

宇宙線 X 研究会

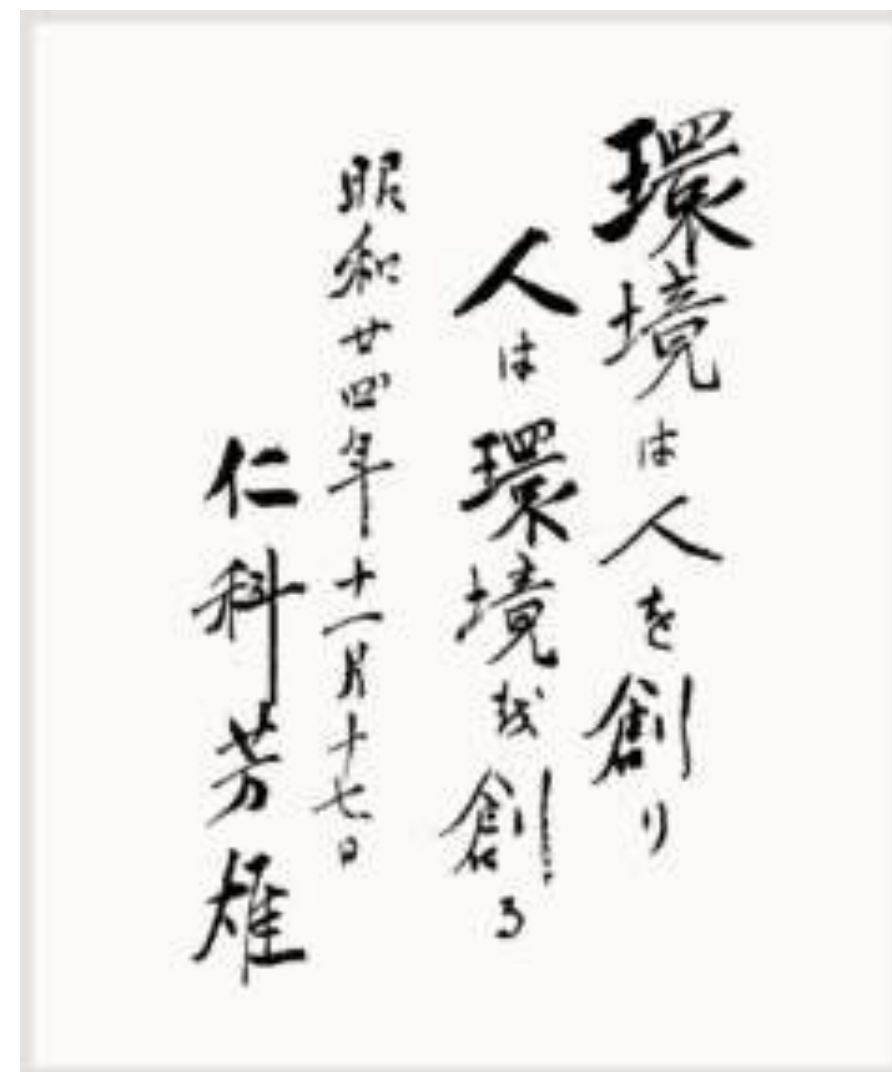
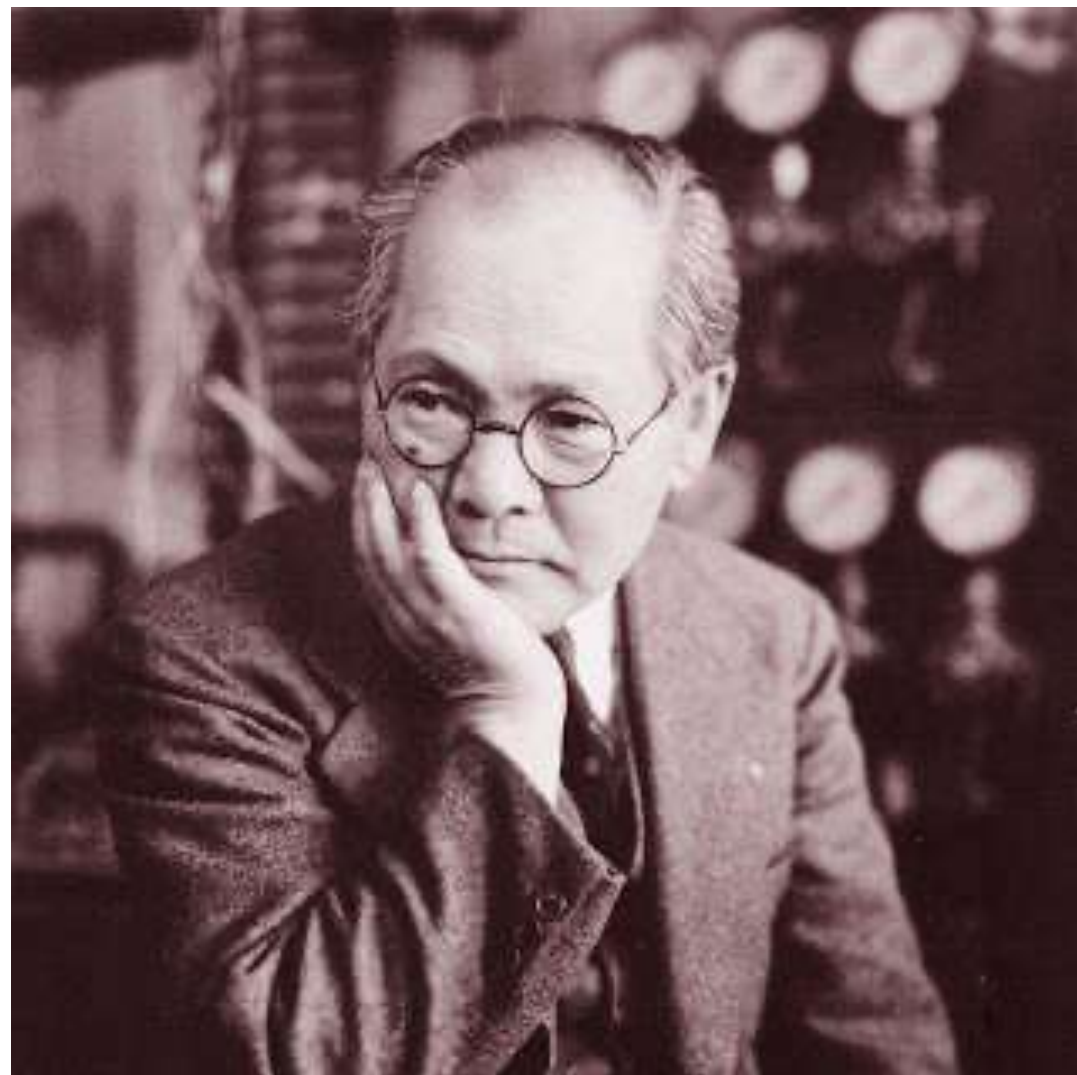
2026年3月30-31日

理学部G棟サイエンスホール

Osaka Metropolitan University (OMU)
Nambu Yoichiro Institute of Theoretical
and Experimental Physics (NITEP)



