

令和5年度千葉県夢チャレンジ体験スクール 実施報告

- 1 目的** 県内の多様な企業や大学、研究機関等と連携を図り、児童・生徒が、先端的な科学・技術体験や様々な就業体験を行う機会を得るとともに、研究者や職業人との交流を通して職業に必要な資質や能力などについて学び、将来の職業に対する夢を育む。
- 2 主催** 千葉県夢チャレンジ体験スクール実行委員会、千葉県教育委員会
- 3 対象** 県内在住または在学の小学生・中学生及び高校生等で参加を希望する者。
- 4 事業内容**

(1) 科学・先端技術体験スクール(1日コース)

対象：小学生・中学生・高校生 等
 定員：410名
 参加者：382名（小学生：295名・中学生：79名・高校生：8名）
 実施機関数：19機関
 講座数：25講座

ア) 応募状況と参加者数

NO.	実施機関	講座番号	対象者	定員	応募者数	倍率	当日参加者数
1	県立中央博物館分館 海の博物館	①	小学生【3～6年生】	8名	96名	12.00	8名
2	はちみつとミードの はちみつ工房	②	小学生【1～6年生】	20名	513名	25.65	20名
3	東京ガスネットワーク 株式会社	③ ④	小学生【5,6年生】	各回10名	③ 39名 ④ 30名	③ 3.90 ④ 3.00	③ 10名 ④ 10名
4	公益財団法人 かずさDNA研究所	⑤ ⑥	小学生【5,6年生】	各回30名	⑤ 50名 ⑥ 36名	⑤ 1.67 ⑥ 1.20	⑤ 30名 ⑥ 30名
5	県立現代産業科学館	⑦ ⑧ ⑨ ⑩	小学生【1～3年生】	各回30名	⑦ 122名 ⑧ 79名 ⑨ 94名 ⑩ 37名	⑦ 4.07 ⑧ 2.63 ⑨ 3.13 ⑩ 1.23	⑦ 27名 ⑧ 27名 ⑨ 29名 ⑩ 26名
6	県酪農のさと 県畜産総合研究センター 嶺岡乳牛研究所	⑪	小学生【1～6年生】	8名	143名	17.88	7名
7	県畜産総合研究センター	⑫	小学生【4～6年生】	8名	96名	12.00	6名
8	県環境研究センター 地質環境研究室	S1	中学生【1～3年生】	15名	32名	2.13	13名
9	県立中央博物館	⑬ S2	⑬ 小学生【1～6年生】 S2 中学生【1～3年生】 S2 高校生【1～3年生】	⑬ 5名 S2 5名	⑬ 226名 S2 45名	⑬ 45.20 S2 9.00	⑬ 5名 S2 5名
10	県がんセンター研究所	S3	中学生【2,3年生】 高校生【1,2年生】	中学生6名 高校生6名	71名	5.92	12名
11	(独)製品評価技術基盤機構 バイオテクノロジーセンター	⑭	小学生【4～6年生】	20名	61名	3.05	19名
12	三井化学株式会社 茂原分工場	⑮	小学生【4～6年生】	16名	99名	6.19	15名
13	県水産総合研究センター	⑯	小学生【5,6年生】	8名	17名	2.13	8名
14	県衛生研究所	S4	中学生【2年生】	4名	18名	4.50	4名
15	医療法人社団 佑健会 幕張ベイパーク歯科・ 矯正歯科・小児歯科	⑰	小学生【5,6年生】	10名	50名	5.00	9名
16	県環境研究センター 大気騒音振動研究室	S5	中学生【1～3年生】	8名	18名	2.25	7名
17	県農林総合研究センター 流通加工研究室	S6	中学生【1,2年生】	5名	34名	6.80	5名
18	D I C株式会社 総合研究所	⑱	小学生【4～6年生】	10名	151名	15.10	9名
19	株式会社 MCCマネジメント (マツキヨココカラ&カンパニー)	S7	中学生【1～3年生】	48名	100名	2.08	41名
合計				410名	2,257名	5.50	382名

