

## はじめに

IPCC第5次評価報告書(AR5)は、温暖化が急速に進んでおり、このまま推移すると、地表の平均気温が30年以内に産業革命前から2°Cを超える可能性があるとし、2°Cを超えると、様々なリスクが増大し、後戻りできない可能性もあると警告しています。

福島第一事故も事故から4年以上たちましたが、収束の目処はまったくたっていません。

このCD資料集は、AR5の内容を紹介するとともに、温室効果ガスの排出状況、対策や国際交渉の最新の状況、さらに、再生可能エネルギー、原発問題について352項目に上る図表や解説を掲載しています。授業、学習会などで使っていただければ幸いです。

### 使い方

この資料集の使い方の説明です。

### 資料集(pdf)

地球温暖化のしくみ、兆候、影響予測、対策、国際交渉などの幅広いテーマについて、図表やデータでわかりやすく解説しています。

### データ集

Excelなどのファイル集です。

ここをクリックするとExcelファイルの目次にリンクします。

### 資料集(パワーポイント)

プレゼンテーションや授業用の資料が簡単にできるパワーポイントです。



## 資料集(pdf)目次

### 2015年版資料集

#### 第1章 地球温暖化とは

#### 第2章 IPCC第5次評価報告書

##### 第1節 報告書の概要

##### 第2節 第1作業部会 自然科学的根拠

##### 第3節 第2作業部会 影響、適応および脆弱性

##### 第4節 第3作業部会 緩和

#### 第3章 地球温暖化の影響

##### 第1節 世界の影響

##### 第2節 日本の影響

#### 第4章 温室効果ガスの排出状況

##### 第1節 世界の排出状況

##### 第2節 日本の排出状況

#### 第5章 地球温暖化対策

##### 第1節 対策

##### 第2節 政策

##### 第3節 家庭での省エネ

#### 第6章 国際交渉

##### 第1節 国際交渉とは

##### 第2節 国際交渉の経緯

##### 第3節 国際交渉の現状

##### 第4節 2015年合意に向けて

#### 第7章 原発問題

##### 第1節 原発の現状と課題

##### 第2節 福島第一原発事故

#### 第8章 再生可能エネルギー

##### 第1節 再生可能エネルギーとは

##### 第2節 世界の再生可能エネルギー

##### 第3節 日本の再生可能エネルギー

##### 第4節 再生可能エネルギー普及政策

#### 第9章 エネルギーの選択

#### 第10章 CASA2030モデル

#### 使える写真館

### アーカイブ(2013年版)資料集

#### 第1章 地球温暖化のしくみ

#### 第2章 地球温暖化の兆候・予測

#### 第3章 温室効果ガスの排出状況

#### 第4章 地球温暖化対策

#### 第5章 家庭での省エネ

#### 第6章 国際交渉

#### 第7章 原子力発電

#### 第8章 地球温暖化懐疑論

#### 特集1 再生可能エネルギー

#### 特集2 エネルギーの選択

#### 特集3 福島原子力発電所事故



## 資料集(パワーポイント)目次

### 2015年版資料集

#### 第1章 地球温暖化とは

#### 第2章 IPCC第5次評価報告書

##### 第1節 報告書の概要

##### 第2節 第1作業部会 自然科学的根拠

##### 第3節 第2作業部会 影響、適応および脆弱性

##### 第4節 第3作業部会 緩和

#### 第3章 地球温暖化の影響

##### 第1節 世界の影響

##### 第2節 日本の影響

#### 第4章 温室効果ガスの排出状況

##### 第1節 世界の排出状況

##### 第2節 日本の排出状況

#### 第5章 地球温暖化対策

##### 第1節 対策

##### 第2節 政策

##### 第3節 家庭での省エネ

#### 第6章 国際交渉

##### 第1節 国際交渉とは

##### 第2節 国際交渉の経緯

##### 第3節 国際交渉の現状

##### 第4節 2015年合意に向けて

#### 第7章 原発問題

##### 第1節 原発の現状と課題

##### 第2節 福島第一原発事故

#### 第8章 再生可能エネルギー

##### 第1節 再生可能エネルギーとは

##### 第2節 世界の再生可能エネルギー

##### 第3節 日本の再生可能エネルギー

##### 第4節 再生可能エネルギー普及政策

#### 第9章 エネルギーの選択

#### 第10章 CASA2030モデル

#### 使える写真館

### アーカイブ(2013年版)資料集

#### 第1章 地球温暖化のしくみ

#### 第2章 地球温暖化の兆候・予測

#### 第3章 温室効果ガスの排出状況

#### 第4章 地球温暖化対策

#### 第5章 家庭での省エネ

#### 第6章 国際交渉

#### 第7章 原子力発電

#### 第8章 地球温暖化懐疑論

#### 特集1 再生可能エネルギー

#### 特集2 エネルギーの選択

#### 特集3 福島原子力発電所事故

# CASA 資料集- 地球温暖化- の使い方

- 1) 資料集(pdf)を見たい場合