研究会のスタイル



- 「分野や立場にとらわれず徹底的に議論を重ねて研究を進める研究スタイルと寛容の精神」（仁科芳雄、コペンハーゲン精神）

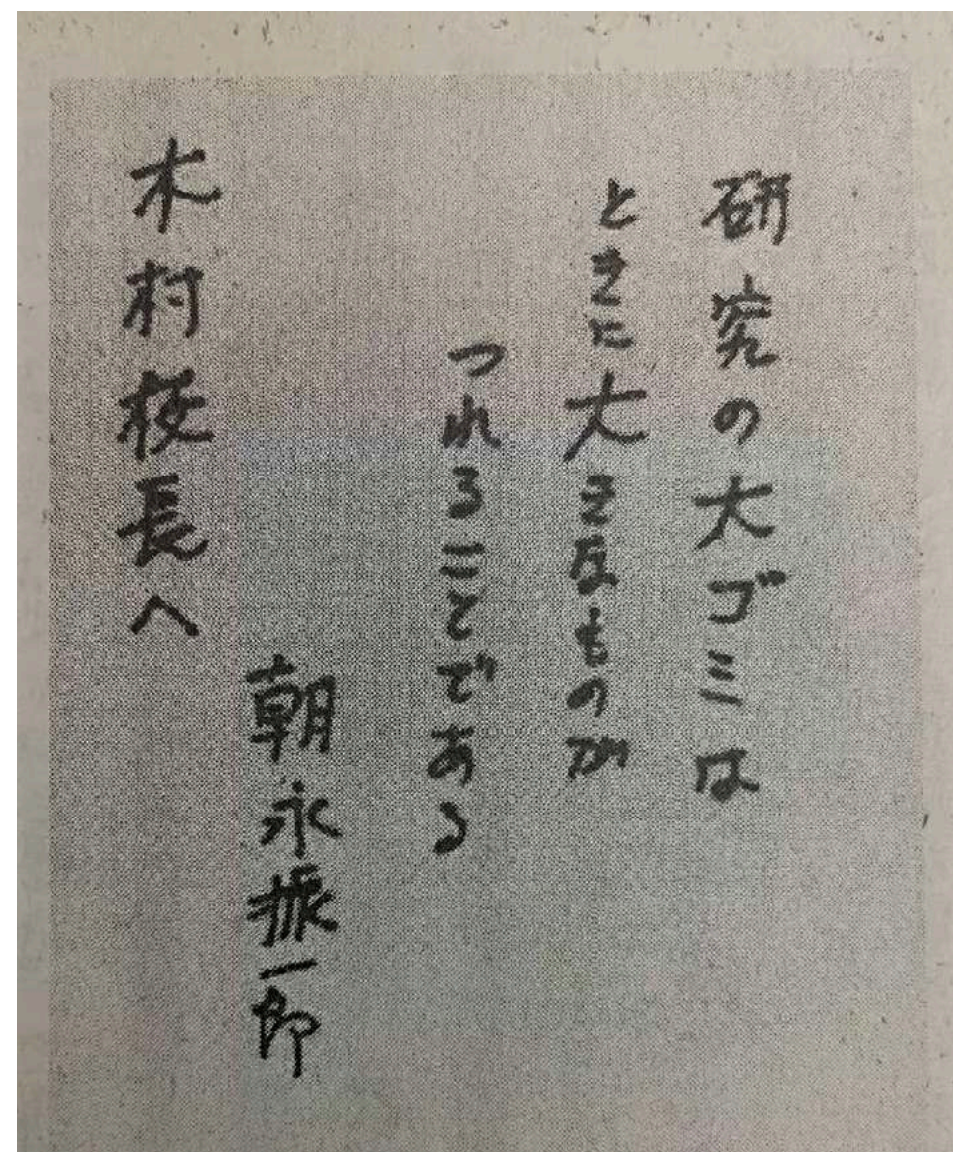
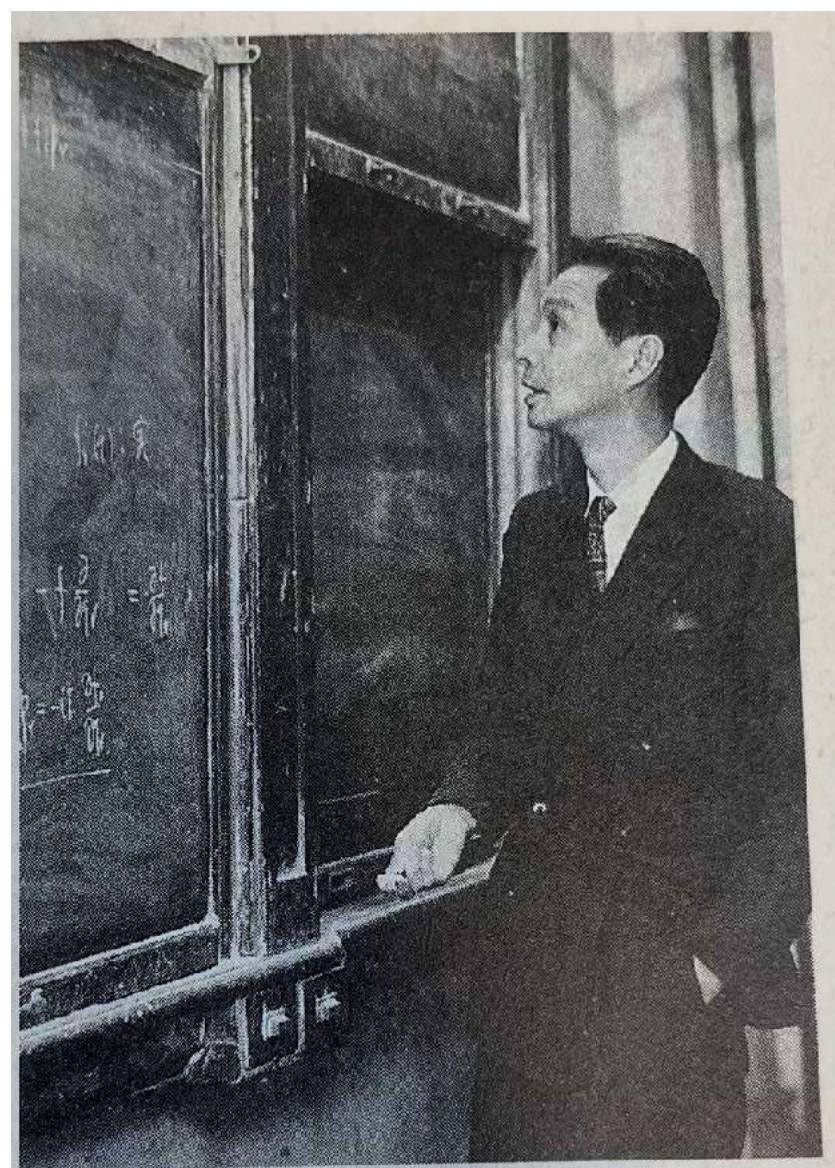
講演中の質問、歓迎します

- 声が響く会場なので、マイクなしでも講演者に聞こえます

せっかくの機会なので、はじめて出会う参加者の方々とも話してみましよう

- 懇親会の飛び入り参加も可能です

<https://www.nishina-mf.or.jp/wp/wp-content/uploads/2020/10/Lecture6.pdf> より抜粋



「科学者の自由な楽園」 朝永振一郎 より引用

タイムテーブル

3月30日(月)

招待講演(30分講演+30分議論)、一般講演(10分講演+5分議論)

(座長: 藤井 俊博)

10:00 - 10:15 藤井 俊博 「宇宙線 x 好奇心 = 新たなサイエンス」

10:15 - 11:15 松尾 太郎 「宇宙線 x 生命の探査」

11:15 - 12:15 今岡 達彦 「宇宙線 x 被ばくの影響」

12:15 - 13:30 昼食

(座長: 松本 徹)

13:30 - 14:30 行方 宏介 「宇宙線 x 恒星フレア = 若い太陽や太陽型星の宇宙線環境」

14:30 - 15:30 高棹 真介 「宇宙線 x 星・惑星形成領域」

15:30 - 16:00 コーヒーブレイク

(座長: 佐野 栄俊)

16:00 - 17:00 片岡 龍峰 「宇宙線 x 火星」

17:00 - 18:00 榎戸 輝揚 「宇宙線 x シスルナ科学(月探査・高エネルギー大気物理学・宇宙観測)」

18:00 - 18:15 田中 浩基 「宇宙線 x 中性子 = 照射場と検出について」

18:15 - 18:40 議論・写真撮影

19:00~20:30 懇親会 レストラン めたせこいあ

3月31日(火)

招待講演(30分講演+30分議論)、一般講演(10分講演+5分議論)

(座長: さこ 隆志)

9:30 - 10:30 出口 真輔 「宇宙線 x 電波観測 = SKA時代のファラデートモグラフィー解析による宇宙磁場三次元構造の解明」

10:30 - 10:45 木戸 英治 「宇宙線 x 重元素合成 = (超)高エネルギー中の超重原子核探査」

10:45 - 11:00 稲田 知大 「宇宙線 x 加速器 = 宇宙線化学組成を紐解く極限QCDの量子ダイナミクス研究」

11:00 - 11:30 休憩

(座長: 野村 英子)

11:30 - 11:45 野津 翔太 「宇宙線 x 原始星円盤・原始惑星系円盤の化学進化、ALMA観測による宇宙線電離率測定」

11:45 - 12:45 木村 智樹 「宇宙線 x 生命前駆物質 = 太陽と火山が大気から生命を創る？」

12:45 - 14:00 昼食

(座長: 藤井 俊博)