イ) 各講座の概要

【講座①】 県立中央博物館分館海の博物館（勝浦市）

講座名「海にすむ小さな生き物たち」

対象者：	7月21日（金）10:00～12:00
小学生【3～6年生】	参加者：8名

[内容]

- ・ハマダンゴムシの行動観察 ・ワレカラを探そう
- ・顕微鏡を使ってプランクトンの観察

【講座②】 はちみつとミードのはちみつ工房（君津市）

講座名「五感で楽しむ！ミツバチの世界」

対象者：	7月24日（月）10:00～12:00
小学生【1～6年生】	参加者：20名

[内容]

- ・ミツバチの観察 ・遠心分離機を使用して、はちみつの採取
- ・ミツロウでキャンドルをつくろう

【講座③・④】 東京ガス株式会社（千葉市）【※講座当日の実施機関名は、東京ガスネットワーク株式会社】

講座名「燃料電池ってなんだろう？」

対象者：	③	7月25日（火）10:00～11:00
		参加者：10名
小学生【5,6年生】	④	7月25日（火）13:00～14:00
		参加者：10名



[内容]

- ・燃料電池って何だろう？
- ・燃料電池の仕組みを知り、体験を通じてエネルギーの有効活用のために、自分たちにできることは何かを考えます。

【講座⑤・⑥】 公益財団法人 かずさDNA研究所（木更津市）

講座名「生命の設計図DNAを取り出そう」

対象者：	⑤	7月25日（火）13:30～16:00
		参加者：30名
小学生【5,6年生】	⑥	7月26日（水）13:30～16:00
		参加者：30名

[内容]

- ・講義 簡単なクイズを交えながらDNAと遺伝子に関する説明をします。
- ・実験、工作 ①身近な食品やブロッコリーからDNAを取り出します。
②DNA実験に欠かせない「マイクロピペット」の操作実験をします。
③DNA型キーホルダーの工作
- ・見学 シーケンサー（DNA解析装置）室をはじめ、研究所内の様子を見学します。

【講座⑦～⑩】 県立現代産業科学館（市川市）

講座名「回転式アニメーションをつくろう」

対象者： 小学生【1～3年生】	⑦	7月26日（水）10:00～10:40 参加者：27名
	⑧	7月26日（水）14:00～14:40 参加者：27名
	⑨	7月27日（木）10:00～10:40 参加者：29名
	⑩	7月27日（木）14:00～14:40 参加者：26名



[内容]

- ・ 工作 回転式アニメーションをつくろう
- ・ アニメーションの仕組みを学び、回転式アニメーション（フェナキスティスコープ）を作ります。

【講座⑪】 県酪農のさと 県畜産総合研究センター嶺岡乳牛研究所（南房総市）

講座名「牛乳のヒミツ」

対象者：	7月28日（金）10:00～12:00
小学生【1～6年生】	参加者：7名

[内容]

- ・ 実習1 牛の食べ物を知ろう
- ・ 実習2 搾乳を見学しよう
- ・ 実習3 講師の哺乳体験をしよう
- ・ 実習4 バターを作ろう

【講座⑫】 県畜産総合研究センター（八街市）

講座名「子牛に会いに行こう！ バター作りにチャレンジ！」

対象者：	7月28日（金）13:00～16:00
小学生【4～6年生】	参加者：6名

[内容]

- ・ 子牛の観察（①パーラー室見学 ②聴診・搾乳・哺乳体験）
- ・ 牛乳についての講義 ・ バター作りにチャレンジ

【講座S1】 県環境研究センター 地質環境研究室（千葉市）

講座名「地面の下はどうなっているの？」

対象者：	7月29日（土）9:00～12:00
中学生【1～3年生】	参加者：13名

[内容]

