



理科実験グループ活動の現況

伝えよう科学の楽しさを

15周年記念の集い
2025年8月11日

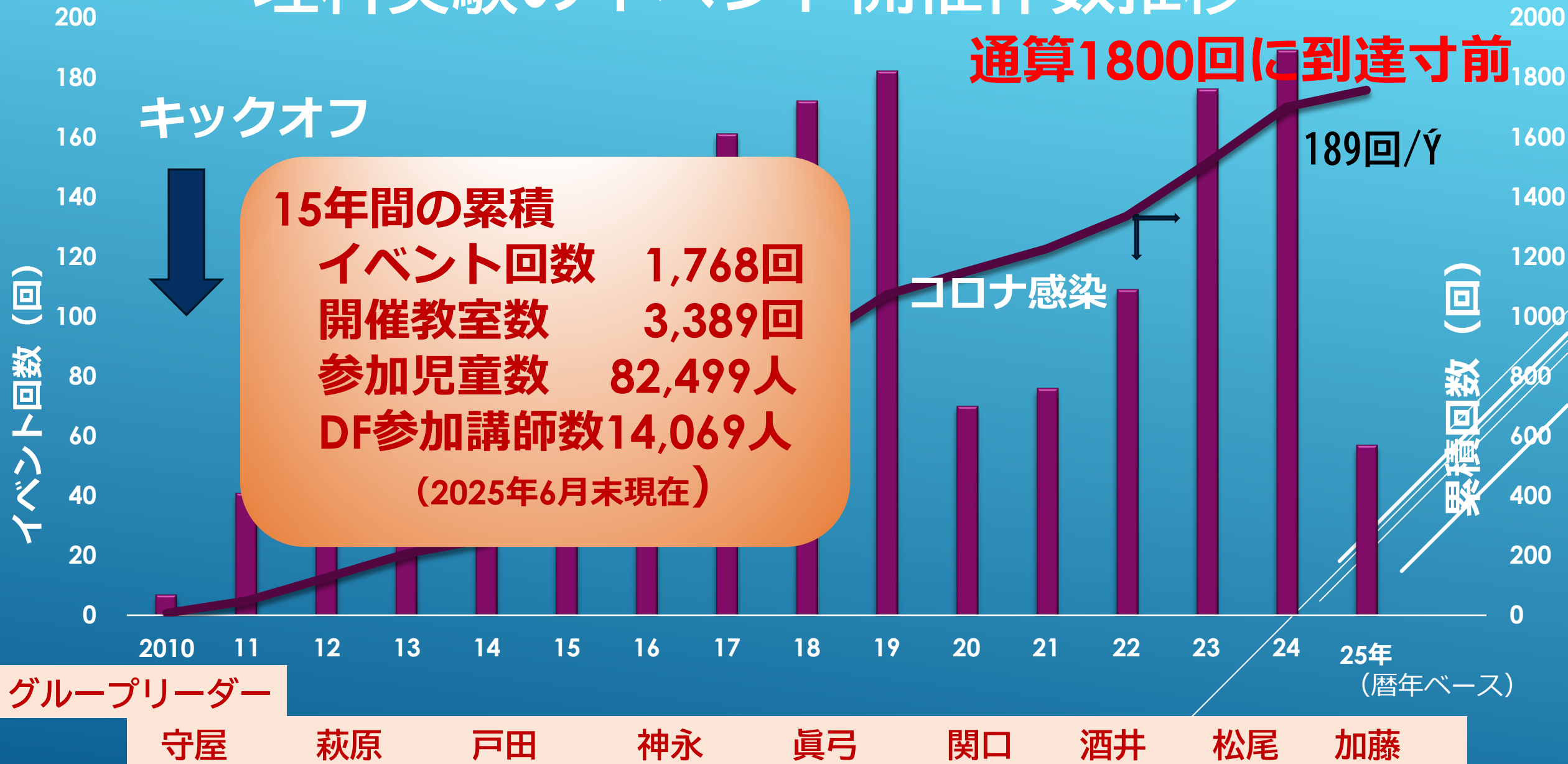


これまでの振り返り、
これからを見つめ直して
更なる発展に繋げよう

“想いの共有” の場としよう



理科実験のイベント開催件数推移





イベント回数と参加児童数推移

イベント回数 (回)