14:00 - 15:30 総合討論

15:30 - 16:00 休憩

16:00 - 17:00 今後について

飲食店MAP

学内

- 1 野のはなハウス (イタリアン)
- 2 大阪公立大学 北食堂・売店
- 3 大阪公立大学 南食堂・売店
- 4 レストランめたせこいあ

周辺

- 5 居酒屋こてつ (定食)
- 6 UMASHIKATE (お弁当)
- 7 ボンベイ (インド料理)
- 8 TAKOSHU (お弁当)
- 9 喫茶 (ART)
- 10 BULL (お弁当)
- 12 無敵の人たちへ (二郎系ラーメン)
- 13 鳥造 (焼き鳥)
- 14 中華そば丸吉 (油そば)



- 15 田jyu (オムライス)
- 16 もず次郎 (つけ麺)
- 18 うるま (喫茶店)
- 19 ほっかほっか亭 (お弁当)
- 20 手打ち讃岐うどんじゃんぼ
- 21 てこ (お好み焼き)
- 22 小楽亭 (中華料理)
- 23 淡路島バーガー
- 24 SoSweet (台湾スイーツ)

コンビニエンスストア

- 24 セブンイレブン
- 25 ファミリーマート
- 26 ファミリーマート
- 27 100円ローソン

宇宙線 x 好奇心 = 新たなサイエンス

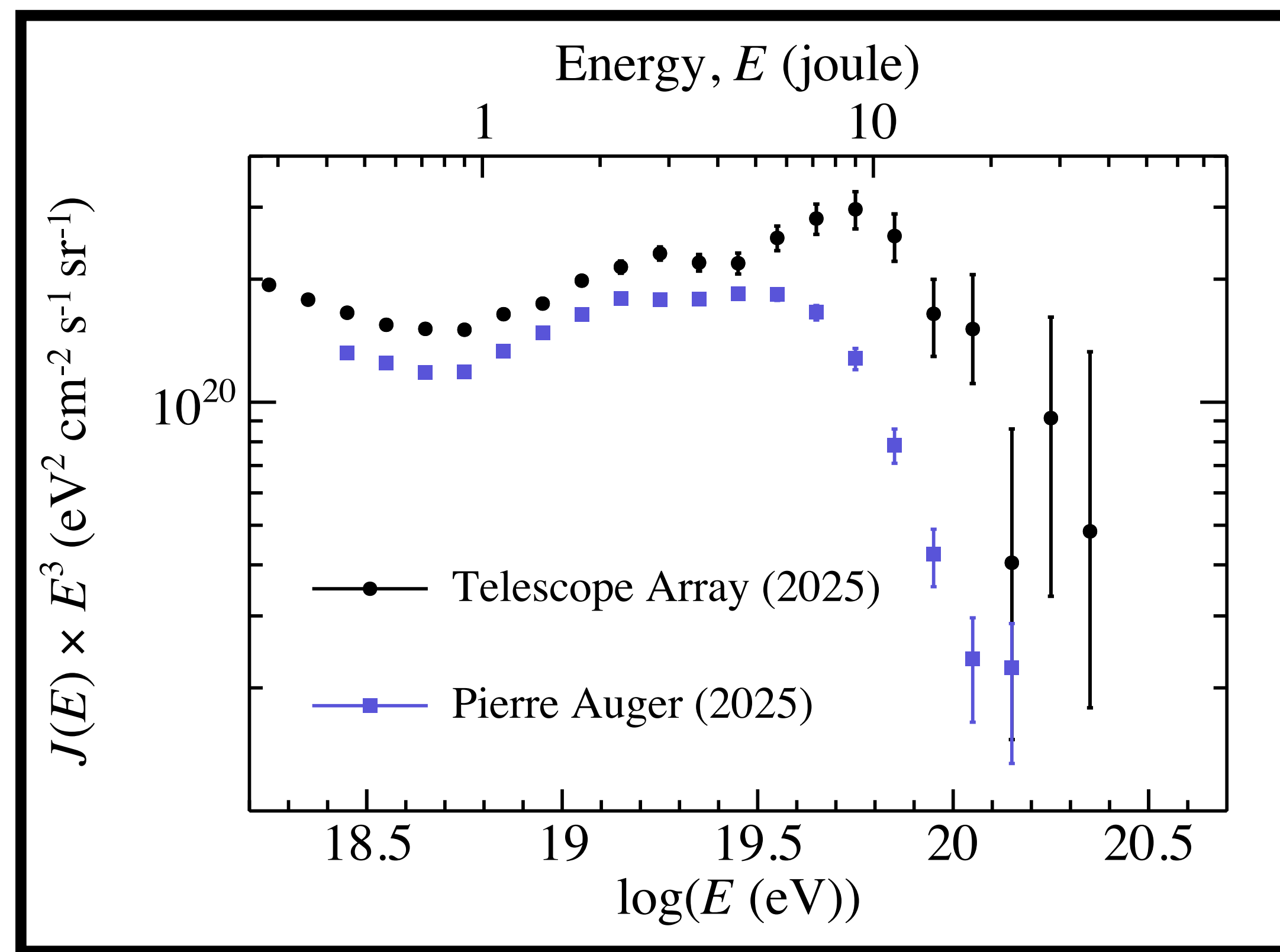
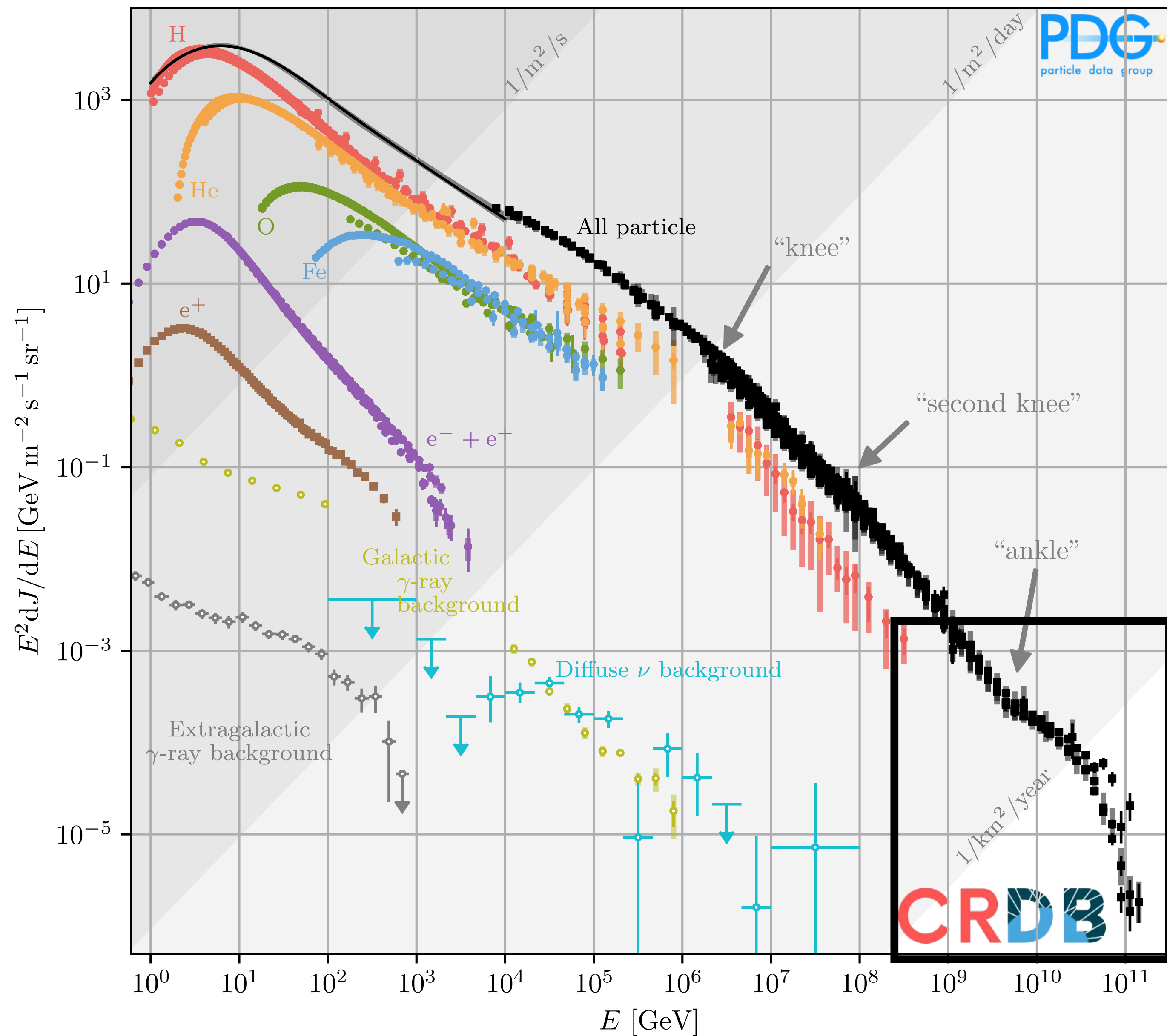