- ・ 実習① ボーリングコア観察
- ・ 実習② 地下水の水位・水質測定
- ・ 実習③ 地下水流動模型見学



【講座⑬・S2】県立中央博物館（千葉市）

講座名「学芸員体験」

対象者：	⑬	8月1日（火）10:00～11:30
⑬ 小学生【1～6年生】		参加者：5名
S2 中学生【1～3年生】	S2	8月1日（火）13:00～14:30
S2 高校生【1～3年生】		参加者：5名

[内容]

- ・地衣類の採集、標本作り
- ・研究員と交流し、博物館や学芸員に親しむ

【講座S3】県がんセンター研究所（千葉市）

講座名「がん研究の初歩から最新の研究まで」

対象者：	8月1日（火）10:00～16:00
中学生【2,3年生】	参加者：12名
高校生【1,2年生】	

[内容]

- ・千葉県がんセンターの最新のがん研究

【講座⑭】独立行政法人 製品評価技術基盤機構（NITE）（木更津市）

講座名「身近な微生物を観察しよう」

対象者：	8月1日（火）10:00～16:00
小学生【4～6年生】	参加者：19名

[内容]

- ・顕微鏡観察（麹菌、酵母菌、納豆菌、微細藻類、参加者が持参した微生物の観察）
- ・所内見学



【講座⑮】三井化学株式会社茂原分工場（茂原市）

講座名「冷え冷えルンルトヒエルンを作ろう！」

対象者：	8月1日（火）13:00～16:00
小学生【4～6年生】	参加者：15名

[内容]

- ・実験教室、技術研修センター内見学



【講座⑯】県水産総合研究センター（南房総市）

講座名「このさかなは何歳だ？」

対象者：	8月1日（火）13:30～16:30
小学生【5,6年生】	参加者：8名

[内容]

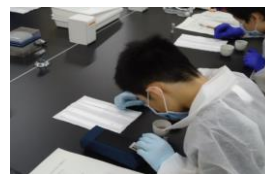
- ・講座 耳石やうろこを用いて魚の年齢を調べます。



【講座S4】県衛生研究所（千葉市）

講座名「食品中の着色料を調べてみよう」

対象者：	8月2日（水）13:30～16:30
中学生【2年生】	参加者：4名



[内容]

- ・実験 着色料の抽出、精製
- ・実験 ペーパークロマトグラフィー
- ・講義 着色料について



【講座⑰】医療法人社団佑健会 幕張ベイパーク歯科・矯正歯科・小児歯科（千葉市）

講座名「歯医者さん1日体験ツアー！」

対象者：	8月3日（木）10:00～12:00
小学生【5,6年生】	参加者：9名

[内容]

- ・歯医者さんのお仕事紹介
- ・お口の中の検査
- ・歯みがき上手に出来るかなチェック ～目指せ歯みがきマスター～
- ・歯のクリーニング体験
- ・虫歯治療体験
- ・先端技術を活用した歯科診療照会

【講座S5】県環境研究センター 大気騒音振動研究室（市原市）

講座名「音ってなんだろう？」

対象者：	8月3日（木）10:00～15:00
中学生【1～3年生】	参加者：7名



[内容]

- ・講義 音の話
- ・音のおもしろ実験
- ・騒音計に触れてみよう
- ・騒音計を使って、いろいろな音の大きさを測ってみよう
- ・見学 環境放射能測定棟、残響室、無響室

【講座S6】県農林総合研究センター 流通加工研究室（千葉市）

講座名「農産物の甘さを調べてみよう」

対象者：	8月4日（金）10:00～15:00
中学生【1,2年生】	参加者：5名

[内容]

- ・農産物の甘さについて
- ・メロンからのサンプリング
- ・糖度計とHPLCによる分析

【講座⑩】 D I C株式会社総合研究所（佐倉市）

講座名「色の不思議」

対象者：	8月10日(木) 13:00～16:30
小学生【4～6年生】	参加者：9名

[内容]

