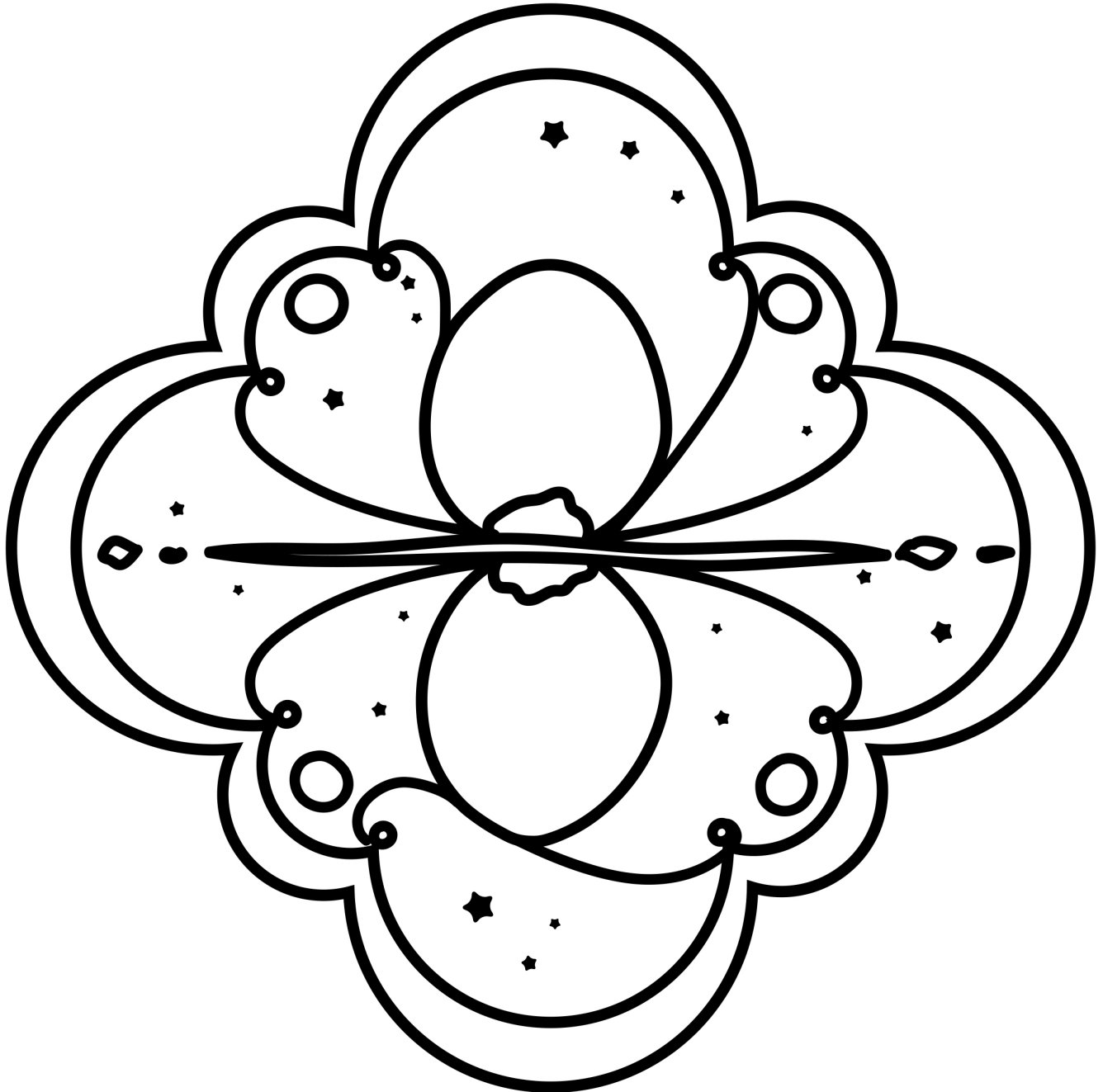
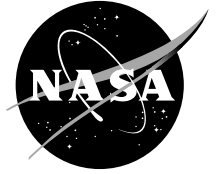


フェルミえいせいは ガンマせんが みえる めを もっていて ちきゅうの  
まわりを まわりながら うちゅうを みているよ。  
ガンマせんは とてもたかい エネルギーの ひかりで ふしぎな ほしから  
でているよ。