200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0

参加児童数

イベント回数

コロナ以降、
イベント回数は
その以前に戻ったが
参加児童数は戻っていない

参加児童数 (人)

9,000
8,000
7,000
6,000
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0

2010年 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

(暦年ベース)

■ イベント回数 — 延べ参加人数

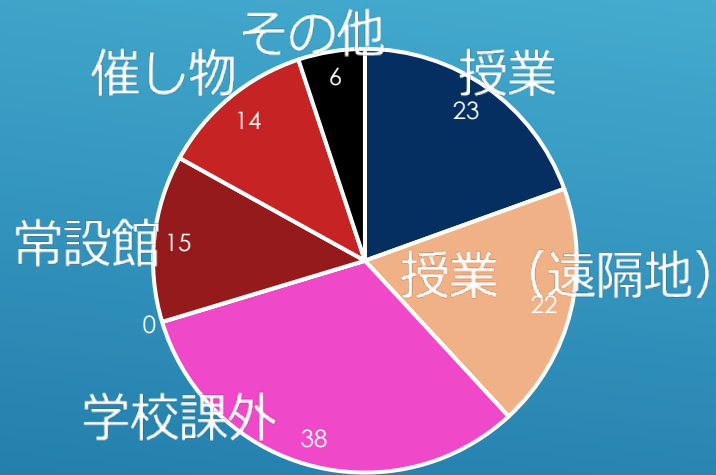
■ イベント回数 — 延べ参加人数

イベント形態の変遷

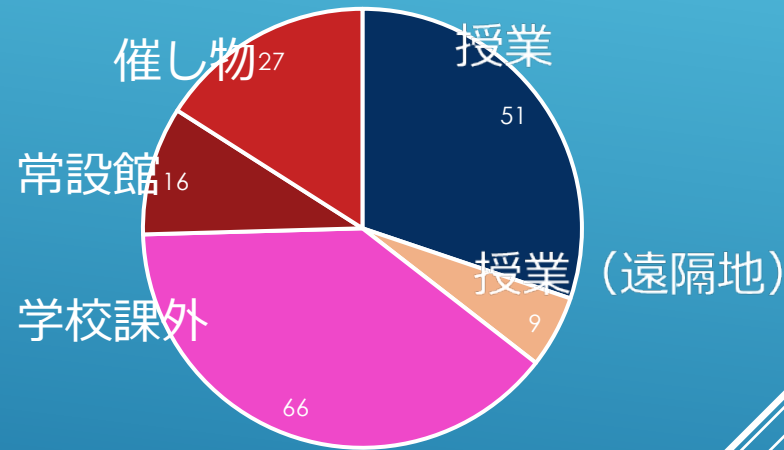
授業、常設館、催し物の減少、地域教室の増加が顕著

(地域教室：区、市等の地域の教育委員会等が企画)