- ・講義、実験 色の不思議について学びます。
- ・見学 D I C川村記念美術館



【講座S7】株式会社MCCマネジメント（マツキヨココカラ＆カンパニー）（松戸市）

講座名「医療を体験してみよう！」

対象者：	8月20日(日) 10:00～16:00
中学生【1～3年生】	参加者：41名

[内容]

- ・講義 ①薬物乱用防止と医薬品の適正使用について
②薬の作用機序について
- ・体験 ①医療体験 ～問診（カルテ作成）・処方せん作成・医療機器体験～
②薬剤師体験 ～薬剤師の仕事、調剤体験～
- ・科学実験 医薬品と飲料の組み合わせについて



（2）科学・先端技術体験スクール（2日コース）

対 象：中学生・高校生 等
 定 員：45名
 参 加 者：43名（中学生：29名・高校生：14名）
 実施機関数：8機関
 講 座 数：5講座

ア）応募状況と参加者数

NO.	実施機関	講座番号	対象者	定員	応募者数	倍率	当日参加者数
20	日本製鉄株式会社 東日本製鉄所君津地区 出光興産株式会社 次世代技術研究所	S8	中学生【1～3年生】	5名	15名	3.00	5名
21	日本ベルパーツ株式会社	S9	高校生【1～3年生】	5名	8名	1.60	5名
22	(独)製品評価技術基盤機構 バイオテクノロジーセンター 公益財団法人 かずさDNA研究所	S10	中学生【1～3年生】 高校生【1～3年生】	合計20名	50名	2.50	18名
23	千葉大学 環境健康フィールド科学センター	S11	中学生【1～3年生】	10名	86名	8.60	10名
24	国立研究開発法人 国立がん研究センター東病院 東葛テクノプラザ	S12	高校生【1～3年生】	5名	30名	6.00	5名
合計				45名	189名	4.20	43名

イ) 各講座の概要

【講座S8】 1日目：日本製鉄株式会社東日本製鉄所君津地区（君津市）

2日目：出光興産株式会社次世代技術研究所（袖ヶ浦市）

対象者：中学生【1～3年生】	1日目	7月24日（月）10:00～16:00
参加者：5名	2日目	7月25日（火）10:00～16:00

[内容]

<1日目>

- ・講座 鉄と鋼について
- ・きわめルーム（展示室）の見学、製鉄所一般見学

<2日目>

- ・千葉事業所の見学
- ・次世代技術研究所での実験

【講座S9】 日本ベルパーツ株式会社（八千代市）

対象者：高校生【1～3年生】	1日目	7月26日（水）10:00～15:00
参加者：5名	2日目	7月27日（木）10:00～15:00

[内容]

<1日目>

- ・講座 基礎的な事項について説明
- ・工場見学

<2日目>

- ・体験活動 ①金属材料評価試験体験（引張試験）
②プリンタ用ローラ製造体験（レーザースポット溶接体験）



【講座S10】 1日目：独立行政法人 製品評価技術基盤機構（NITE）（木更津市）

2日目：公益財団法人 かずさDNA研究所（木更津市）

対象者：中学生【1～3年生】・高校生【1～3年生】	1日目	7月27日（木）10:00～16:00
参加者：18名	2日目	7月28日（金）10:00～16:00

[内容]

<1日目>

- ・微生物の話
- ・無菌操作
- ・顕微鏡観察
- ・施設見学



<2日目>

- ・講義 謎のお肉のDNA鑑定実験
- ・高性能なDNA解析装置や最先端の分析機器の見学

【講座S11】千葉大学環境健康フィールド科学センター（柏市）

対象者：中学生【1～3年生】	1日目	8月3日（木）10:00～16:00
参加者：10名	2日目	8月4日（金）10:00～12:00

[内容]

