



情報源リスト

(2016 年 1 月 18 日更新)

DoCONTRAIL の執筆のために活用したものを中心として、参考となる情報源を紹介します。

CONTRAIL に関すること

● CONTRAIL プロジェクトのウェブサイト

日本語版(日航財団): http://www.jal-foundation.or.jp/shintaikikansoku/Contrail_index.htm

研究者向け英語版(国立環境研究所地球環境研究センター): <http://www.cger.nies.go.jp/contrail/>

● 日本航空のウェブサイト

航空機による大気観測 - CONTRAIL プロジェクト <http://www.jal.com/ja/csr/environment/social/detail01.html>

JAL「空のエコ」レポート

Vol.1 「JAL 便で上空大気の CO2 観測！」<http://www.jal.com/ja/environment/happyeco/report.html>

Vol.5 「JAL 機の大気観測プロジェクト！」http://www.jal.com/ja/environment/happyeco/report_201205.html

Vol.7 「航空機による大気観測でわかったこと！」

http://www.jal.com/ja/environment/happyeco/report_201207.html

● 国立環境研究所の研究情報誌「環境儀」

「旅客機を使って大気を測る - 国際線で世界をカバー」(NO.51 2014 年 1 月)

<http://www.nies.go.jp/kanko/kankyogi/51/02-03.html>

● 国立環境研究所ニュース

町田敏暢「民間の旅客機を活用した二酸化炭素濃度の観測」(33 巻 1 号 2014 年 4 月)

<http://www.nies.go.jp/kanko/news/33/33-1/33-1-02.html>

● 地球環境研究センターニュース(国立環境研究所)

町田敏暢「観測現場から - JAL - 航空機の『おなか』の中」(2006 年 12 月号 [Vol.17 No.9] 通巻第 193 号)

<http://www.cger.nies.go.jp/cgernews/vol17/index.html#200612> ←12 月号全文 PDF へのリンクあり

町田敏暢「観測現場から - JAL - 世界を旅する CME」(2008 年 2 月号 [Vol.18 No.11] 通巻第 207 号)

<http://www.cger.nies.go.jp/cgernews/vol18/index.html#200802> ←2 月号全文 PDF へのリンクあり

町田敏暢「CONTRAIL プロジェクトが始まって 5 年経ちました」(2010 年 12 月号 [Vol.21 No.9] 通巻第 241 号)

<http://www.cger.nies.go.jp/cgernews/vol21/> ←12 月号全文 PDF へのリンクあり

白井知子「成田上空の二酸化炭素濃度の短周期変動 - 民間航空機を利用した大気観測結果の解析 -」(2013 年

3 月号 [Vol.23 No.12] 通巻第 268 号) <http://www.cger.nies.go.jp/cgernews/201303/268002.html>

町田敏暢「長期観測を支える主人公 - 測器と観測法の紹介 - ⑤ 旅客機で CO2 を測る: 民間航空機搭載型の自動 CO2 測定装置」(2013 年 3 月号 [Vol.23 No.12] 通巻第 268 号)

<http://www.cger.nies.go.jp/cgernews/201303/268003.html>

<http://www.cger.nies.go.jp/cgernews/vol23/index.html#201303> ←この号の表紙も CONTRAIL

広兼克憲「『空飛ぶ実験室』コントレイルプロジェクト、環境大臣賞を受賞！」(2013 年 9 月号 [Vol.24 No.6] 通巻第 274 号) <http://www.cger.nies.go.jp/cgernews/201309/274009.html>



インタビュー「空飛ぶ実験室」が上空の二酸化炭素濃度観測を変える—CONTRAIL プロジェクト—(2013年12月号 [Vol.24 No.9] 通巻第277号) <http://www.cger.nies.go.jp/cgernews/201312/277003.html>

井上誠ほか「【最近の研究成果】衛星「いぶき」(GOSAT)から得られた二酸化炭素濃度の検証 —世界47か所の航空機観測データを用いて—」(2013年12月号 [Vol.24 No.9] 通巻第277号) <http://www.cger.nies.go.jp/cgernews/201312/277008.html>

広兼克憲、町田敏暢「CONTRAIL プロジェクトがボーイング社の ecoDemonstrator787 フライトに参加！」(2015年1月号 [Vol.25 No.10] 通巻第290号) <http://www.cger.nies.go.jp/cgernews/201501/290001.html>

町田敏暢「秋篠宮ご夫妻からも激励 CONTRAIL プロジェクトが地球環境大賞特別賞を受賞—」(2015年5月号 [Vol.26 No.2] 通巻第294号) <http://www.cger.nies.go.jp/cgernews/201505/294001.html>

関連情報

●東北大学の中澤高清さんの紹介

次世代への架け橋 — 今、プロジェクトリーダーが語る —, 第4章 温室効果気体の広域観測と地球規模循環, 53-65, 日本気象学会, 全171pp, 2007.

地球を救う仕事, CO₂を測る仕事, 149-194, 汐文社, 全209pp, 2009

気候科学の冒険者—温暖化を測るひとびと, 第二章ミスターCO₂(中島映至監修), 70-113, 技術評論社, 全237PP, 2009.

●気象研究所の松枝秀和さんの堀内賞受賞記念講演

定期航空機を用いた上部対流圏における微量気体分布の観測研究 —1999年度堀内賞受賞記念講演—, 天気, 47巻11号, 767-775, 2000. http://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2000/2000_11_0767.pdf

●海外の民間航空機による大気観測

CARIBIC プロジェクトのウェブサイト: <http://www.caribic-atmospheric.com/>

IAGOS のウェブサイト: <http://www.iagos.org/>

●地球温暖化、CO₂、気候変動など

地球温暖化の事典, 独立行政法人国立環境研究所 地球環境研究センター編著, 丸善出版, 2014.

気象ボックス032 ココが知りたい地球温暖化, 全2巻, 独立行政法人 国立環境研究所 地球環境研究センター, 成山堂書店, 2009, 2010.

ココが知りたい温暖化 ウェブ版 http://www.cger.nies.go.jp/ja/library/qa/qa_index-j.html ←町田敏暢さんは「氷床コアからわかること」の回答者

CO₂のQ&A—グラフと図表でわかる環境問題, 笠原三紀夫, 東野達, 酒井広平(編著), 丸善出版, 2012.

IPCC 第5次評価報告書のポイントを読む—執筆に参加した国立環境研究所研究者が解説—, 国立環境研究所 地球環境研究センター, <http://www.cger.nies.go.jp/ja/news/2015/150220.html>

温暖化論のホンネ—「脅威論」と「懐疑論」を超えて, 枝廣淳子・江守正多・武田邦彦, 技術評論社, 2010.