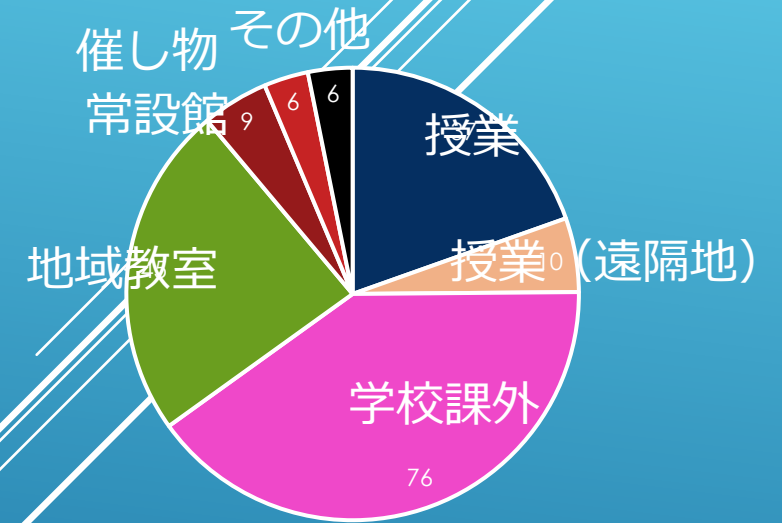
2015年



2019年



2024年

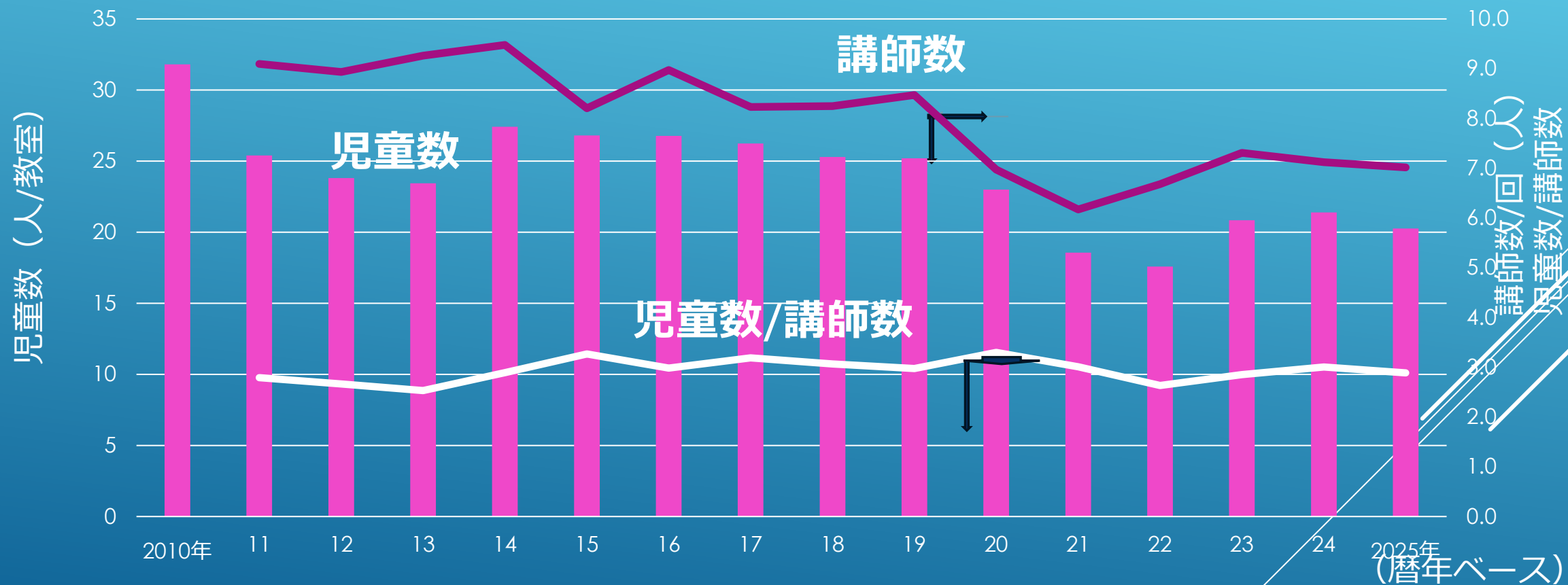


件数	授業	遠隔地授業	学校課外	地域教室	常設館	催し物	その他	合計
2015年	23	22	38	0	15	14	6	118
2019年	51	9	66	0	16	27	0	169
2024年	37	10	76	45	9	6	6	189

(暦年ベース)



イベント当たりの児童数、講師数推移



参加児童数が戻っていない要因

(コロナ禍以降)