<1日目>

- ・高度化セル成型苗生産利用システムの見学
- ・鉢花生産実習
- ・ブドウおよびニホンナシの収穫と出荷調整
- ・植物工場見学



<2日目>

- ・養液栽培葉菜類の種まき、定植、収穫、出荷調整

**【講座S12】 1日目：国立研究開発法人 国立がん研究センター東病院（柏市）
2日目：東葛テクノプラザ（柏市）**

対象者：高校生【1～3年生】	1日目	8月22日（火）10:30～14:30
参加者：5名	2日目	8月23日（水）9:30～12:00

[内容]

<1日目>

- ・講義 新薬開発分野
- ・見学 陽子線棟



<2日目>

- ・施設の概要説明
- ・見学 施設、試験・分析室、試験機器
- ・入居企業への訪問

ウ) アンケート結果（抜粋）

1. 講座への満足度について

とても満足した 87.8%

どちらかといえば満足した 11.5%

2. 科学や先端技術に対する興味や関心が高まりましたか？

とても高まった 64.2%

どちらかといえば高まった 31.6%

3. 体験を通して、職業に対する夢は高まりましたか？

とても高まった 47.2%

どちらかといえば高まった 36.5%

【参加者からの感想】

- ・自分の知りたいことを突き詰めてみたくなった。
- ・学校生活だけでは味わうことができない体験ができ、世界が広がった。
- ・今回の実験を通して、将来なりたい職業に対するリアルなイメージが描けた。
- ・もともと別の夢があり、今回の体験を通して、自分の夢への覚悟が決まった。

(3) キャリア教育しごと体験スクール(3日・4日コース)

対 象：中学生・高校生 等
 定 員：64名
 参 加 者：58名(中学生：22名・高校生：36名)
 実施機関数：9機関
 講 座 数：7講座
 日 程：

1日目	8月7日(月)	事前プログラム(※)【敬愛大学(千葉市)】
2日目	8月8日(火)	就業体験 【各受入機関】
3日目	8月9日(水)	
4日目	8月10日(木)	事後プログラム(※)【敬愛大学(千葉市)】

(※) 就業体験をより充実したものにするため、事前・事後プログラムを実施し、仕事に必要なコミュニケーションスキルの向上等を図る。

ア) 応募状況と参加者数

NO.	実施機関	講座番号	対象者	定員	応募者数	倍率	当日参加者数
1	毎日新聞社 千葉支局	A	中学生【1~3年生】 高校生【1~3年生】	4名	22名	5.50	4名
2	野村證券株式会社 千葉支店	B	中学生【1~3年生】 高校生【1~3年生】	合計10名	41名	4.10	9名
3	成田国際空港株式会社 東京税関 成田税関支署	C	高校生【1~3年生】	5名	21名	4.20	5名
4	日本航空株式会社 成田空港支店 東京税関 成田税関支署	D	高校生【1~3年生】	10名	19名	1.90	10名
5	千葉信用金庫 千葉銀行	E	中学生【1~3年生】	10名	37名	3.70	10名
6	横浜税関 千葉税関支署	F	高校生【1,2年生】	5名	9名	1.80	5名
7	ANA成田エアポート サービス株式会社	G	高校生【1~3年生】	20名	26名	1.30	15名
合計				64名	175名	2.73	58名

イ) 各講座の概要

【事前プログラム】敬愛大学（千葉市）

[講師] 飛鳥井 郁枝 氏（キャリアコンサルタント）

[内容]

- ・事前アンケート「私の職業イメージ」
- ・プログラム①「チームづくり」
- ・プログラム②「世の中授業」
- ・プログラム③「取材のいろはを学ぼう」



【講座A】毎日新聞社千葉支局（千葉市）

対象者：中学生【1～3年生】・高校生【1～3年生】

参加者：4名

[内容]