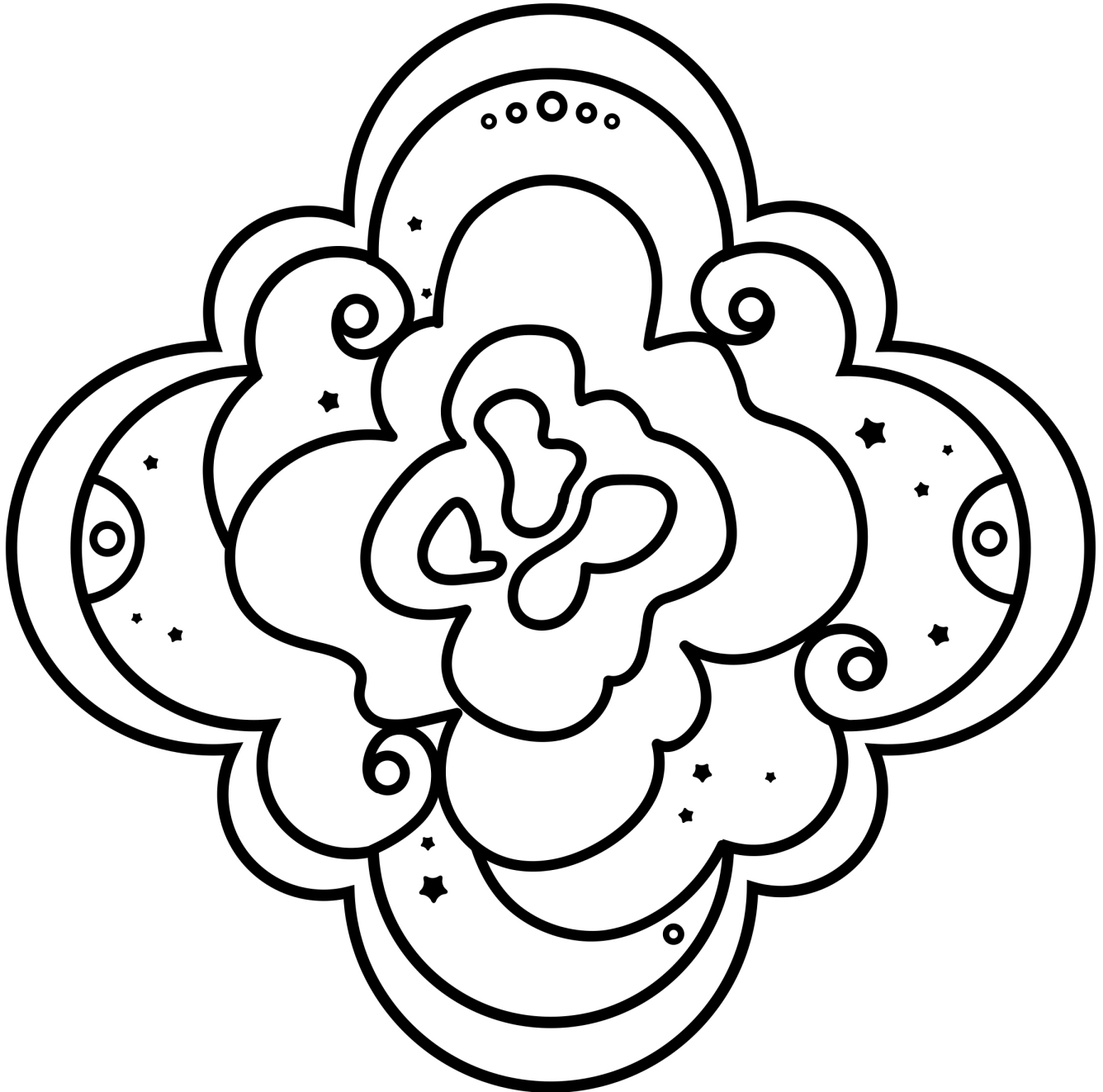


ガンマ線で 見える おそらは きみが いつもみている よぞらとは け  
っこう ちがうよ。

