

金谷有剛 (かなや ゆうこう)

(国研)海洋研究開発機構(JAMSTEC)

地球環境部門

地球表層システム研究センター

IGAC (地球大気化学国際協同研究計画)

国際科学運営委員、

日本学術会議 (連携会員)、

IGAC小委員会委員長、

Future Earth (FE) 国際事務局日本ハブ



Future Earth 10年最大の功績：

科学の粋を集め、**気候変動の原因を人間活動と断定**

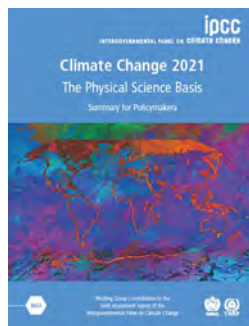
IPCC AR6(2021年) 物質・生物の知が物理気候に加わる



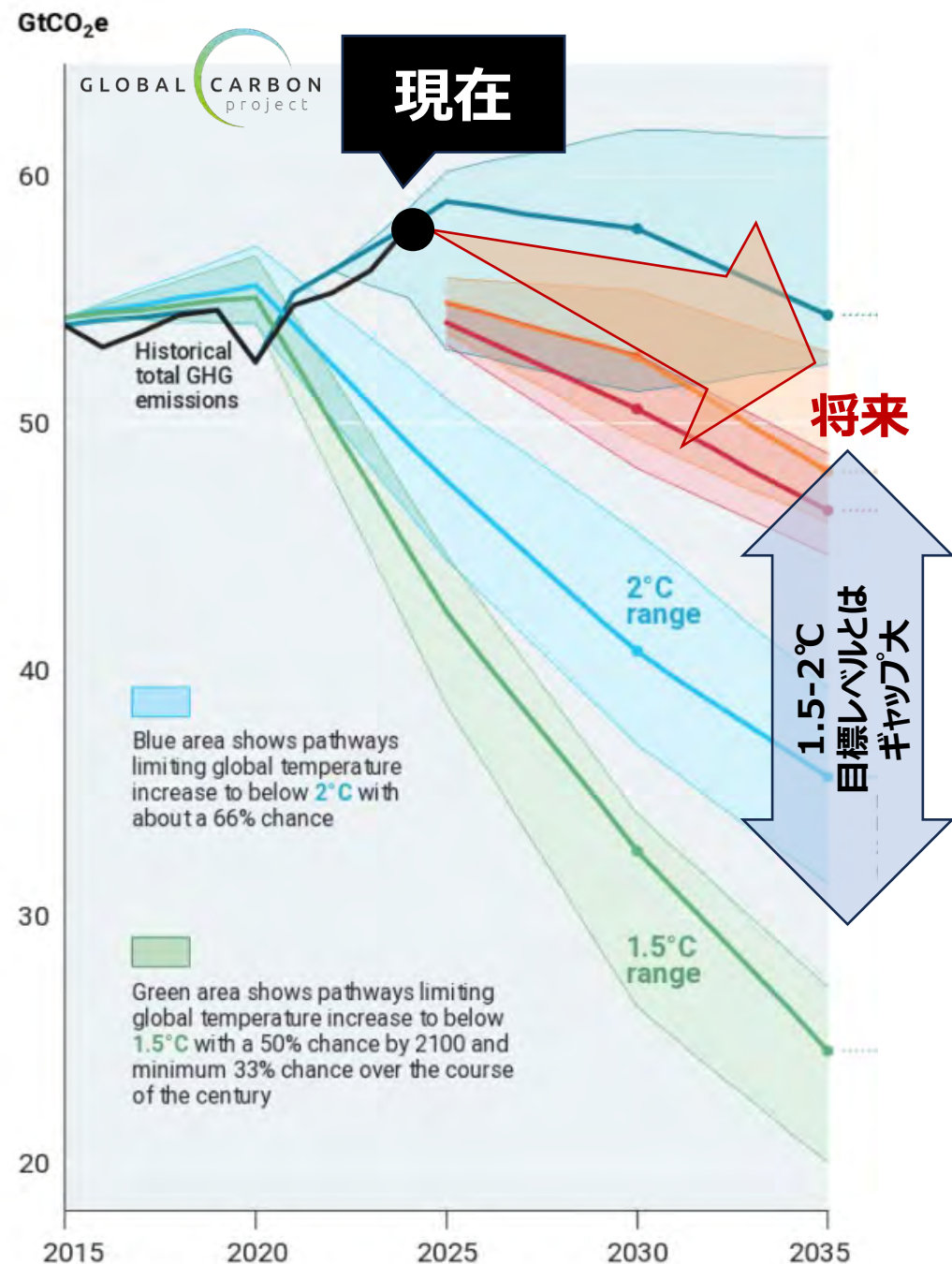
写真提供：国立環境研究所

カーボンニュートラルへ
向けた協調行動

COP/UNFCCCでは
新たな衛星観測利用
セミナーで金融・民間・
アカデミアと一緒に登壇



世界のCO₂排出量(GtCO₂e/年)



