

# 日本に落下した隕石

Meteorites Fallen in Japan  
落在日本的陨石  
일본에 떨어진 운석



日本には現在約50件の隕石が確認されている。国の面積に比べて確認されている隕石の数が多いため、日本の特徴である。これは人々の隕石に対する関心が高く、古くから神社仏閣に保管されてきたことが理由だと考えられる。隕石は現在では重要な研究資料となっている。これは、地球外の物質であるということだけではなく、太陽系形成時からあまり変化を受けていないためである。これらの隕石の研究から、太陽系や地球がどのようにしてできたのかを調べることができる。

**隕石の種類**

隕石は大きく4種類に分類される。球粒隕石(chondrite)、無球粒隕石(achondrite)、鉄隕石(隕鉄)、石鉄隕石である。図の内の大きさが落下する割合を示し、球粒隕石が全体の87%と大部分を占める。他の3種類の隕石は球粒隕石が融けて分化して、石質部分や金属部分が集まってできたと考えられている。

**●球粒隕石**  
球粒隕石は落下する隕石の大多数、87%を占める隕石の種類である。「球粒」(chondrite)と呼ばれる直径約1mmの丸い粒がたぎら入っている。隕石の融けずに残った中心核を認められており、多くの場合にニッケルを主成分とする金属を含む。日本の隕石の約半分は球粒隕石である。

**■無球粒隕石**  
無球粒隕石は、球粒隕石のような物質が集まった後、全体が一た人塊が、球粒の粒が溶けてたぎら入ることで、化学組成も変容を受けて変化したものである。そのため、無球粒の隕石は人々と見分けがつかない場合もある。落下してくる割合は隕石全体の約10%であるが、日本ではまだ確認されていない。

**■鉄隕石(隕鉄)**  
鉄隕石は鉄とニッケルを主成分とする金属の塊である。球粒隕石には、鉄とニッケルの割合が約30%と低く、球粒隕石が融けると、重い金属が下部に集まり鉄隕石となる。地球の中心核は鉄隕石のような金属でできており、融けた球粒隕石の成分は、鉄とニッケルが約50%と高いため、鉄に落下したのが見られる。

**▲石鉄隕石**  
石鉄隕石は、金属部分と岩石部分が半分ずつ集まったものである。石鉄隕石は、隕石が融けた後に、鉄とニッケルが約50%と高いため、鉄に落下したのが見られる。

**日本に落下した隕石**

番号	名称	所在地	重量(kg)	種類	発見年	備考
1	美濃(岐阜)隕石	岐阜県美濃市	2.0	球粒隕石	1963	
2	田舎隕石	岐阜県田舎	1.0	球粒隕石	1963	
3	木島隕石	岐阜県木島	1.0	球粒隕石	1963	
4	白萩隕鉄	山口県白萩	1.0	鉄隕石	1963	
5	曾根隕石	静岡県曾根	1.0	球粒隕石	1963	
6	仁保隕石	静岡県仁保	1.0	球粒隕石	1963	
7	久保隕石	静岡県久保	1.0	球粒隕石	1963	
8	廣島隕石	広島県廣島	1.0	球粒隕石	1963	
9	小牧隕石	愛知県小牧	1.0	球粒隕石	1963	
10	田上(田上山)隕鉄	山梨県田上	1.0	鉄隕石	1963	
11	石原隕石	石川県石原	1.0	球粒隕石	1963	
12	島部隕石	島根県島部	1.0	球粒隕石	1963	
13	筑山隕石	新潟県筑山	1.0	球粒隕石	1963	
14	小寺隕石	新潟県小寺	1.0	球粒隕石	1963	
15	小野隕石	新潟県小野	1.0	球粒隕石	1963	
16	光納津隕石	新潟県光納津	1.0	球粒隕石	1963	
17	白萩隕鉄	山口県白萩	1.0	鉄隕石	1963	
18	天保隕鉄	徳島県天保	1.0	鉄隕石	1963	
19	富谷隕石	富山県富谷	1.0	球粒隕石	1963	
20	仙北隕石	岩手県仙北	1.0	球粒隕石	1963	
21	青森隕石	青森県青森	1.0	球粒隕石	1963	
22	神岡隕石	山梨県神岡	1.0	球粒隕石	1963	

2025  
**11**  
November

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
						1
2	3 文化の日	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23 勤労感謝の日	24 振替休日	25	26	27	28	29
30						

- 10  
1 2 3 4  
5 6 7 8 9 10 11  
12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25  
26 27 28 29 30 31
- 12  
1 2 3 4 5 6  
7 8 9 10 11 12 13  
14 15 16 17 18 19 20  
21 22 23 24 25 26 27  
28 29 30 31

2020年に落下した習志野隕石を含め、日本に落下した隕石全54種の内、26種の実物を展示しています。  
日本地図上に落下地点を示していますので、お住まいの近くなどに落下した隕石を探してみたいかでしょうか。  
(理工学研究部・米田)