

だいがくきょうどうりょうきかんほうじん
大学共同利用機関法人

こうかそくきけんきゅうきこう
高エネルギー加速器研究機構 (KEK)

おもしろ実験教室

虹色万華鏡と超伝導コースター

【超伝導コースター】

こおり つめ じしゃく なら うえ はし
氷より冷たい「かけら」が、磁石を並べたコースの上を走り

ます！ この不思議なジェットコースターのしくみは
「超伝導」。KEK の加速器には超伝導の技術がたくさん
使われています。



【虹色万華鏡】

うつく なないろ にじ たいよう
美しい七色の虹は、太陽の

ひかり ぶんこう
光が分光されたものです。

ぶんこう ひかり せいぶん わ
「分光」とは、光を成分に分けて

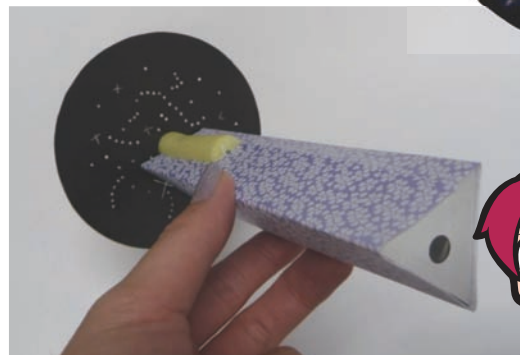
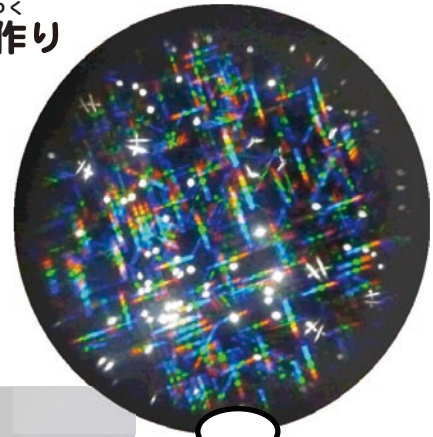
と だ おお
取り出すこと。KEK でも多くの

けんきゅう ぶんこう ぎじゆつ つか
研究に「分光」の技術が使われています。

きょう ぶんこう ひかり うつく
ます。今日は、分光された光が美しい

「虹色万華鏡」を作り

ましょう。



ほか
この他にもいろいろあるよ！

かがく せいかい しょうひん
科学クイズ：たくさん正解すると賞品がもらえるよ！

しょう ねん かがくしょう じゅうしょう
KEK とノーベル賞：2009 年ノーベル化学賞を受賞したイスラエルの

じよせいかがくしゃ はくし ぶか かんけい
女性科学者アダ・ヨナット博士は KEK と深い関係が...！