「いまからサイエンス」 BSテレビ東京

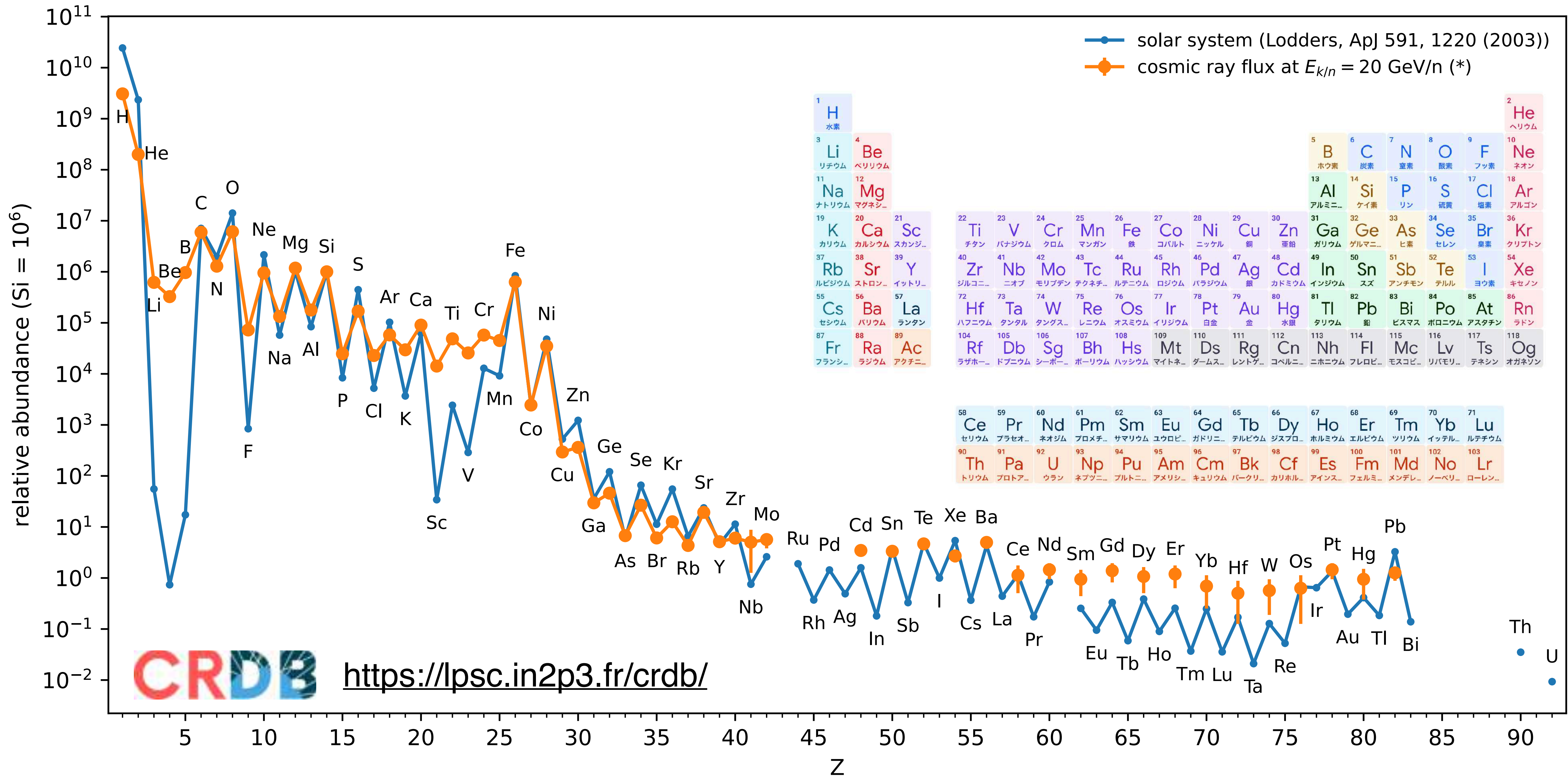
宇宙線



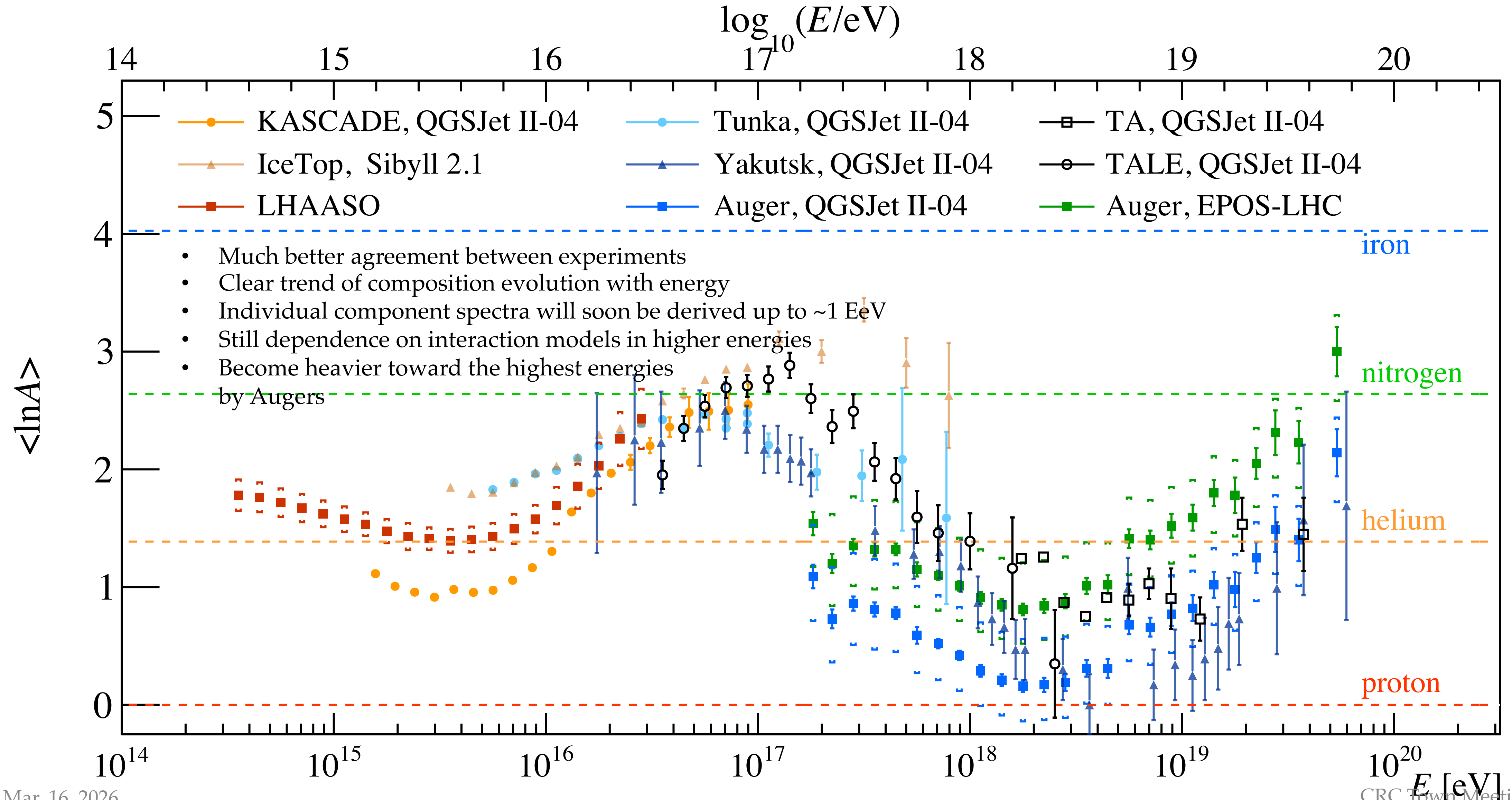
宇宙線の到来頻度



宇宙線の化学組成



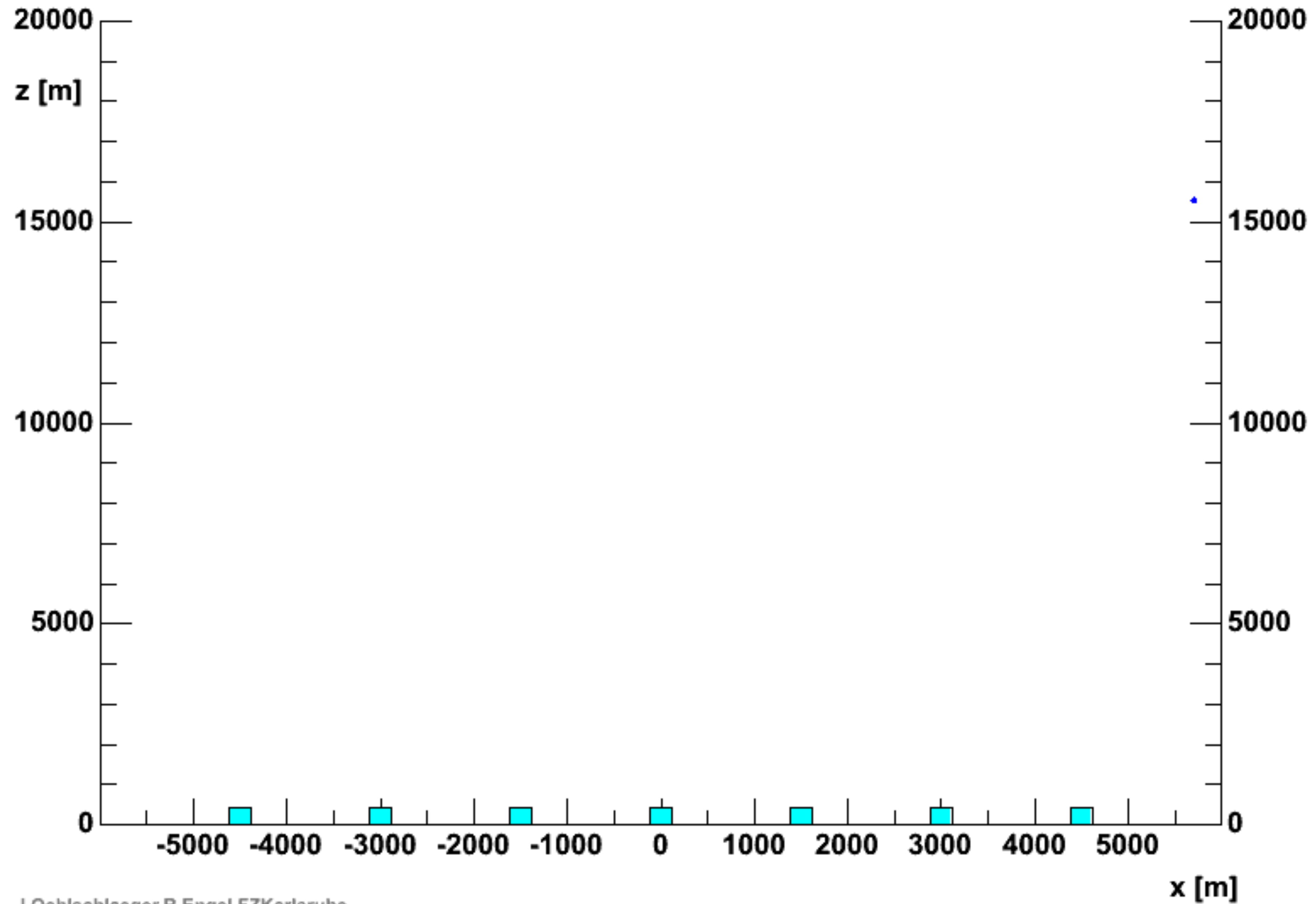
宇宙線の化学組成





2021 May 27, 04:35:56 AM
