

今年はお家で

夏休みの自由研究にも！

つくばメディカル塾

～医療人の技(わざ)を体験～

動画で配信！



# 臨床検査技師 バーチャル体験

夏休み期間限定公開！

2020. **8/1** sat  
～ **8/23** sun

対象者：小学生・中学生・高校生

01

臨床検査技師の  
お仕事紹介

当院の臨床検査技師が  
お仕事内容を解説

02

最近よく聞く  
PCR 検査って？

マイコプラズマや新型  
コロナウイルスにも用  
いる PCR 検査について  
詳しく解説

詳細は  
裏面へ

03

自分の DNA を  
抽出しよう！

PCR 検査に用いる DNA  
唾液から自分の DNA を  
抽出する実験を配信

動画の Access は  
こちらから



<http://www.tmch.or.jp/hosp/medi-juku/video.html>

筑波メディカルセンター病院

検索

お問合せ 筑波メディカルセンター病院 地域医療連携課 ☎ 029-851-3511(代)【平日 8:30～17:30】



## DNA 抽出実験で用意するもの



身近なもので揃えられるので  
ぜひ一緒に挑戦してみてください！

- ・ 台所用液体洗剤（2 滴）
- ・ 透明プラスチックカップ 2 つ
- ・ 塩（5 g）
- ・ 黒画用紙（黒い紙であれば何でも可能）
- ・ マドラー
- ・ 計量カップ（10ml ～ 100ml が計れるもの）
- ・ 水（100ml）
- ・ 無水エタノール（10ml）

※インターネット販売などで購入可能です。10ml しか使用しないので、余ったもので消毒液を作ってみましょう。消毒液のつくり方も動画をご覧ください。精製水と手指消毒用スプレー容器（アルコール対応）が必要です。

※小学生が実験を行う場合には、保護者の責任のもとで行ってください。

## 昨年度開催の様子

### 縫合体験

### 気管挿管体験

### 点滴調整体験

### エコー検査体験

### 病理診断体験

### 看護体験

つくば メディカル塾とは・・・  
医療現場で働く様々な職種の体験を通して、病院で行われている医療や介護の実際を知ってもらい、それを担う人材の役割を理解するための主に中高生向けの体験型セミナーです。

新型コロナウイルス感染拡大防止のため例年どおりのセミナーは開催を見合わせており、今回オンラインでの配信といたしました。再開が決まりましたら改めてホームページ等でご案内いたします。



つくば メディカル塾 詳細

<http://www.tmch.or.jp/hosp/medi-juku>



公式 Facebook 公開中！

リアルタイムに TMC のニュース  
やイベント情報をお届け！





～ 栃木・茨城・福島 限定案内 ～

那須ハイ

# 夏祭り

2020年 8月8日(土)～16日(日)

屋台通りが  
出現!

# 手筒花火開催!!

(3日間開催)



※イメージです

Girls<sup>2</sup>



Girls<sup>2</sup>のオリジナル  
イベントが  
やって来る!

Girls<sup>2</sup> Park  
2020 SUMMER

近日公開!!



in那須ハイランドパーク

# ボンボン研究所

9月30日(水)まで延長決定!

と一緒には夏を楽しもう!

©UUUM・講談社

ウーピー園長の  
あにまるふれんZOO!



後援: 栃木県教育委員会・茨城県教育委員会・福島県教育委員会



©2019 石森プロ・テレビ朝日・ADK EM・東映  
開催日: 8月8日(土)・9日(日) 観覧無料  
会場: フードコートテント下 時間: ①11時~ ②14時~



那須ハイランドパーク

【営業時間】9:30~17:00

※季節により変動があります。詳しくは公式HPをご確認ください。

TEL.0287-78-1150

栃木県那須郡那須町高久乙3375

info@nasuhai.co.jp https://www.nasuhai.co.jp



005001200000

チケットID: 0120

割引券 お一人様料金

入園料

大人(中学生以上) 1,600円 → 1,300円 人  
小人(3歳~小学生) 800円 → 500円 人

ファンタジーパスセット

大人(中学生以上) 5,600円 → 5,300円 人  
小人(3歳~小学生) 3,900円 → 3,600円 人

※ファンタジーパスは、リストバンドタイプの乗り放題パスです。  
※ご本人様の手首に係員がおつけします。

※必ず事前にご利用人数と都道府県名をご記入の上お持ちください。記入のないものは無効となります。  
※本券1枚あたり2名以上の1グループでご利用いただけます。【有効期限: 2021年1月6日まで】  
他の割引券との併用不可

都・県



企画展

# かわった あそび 大集合!

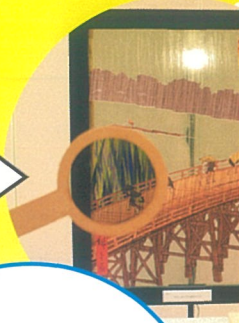
つくって・ためして・かんがえる

ロボットで  
どんなうごき  
をつくる?



ねじで  
どんなどうぶつ  
をつくる?

ひかりで  
どんな色に  
みえる?



たのしさ  
いっぱい!

オドロキとヒラメキが生まれる  
かわったあそびを体験しよう!

ひかり・かたち・うごき・おと・かず・デジタルえほんの  
6つのテーマによる、さわってつくってあそべる展示が  
つくばエキスポセンターに登場!

身近な素材の造形あそびや  
歩き方をデザインできるロボットなど、  
オドロキやヒラメキが生まれる体験を楽しもう。  
「つくる」や「考える」をもっと楽しくする、  
これからのあそびのかたちがいっぱい。  
是非あそびに来てみませんか?

かたちで  
なにをつくる?



おとで  
どうあそぶ?



新型コロナウイルス感染拡大防止のため、  
入館制限を行う場合がございます。  
ご来館前に最新情報を当館webサイトでご確認ください。  
webサイト ▶▶▶ <http://www.expocenter.or.jp>



2020  
**3/20** (金・祝) - **8/31** (月)

【開館時間】 9:50-17:00 (8/8-16は9:30開館、入館は16:30まで)

【休館日】 月曜日(夏休み期間7/21-8/31をのぞく)、6/30(火)

【入館料】 おとな500円、子ども(4歳~高校生)250円、3歳以下無料

【会場】 **つくばエキスポセンター**

〒305-0031 茨城県つくば市吾妻2丁目9番地 ☎029-858-1100

【アクセス】 自動車を利用 ▶ 桜土浦IC経由約15分 / 圏央道「つくば中央IC」経由約10分  
つくばエクスプレスを利用 ▶ 「つくば駅」A2出口から徒歩5分



つくばエキスポセンター  
TSUKUBA EXPO CENTER

主催:公益財団法人つくば科学万博記念財団  
後援:茨城県教育委員会 つくば市教育委員会  
企画協力: **CANVAS**