<1日目>

- ・講義1「事件発生からニュースが届くまで」
- ・講義2「記者の仕事、新聞社のしくみ」
- ・講義3「教育長に何を聞いてみたい？」

<2日目>

- ・取材体験「教育長へのインタビュー」



【講座B】野村証券株式会社千葉支店（千葉市）

対象者：中学生【1～3年生】・高校生【1～3年生】

参加者：9名

[内容]

<1日目>

- ・イントロダクション
- ・店内見学
- ・株式ゲーム

<2日目>

- ・日本経済新聞の読み合わせ
- ・株式ゲーム



【講座C】 1日目：成田国際空港株式会社（成田市）

2日目：東京税関成田税関支署（成田市）

対象者：高校生【1～3年生】	参加者：5名
----------------	--------

[内容]

<1日目>

- ・ランプセントラルタワーへ入場し、上空から成田空港全体を視察。
- ・成田国際空港の概要と、そこで働く人たちの仕事内容について学ぶ。

<2日目>

- ・税関業務の説明（税関検査場の見学を含む）
- ・輸出入貨物の通関の流れ、知的財産関係業務の説明
- ・麻薬探知犬業務の説明（麻薬探知犬訓練センターの見学を含む）

【講座D】 1日目：日本航空株式会社 成田空港支店（成田市）

2日目：東京税関成田税関支署（成田市）

対象者：高校生【1～3年生】	参加者：10名
----------------	---------

[内容]

<1日目>

- ・JALグループ、グランドスタッフの仕事紹介
- ・JALオペレーションセンター業務見学

<2日目>

- ・税関業務の説明（税関検査場の見学を含む）
- ・輸出入貨物の通関の流れ、知的財産関係業務の説明
- ・麻薬探知犬業務の説明（麻薬探知犬訓練センターの見学を含む）



【講座E】 1日目：千葉信用金庫本店（千葉市）

2日目：株式会社千葉銀行本店（千葉市）

対象者：中学生【1～3年生】	参加者：10名
----------------	---------

[内容]

<1日目>

- ・職員の体験談、仕事のやりがい
- ・本店見学

<2日目>

- ・銀行の仕組み、金融の役割についての学習、マネープランゲーム
- ・ちばぎん金融資料室見学



【講座F】 横浜税関千葉税関支署（千葉市）

対象者：高校生【1,2年生】	参加者：5名
----------------	--------

[内容]

- ・税関の業務を学ぶ
- ・違法薬物の密輸阻止について



【講座G】ANA成田エアポートサービス株式会社（成田市）

対象者：高校生【1～3年生】 参加者：15名

[内容]

- ・見学 ANAスカイセンター、各職場
- ・会社概要説明
- ・ターミナル出発エリア（グラウンドスタッフ部門）
- ・ランプエリア（グラウンドハンドリング部門）



【事後プログラム】敬愛大学（千葉市）

[講師] 飛鳥井 郁枝 氏（キャリアコンサルタント）

[内容]

- ・プログラム④「伝わる文章」 & 「壁新聞作成」
- ・プログラム⑤「伝わるプレゼンテーション」
- ・プログラム⑥「成果発表会」



ウ) アンケート結果（抜粋）

1. 事前・事後プログラムの学びの満足度

とても満足した 64.9%
どちらかといえば満足した 32.4%

2. 就業体験での学びの満足度

とても高まった 89.2%
どちらかといえば高まった 10.8%

3. 仕事に対する興味や関心、将来の職業に対する夢は高まりましたか？

とても高まった 83.3%
どちらかといえば高まった 11.1%

【参加者からの感想】

- ・好きなことをより深く学べて、新しい視野が広がった。
- ・将来の夢についてもっと深く考えなければいけないと思えた。
- ・自分の夢を実現するために必要な力を知ることができ、さらに関心が高まった。
- ・働いている人たちが、達成感を感じて仕事をしているのがよく分かった。
- ・普段聞けないことや、調べても分からないことまで、細かく知ることができた。
- ・もともと職業の選択肢には入っていなかったが、見学して興味が湧いた。