Detection of "Amaterasu" particle

15514





The highest energy event of TA

📍 May 27th 2021 04:35:56

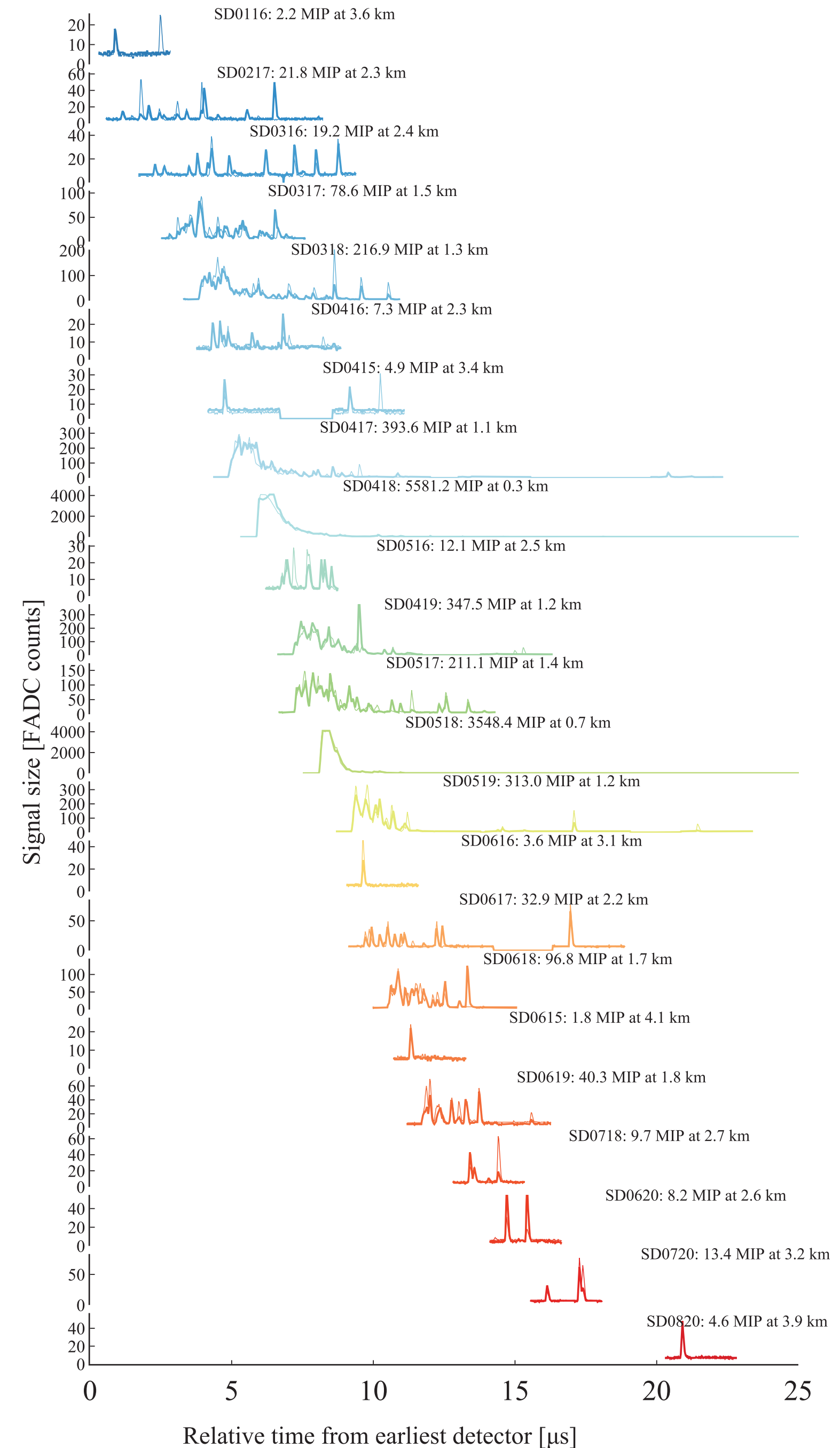
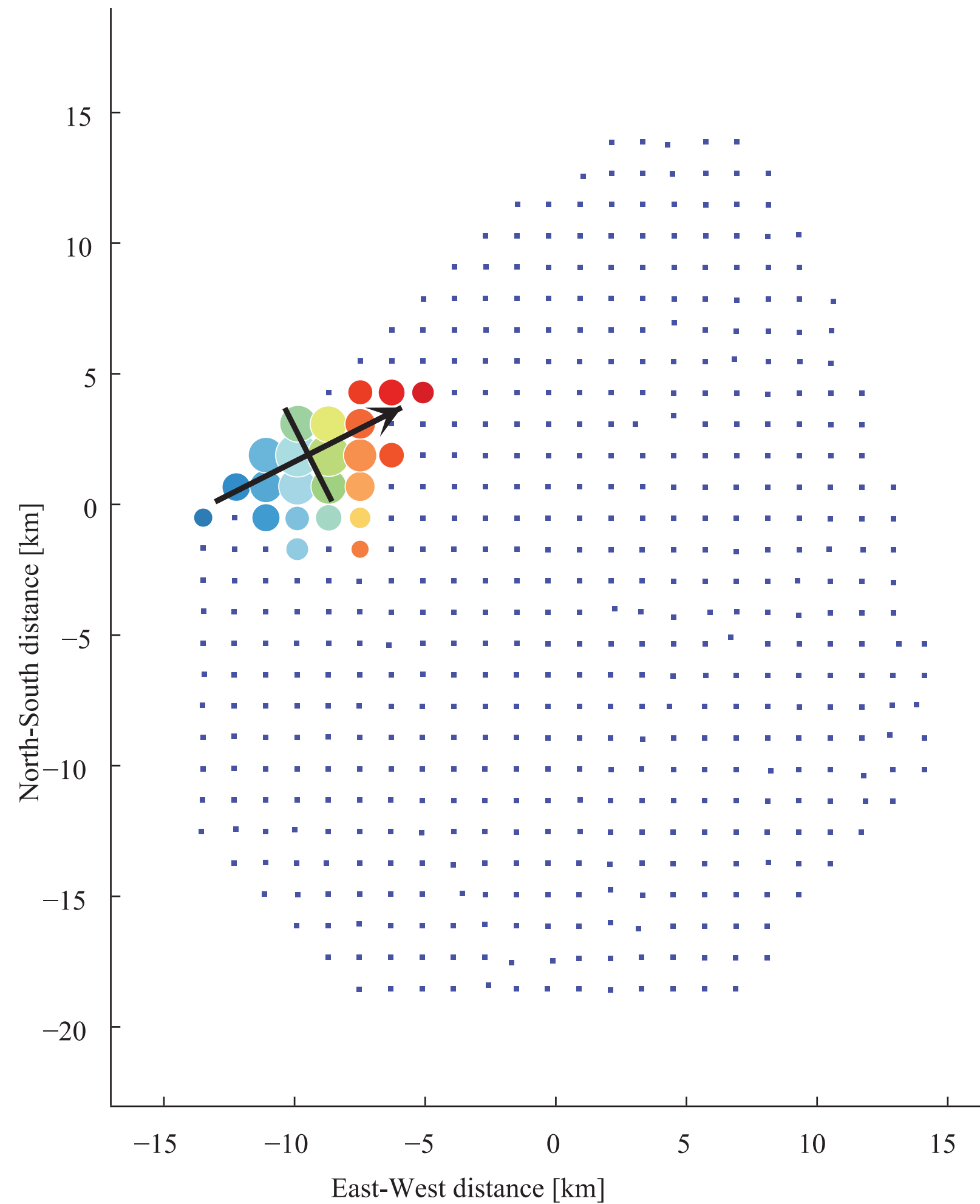
📍 $E = 244 \pm 29$ (stat.)
 $+51, -76$ (syst.) EeV