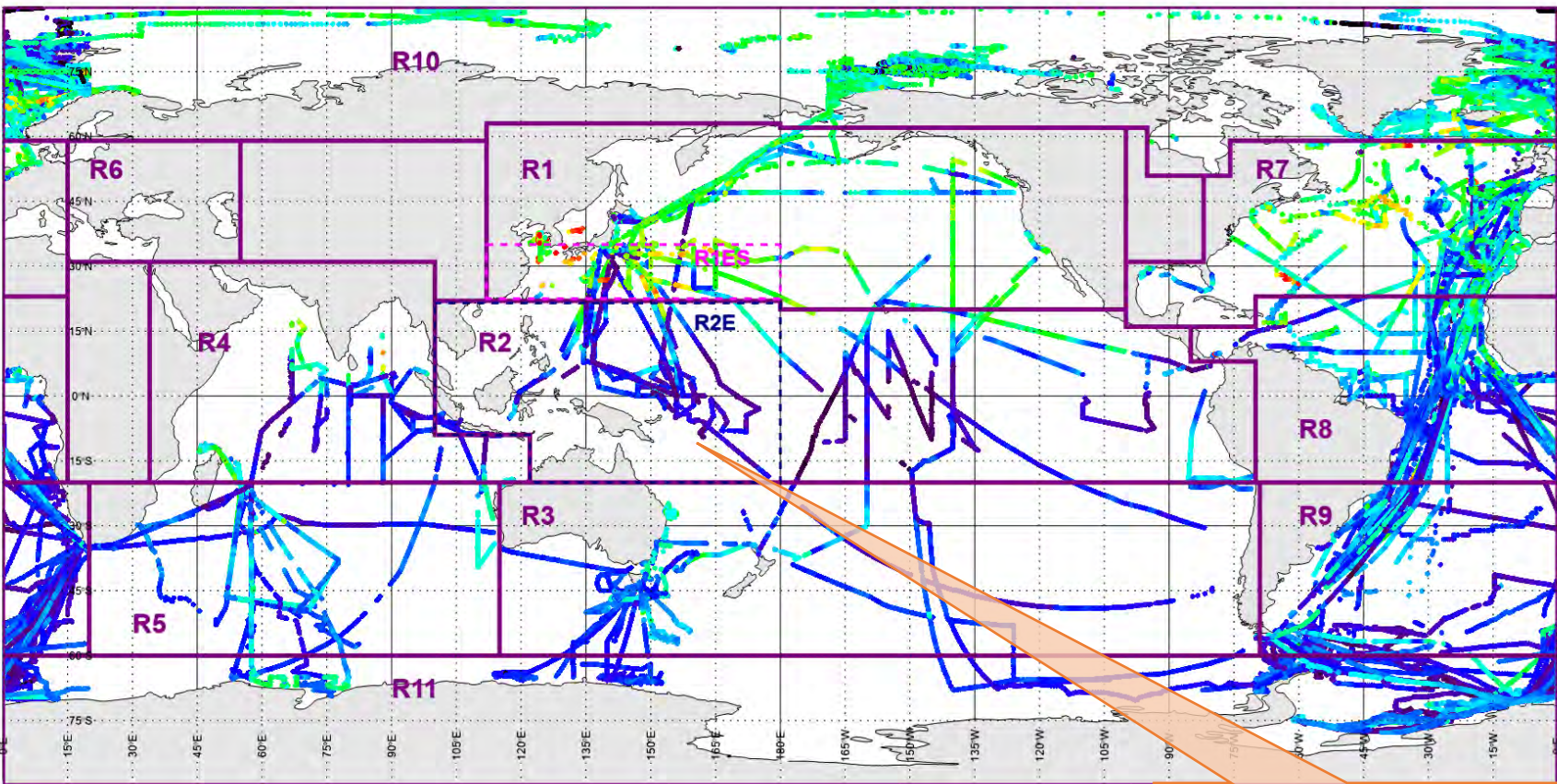
出典：UNEP Emission Gap Report 2025

<https://www.unep.org/resources/emissions-gap-report-2025>

個人の経験 : Future Earthは「梶子 (てこ)」



- 海洋地球研究船「**みらい**」からの海洋大気中**オゾン**濃度データを種火に、国際協力を引き出し、**10倍の世界データ**を手にした。公開・論文化、アセスメントを実現。人とのつながり。



10か国超、57名共著の論文をリード
Kanaya et al. (2025)

ヨウ素の海洋大気化学
など新発見も

専門研究「も」十分に推進すべき これからの「Future Earth 2.0」

研究の力点は？ **2015年** vs. **2025年**

GRN運営委員級国内研究者層(n=19)への一斉
調査(2025年1-2月)

超学際研究は進んだが評価されず

専門の深化との間の「ジレンマ」

横断的知見構築には専門分野を追究する
時間も必要

(例：「気候安定化」と「汚染軽減」の
シナジー・トレードオフ関係理解)

(C)超学際

wave6

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

wave4

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100%

10

20

30

40

50

60