要因はいくつか考えられるが、

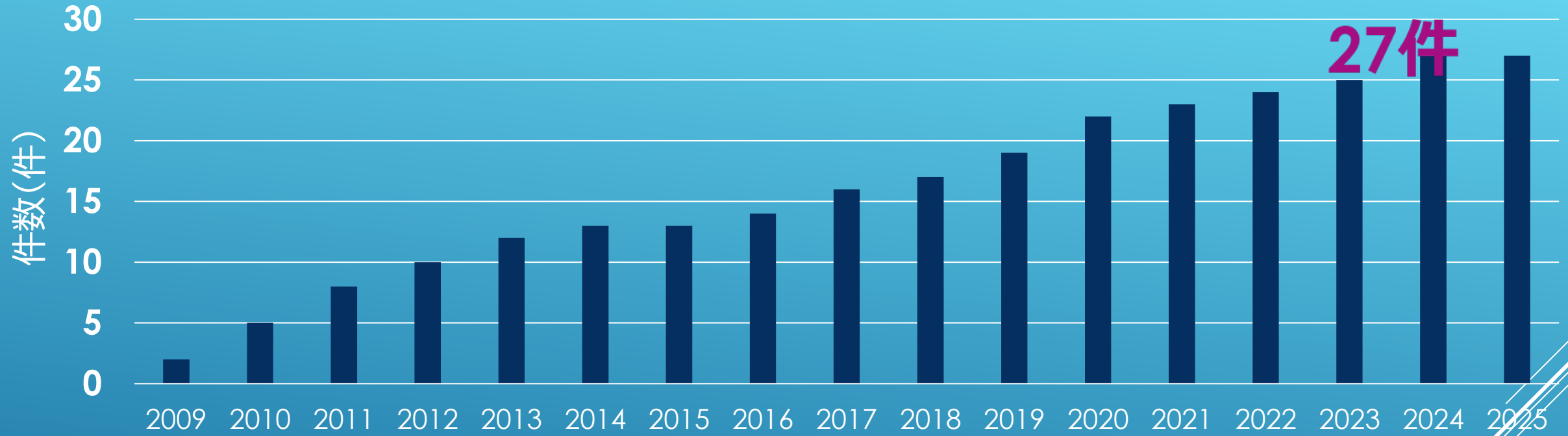
- ・ “授業”の減少
- ・ “常設館、催し物”の減少
- ・ 高学年の参加が減少
- ・ 参加講師数を考慮し、各々のイベントへの児童数を一部絞っている（同日開催のイベントの際） 等

また、外部の教育環境にも影響されている

常設館：例えば、科学技術館、三菱みなとみらい館等

催し物：例えば、エコキッズ、フェスティバル等

テーマの製作

[illegible]

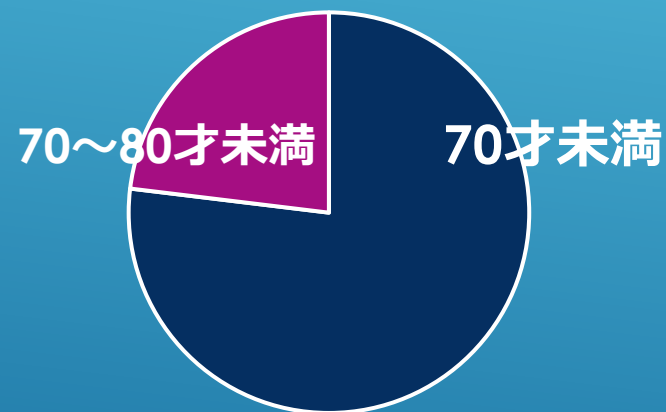


テーマ別 累積回数



理科実験グループ会員 年齢別構成

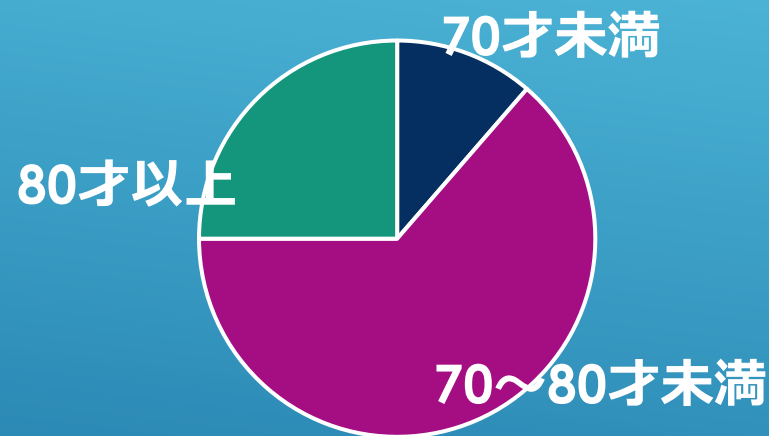
2009年8月
(Y-150参加メンバー)