📍 Zenith angle = 38.6°

📍 No operation of fluorescence telescope due to twilight

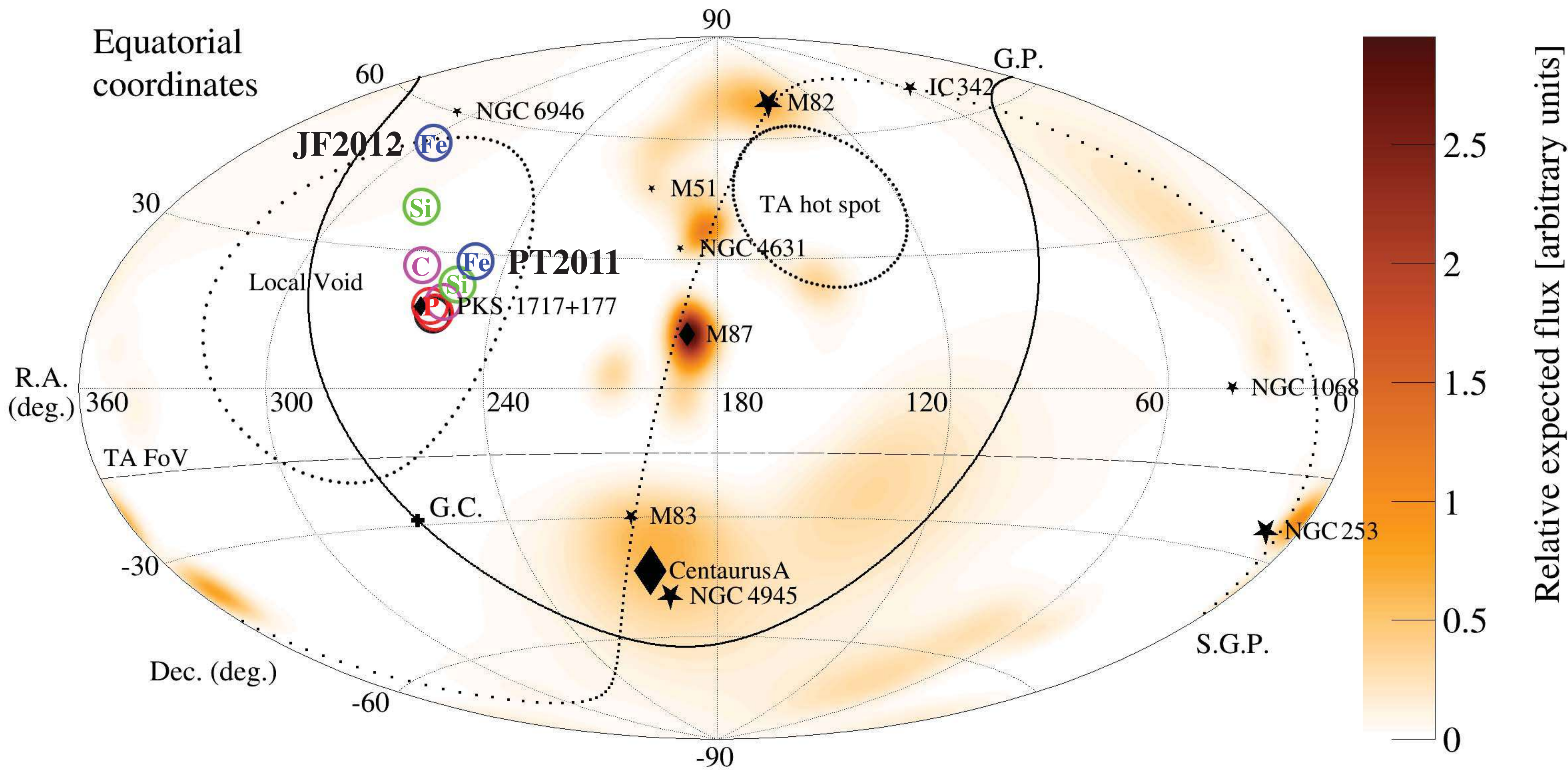
The most energetic event in 16 years operation from May 2008 to May 2024