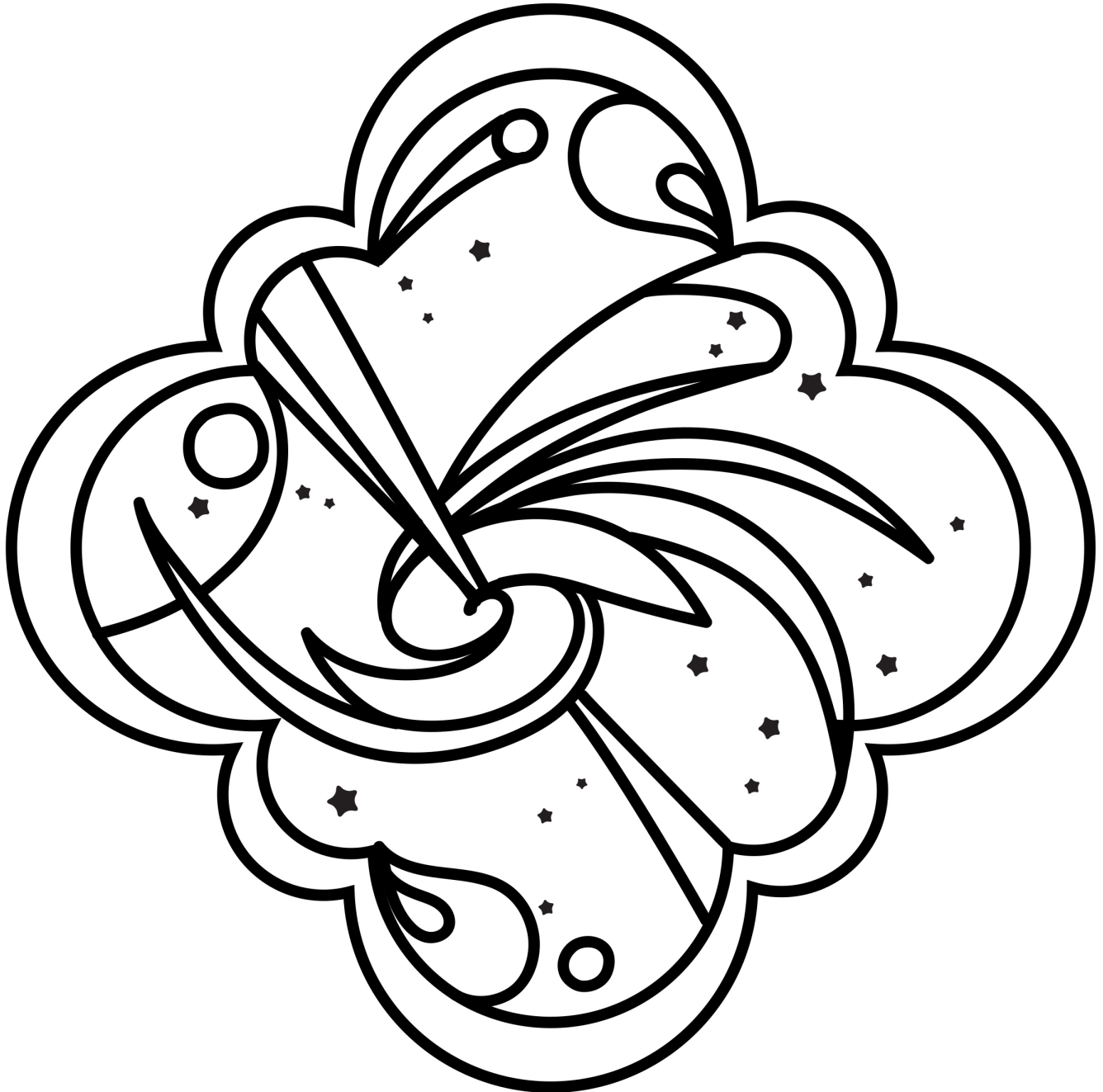
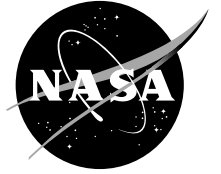
ガンマ線の おそらは きみには どんなふうに 見えるかな？