□ 70才未満 □ 70～80才未満 □ 80才以上

平均年齢 **67.5才**

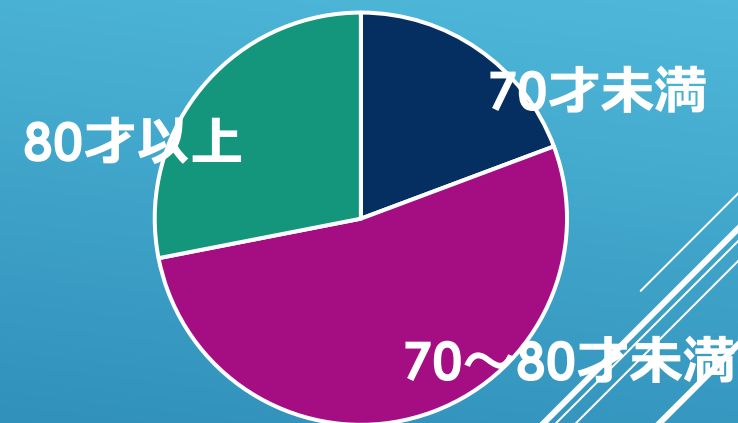
2022年4月
(12周年参加メンバー)



□ 70才未満 □ 70～80才未満 □ 80才以上

平均年齢 **76.1才**

2025年8月
(15周年参加メンバー)



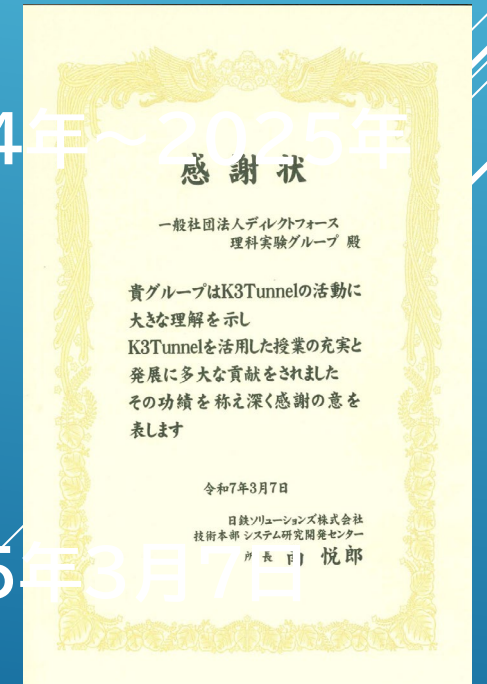
□ 70才未満 □ 70～80才未満 □ 80才以上

平均年齢 **75.7才**

会員の高齢化が進むとともに、若年層の増加も徐々に進んでいる

各種受賞の実績

- 1) 化学コミュニケーション賞
日本化学連合(日本化学会、日本薬学会、日本化学工業協会) 2017年3月10日
- 2) 第1回 科学教育の普及・啓発助成団体表彰
活動奨励賞
東京応化科学技術振興財団 2023年3月22日
- 3) 科学教育の普及・啓発助成
助成金
毎年
東京応化科学技術振興財団 2014年～2025年
- 4) プログラミング教育材料の開発貢献 感謝状
日鉄ソリューションズ株式会社 2025年3月7日







伝えよう科学の楽しさを！

次世代を担う子どもたちに

DFの理科実験教室「出前授業」



① 墨流して絵はがきを作ろう ～めれどはじきがつくる色模様～

(1) 概要	伝統工芸「墨流し」に現代の科学を加えた特殊な絵具で水面に絵模様を描き、用紙に写し取って絵葉書を作ります。一般の水彩絵具は水に溶けてしましますが、特殊絵具は水面に広がり、各色は混じりません。実験皿の水面は、各実験者だけのデザインで綺麗な色模様が広がり、絵葉書の元絵となります。特殊絵の具は、「水をはじく性質」と「水にぬれる性質」を併せ持つため、微妙なバランスで水面に広がることを学びます。「界面科学」の入り口となる理科実験です。
(2) 対象	小学1年生～6年生 学年に応じて内容が異なります
(3) 講師	一般社団法人 ディレクトフォース 理科実験グループ
(4) 形式	所要時間 45分・60分 クラス単位で理科室 複数クラスの場合は
(5) 内容	特殊な絵具を使って ①使う道具と材料を ②実験をはじめよう ・つまようじのと 水面にそっと静 ・違う色の絵具を ・息を吹きかけた 模様の上にハガ ・新聞紙等にはさ ③もっと詳しく学ば ・なぜ、この絵具 ・「墨流し」と「



子ども達の
真剣な眼差し と 笑顔を求めて
理科実験グループの更なる発展を。





やってみよう たのしい かがく

DIRECTFORCE®

(一社) ディレクトフォース

理科実験グループ