A Surface detector array of TA



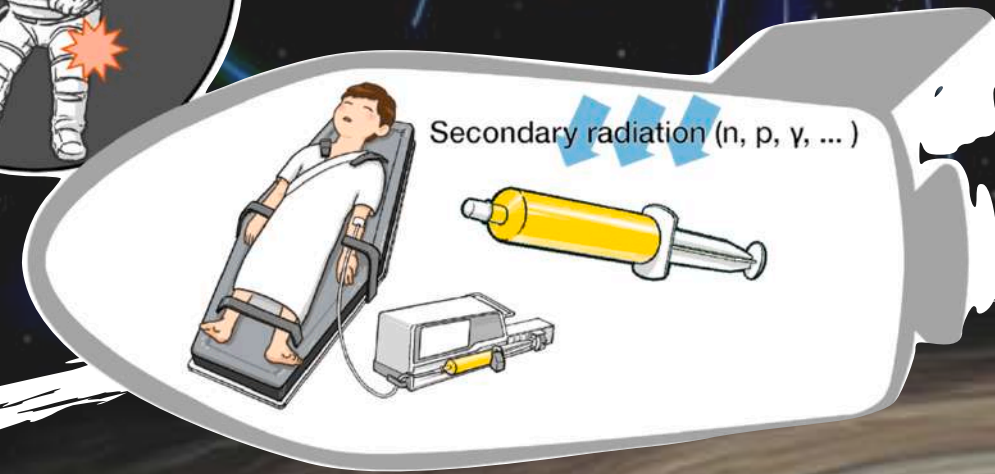


Arrival direction of Amaterasu particle

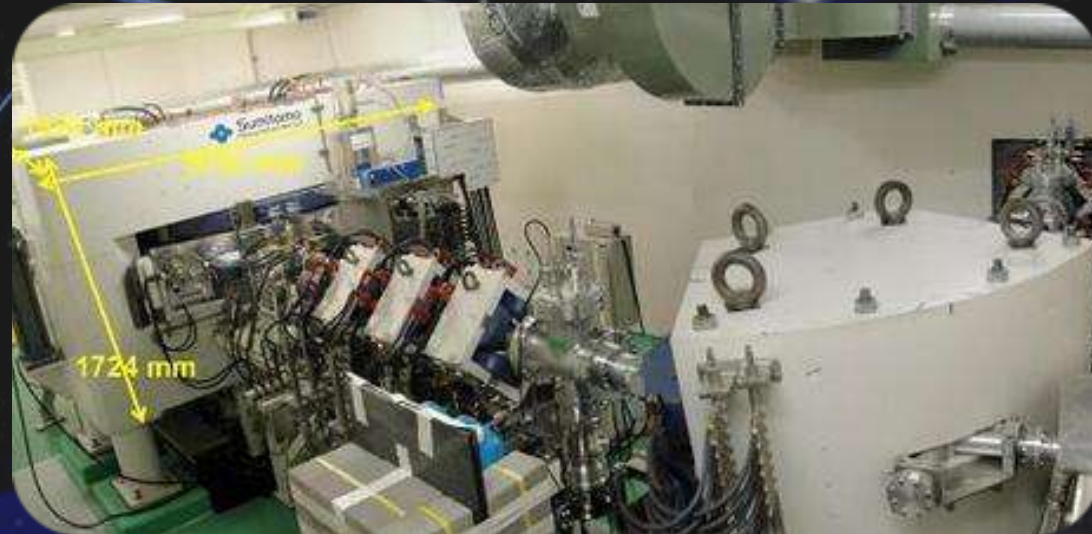


宇宙放射線下でわたしたちはどのように健康に生きられるのか？

宇宙放射線
環境をつくる



宇宙放射線環境を
さぐる

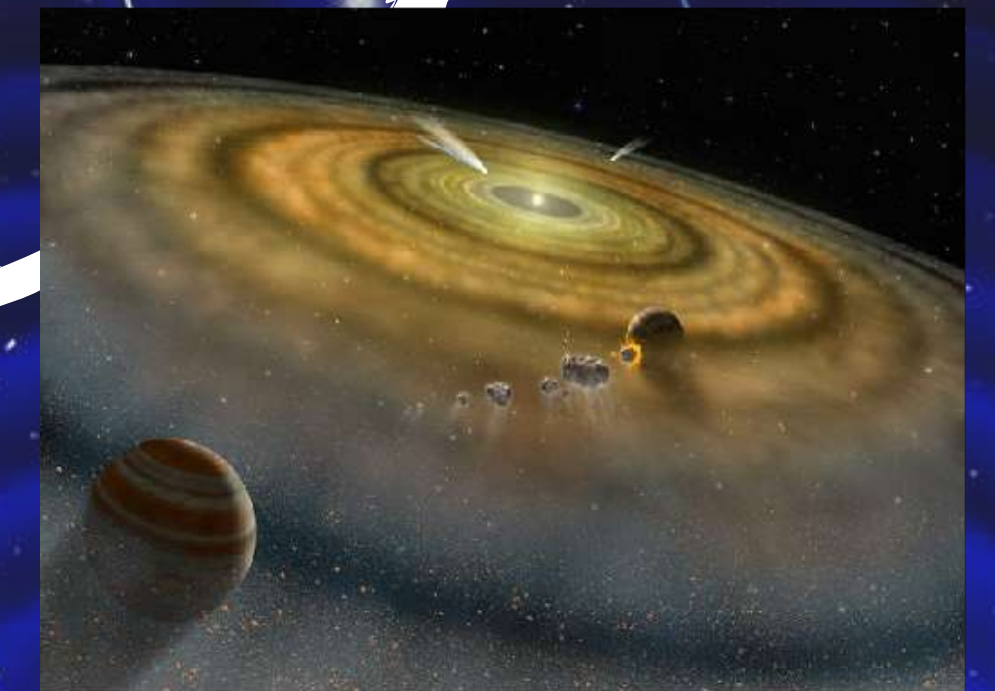
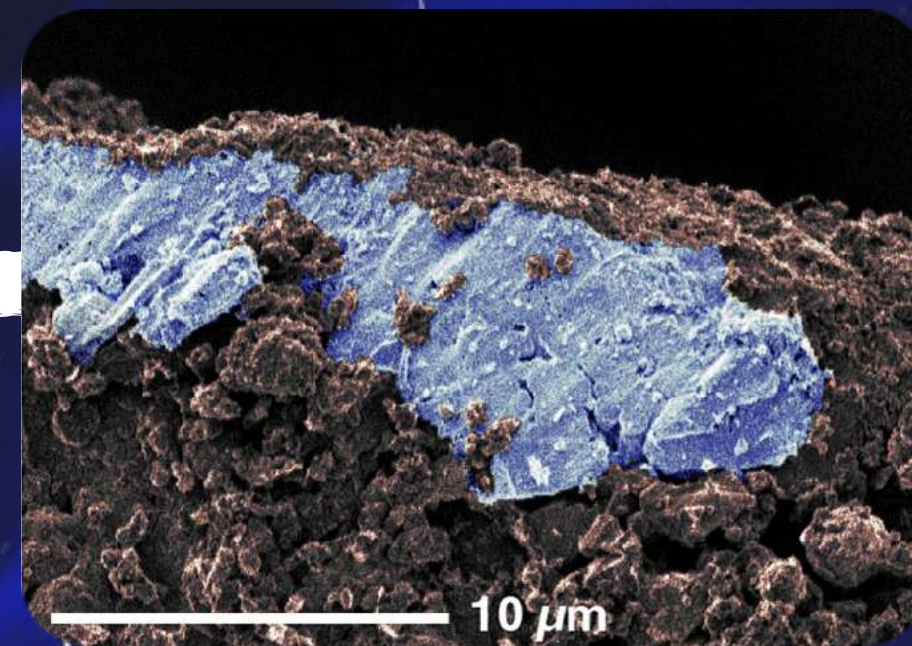
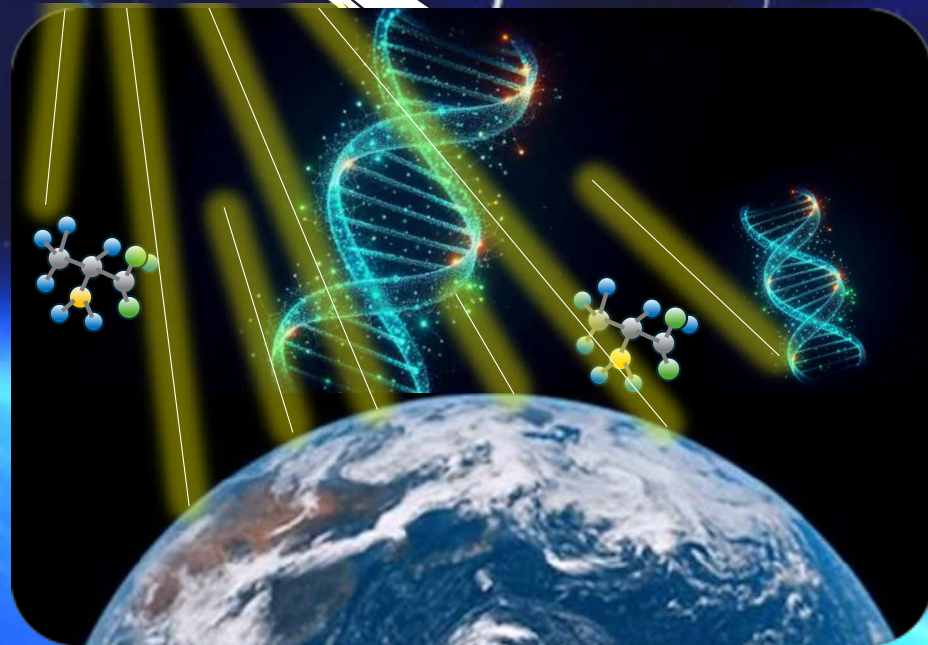