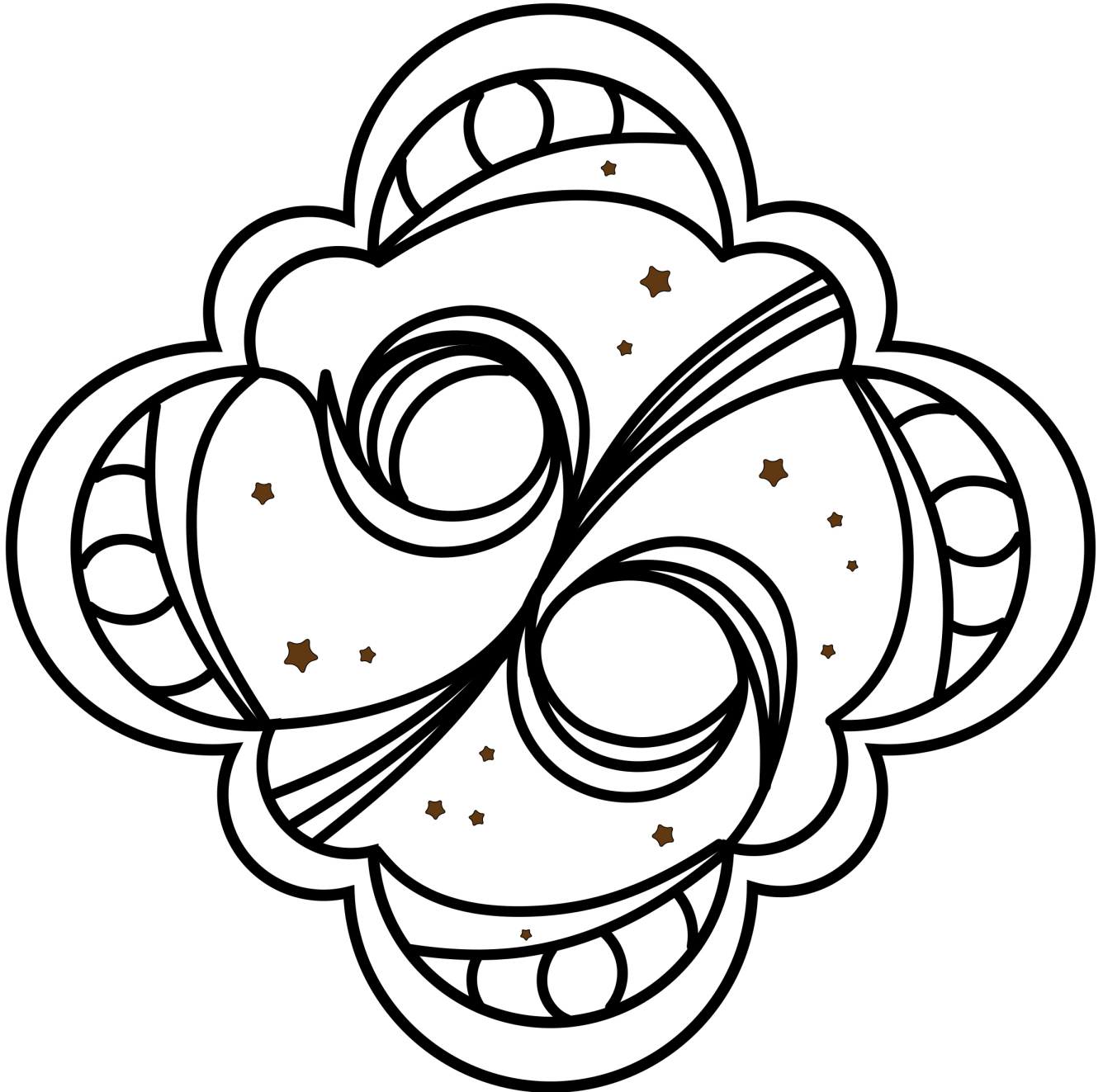
わたしたちのいる ぎんがが とっても おおきな あわを つくっているのは  
しっているかい？ この あわは フェルミバブル といって ひゃくまんね  
ん いじょうまえに うまれたんだ。ぎんがの まんなかにある とっても お  
もたい ブラックホールが とくもりの ごはんを たべたときに この フェ  
ルミバブル ができたんだよ。



ちょうしんせいざんがいは とっても むかしに おおきな おほしさまが ばくはつしたときの のこりもの なんだ。このなかで とっても たかい エネルギーの つぶつぶが つくられているよ。ガンマ線で みると この つぶつぶの なぞが わかるよ。



とても とおい うちゅうに ブレーザー とよばれる ぎんがが あって  
ジェットが でているよ。フェルミえいせい は この ジェットも みていて  
あかるさが きゆうに かわったりするんだ。ブレーザーは とても おも  
たい ブラックホールから エネルギーを もらっているよ。



ちゅうせいしせい っていう しんだ おほしさま がいるよ。  
ふたつの ちゅうせいしせいが おたがいに ぶつかると ガンマせんバーストが  
できるんだ。フェルミえいせいは この ガンマせんバーストが でき  
たときの おおきな はなびも みているよ。



---

アートワーククレジット:  
<https://fermi.sonoma.edu/posters.html>

**NASA/Fermi Gamma-ray Space Telescope/Sonoma State University/Aurore Simonnet**

[https://imagine.gsfc.nasa.gov/features/coloring\\_books/fermi](https://imagine.gsfc.nasa.gov/features/coloring_books/fermi)