

# 教員のための 博物館の日

in 千葉県立現代産業科学館

**教員の方は参加無料！**

事前予約が必要です（駐車場ご利用の場合は要使用料）  
対象：幼稚園、小学校、中学校、高等学校、特別支援学校等の教員  
その他に教育行政関係者、博物館関係者も含む

気軽に楽しく！  
授業に使える！



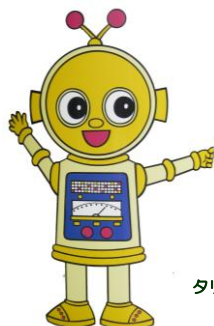
教員のための博物館の日とは

博物館と学校をつなげ、博物館の利用機会が少ない教員の方々に、広く博物館に親しむ機会を提供します。また、実験・体験を中心とした授業のあり方も学ぶことができます。

おもしろ実験いっぱい！  
名人の授業を体験しよう！

理科好きも。  
理科嫌いも。

世界最高クラスの  
プラネタリウム鑑賞も！



タリップくん

**8月26日(火)**  
9:00~16:30

チーバくん



千葉県立  
**現代産業科学館**  
CHIBA MUSEUM OF SCIENCE AND INDUSTRY

千葉県市川市鬼高1-1-3

<http://www.chiba-muse.or.jp/SCIENCE/>

**ご予約・お問い合わせ**

現代産業科学館（普及課）047-379-2005

【主催】千葉県立現代産業科学館 国立科学博物館 公益財団法人日本博物館協会  
【後援】文部科学省

# 教員のための 博物館の日

# プログラム一覧

## 1 実験を中心とした、「楽しい！」から「わかる！」理科授業法紹介

① 名人による授業(誰もが楽しめる化学分野) 10:40~12:10(受付 10:30~) 定員30名

② 名人による授業(誰もが楽しめる物理分野) 13:10~14:40(受付 13:10~) 定員30名

教師自身が科学(理科)への興味関心を持つことをめざし、科学的にものごをみる必要性の体験、もの作りの楽しさ、難しさを体験することをコンセプトとした、県内学校に勤務されている授業名人における、楽しくてためになる授業を体験していただきます。

### 名人による授業① 講師 葛谷信治先生プロフィール

千葉県立東葛飾高等学校教諭

科学の祭典全国大会の実行委員の他、多方面で実験演示講師をしている。また、全日本教職員発明展に入賞し、著書、論文も多数発表している。

### 名人による授業② 講師 大光山晴先生プロフィール

千葉県立長生高等学校校長

日本物理教育学会監事、青少年のための科学の祭典千葉大会実行委員長などを歴任し、科学技術振興事業団理事長賞などを受賞している。NHK 教育テレビなどの企画・出演、著書多数。

## 2 教員のためのガイドツアーと教員の方が得する科学館活用法

① 使って得する 科学館活用法 9:30~10:30(受付 9:20~) 定員30名

校外学習等で来館した場合の活用法の他に、出張講座や貸出学習キット等、学校いながら利用できる、使って得する科学館の活用法を紹介します。

② 教員のためのスペシャルガイドツアー 14:50~15:20(出入り自由) 定員30名程度

校外学習等で来館した時に行う解説ツアー体験に、教員が授業等で使える豆知識を加えた、スペシャルガイドツアーを行います。

③ 演示実験(常設・予約不要)

実験シアター(-196°Cの液体窒素を使った冷凍実験や超電導の実験) : 10:30 13:45 15:10

実験カウンター(交代で行う22種類の実験) : 11:05(形状記憶合金実験) 13:00(手回し発電実験) 14:25(スターリングエンジン)

放電実験室(高電圧の発生装置のより、3種類の放電現象の実演) : 10:30 13:45 15:10

サイエンスステージ(演示実験を通した科学現象の解説や人形劇) : 11:25(ものの浮き沈み) 14:45(熱エネルギーの実験) 15:50(サイエンスビデオ)

## 3 世界最高レベルのプラネタリウム鑑賞

世界最高の星空 12K MEGASTAR-FUSION

星のある風景 ①10:00 ③13:00 ⑤15:30 スタークルーズ~わたしたちは誰?~ ②11:15 ④14:15

上映時間 約30分 ※無料の方も当日受付で配布する鑑賞券が必要です 定員各回30名程度

プラネタリウムクリエイター大平貴之氏が製作した、約2200万個の構成投影数を誇る「SUPER MEGASTAR-II」世界最高クラスのプラネタリウムに、大平技研が誇る特許技術「MEGASTAR FUSION」による高精細12Kという超解像度のデジタル投影システムを組み合わせることにより、星のまたたきや色など限りなく自然に近い星空を再現した圧倒的な臨場感あふれる映像をお楽しみいただけます。

時刻	9					10					11					12					13					14					15					16				
	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50
おすすめモデルコース	科学館活用法					名人による授業(化学)										名人による授業(物理)					ガイドツアー					星のある風景														
1①																																								
1②																																								
2①	科学館活用法																																							
2②						ガイドツアー																																		
2③						実験シアター																																		
2③						実験カウンター																																		
2③						放電実験室																																		
2③						サイエンスステージ																																		
3①③⑤						星のある風景																																		
3②④											スタークルーズ																													

※随時常設展示もご覧いただけます

## 事前予約が必要です(8/19必着)

- ・「教員のための博物館の日」の参加には、事前予約が必要です。当日受付はございません。
- ・各講座、プラネタリウムとも、先着順です。それぞれ定員になり次第、受付を終了いたします。
- ・下記記入欄に必要事項をご記入の上、**8/19まで**に、FAXか郵送でお送りください。

千葉県立現代産業科学館 (担当:原田・佐藤)  
〒272-0015 千葉県市川市鬼高 1-1-3  
TEL 047-379-2005(普及課) FAX 047-379-2221

所属先				氏名			
所属先住所				所属先TEL			
1①	名人による授業(化学)	2①	科学館活用法	3①	プラネタリウム 「星のある風景」	3②	プラネタリウム 「スタークルーズ」
1②	名人による授業(物理)	2②	スペシャルガイドツアー	3③			
				3⑤			

※希望の講座・プラネタリウムに○印をご記入ください。