理論・観測・実験をつなぐ



生物影響をしらべる

太陽史と生命誕生を
ひもとく



生命の発現にせまる

生命を宿す惑星をしる

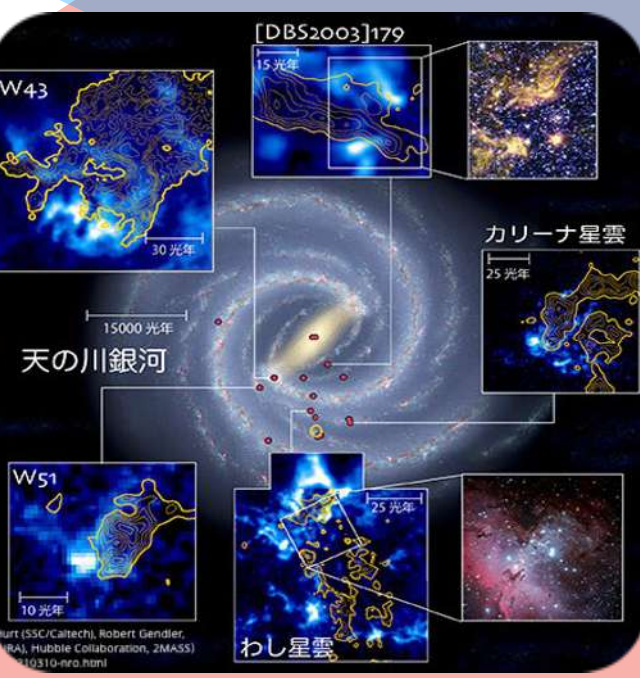
宇宙放射線下でわたしたちはどのように誕生したのか？

Detection

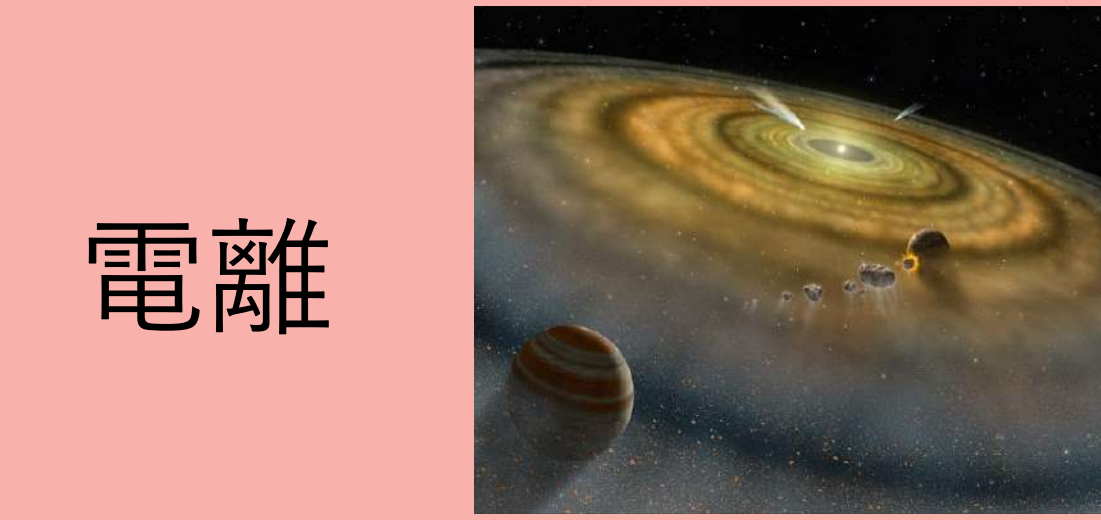
Education

Foundation

物理学

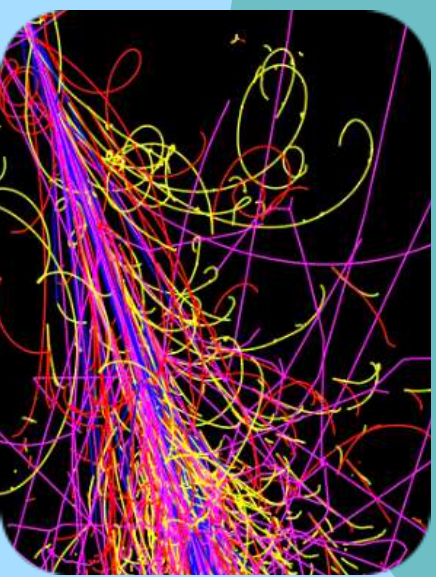


惑星科学



電離

素粒子



原子核

天文学

化学

Chemistry

生物学

生物学



社会科学



芸術



教育学

「宇宙線学」の共創
 新たな学術体系の構築
 次世代研究者の育成

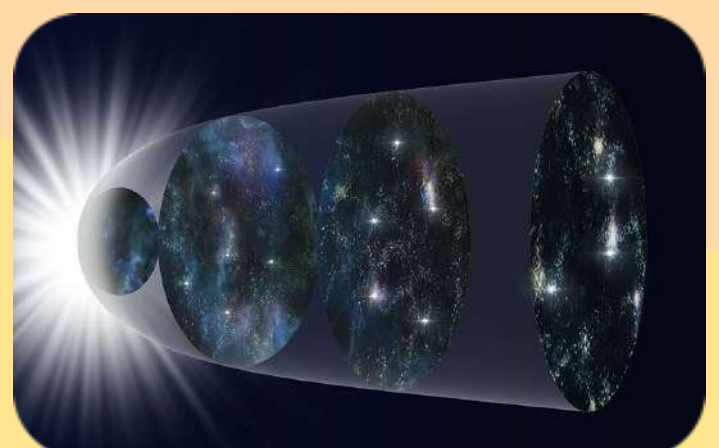
Biology

医学



起源

工学

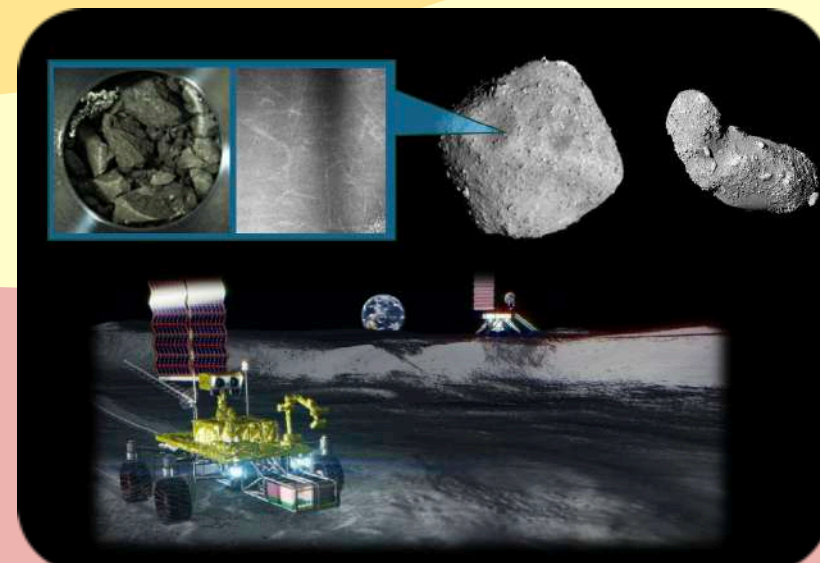


宇宙史

Geology

気象学

地学



Application

宇宙線応用