  - ① 「はじめに」ページから

Adobe Reader window showing the PDF document 'top.pdf'. The left sidebar displays the table of contents, with '資料集(pdf)目次' highlighted. A red box and arrow point to this item. A red text box says '資料集(pdf)目次'のしおり あるいは '資料集(pdf)'アイコンをクリック. Another red box and arrow point to the '資料集(pdf)' icon in the main content area. The main content area shows the 'はじめに' page with a table of contents and a '資料集(pdf)' button highlighted.

はじめに

資料集(pdf)

地球温暖化のしくみ、兆候、影響予測、対策、国際交渉などの幅広いテーマについて、図表やデータでわかりやすく解説しています。

使い方  
この資料集の使い方の説明です。

データ集  
Excelなどのファイル集です。  
ここをクリックするとExcelファイルの目次にリンクします。

資料集(パワーポイント)  
プレゼンテーションや授業用の資料が簡単にできるパワーポイントです。

## ② 資料集(pdf)目次のページ

The screenshot shows the Adobe Reader interface with the table of contents for the 2015 CASAs report. The left sidebar shows the document structure, with '資料集(pdf)目次' selected. A red box highlights the '2015年版資料集' section in the main content area, and a red arrow points to it from a text box that says '見たい章・節をクリック'.

2015年版資料集

- 第1章 地球温暖化とは
- 第2章 IPCC第5次評価報告書
  - 第1節 報告書の概要
  - 第2節 第1作業部会 自然科学的根拠
  - 第3節 第2作業部会 影響、適応および脆弱性
  - 第4節 第3作業部会 緩和
- 第3章 地球温暖化の影響
  - 第1節 世界の影響
  - 第2節 日本の影響
- 第4章 温室効果ガスの排出状況
  - 第1節 世界の排出状況
  - 第2節 日本の排出状況
- 第5章 地球温暖化対策
  - 第1節 対策
  - 第2節 政策
  - 第3節 家庭での省エネ
- 第6章 国際交渉
  - 第1節 国際交渉とは
  - 第2節 国際交渉の経緯
  - 第3節 国際交渉の現状
  - 第4節 2015年合意に向けて
- 第7章 原発問題
  - 第1節 原発問題
  - 第2節 福島原発
- 第8章 再生可能エネルギー
  - 第1節 再生可能エネルギー
  - 第2節 世界の状況
  - 第3節 日本の状況
  - 第4節 再生可能エネルギー
- 第9章 エネルギー
- 第10章 CASAs
- 第11章 写真館

アーカイブ

- 第1章 地球温暖化
- 第2章 地球温暖化
- 第3章 温室効果ガス
- 第4章 地球温暖化
- 第5章 家庭での省エネ
- 第6章 国際交渉
- 第7章 原子力発電
- 第8章 地球温暖化
- 特集1 再生可能エネルギー
- 特集2 エネルギー
- 特集3 福島原子力発電所

### ③ 各章目次のページ

The screenshot shows the Adobe Reader interface for a PDF document titled "15chap01.pdf". The left sidebar displays a table of contents for Chapter 1, "地球温暖化とは" (Global Warming). A red box highlights the sub-sections, and a red callout box with an arrow points to the "しおり" (bookmark) icon next to the first sub-section, "1-1 たぐいまれな地球の大気と海".

第1章 地球温暖化とは

- 1-1 たぐいまれな地球の大気と海
- 1-2 炭素の貯蔵と循環
- 1-3 温室効果のしくみ
- 1-4 温室効果ガス濃度の増加
- 1-5 平均気温と偏差
- 1-6 地球温暖化の原因
- 1-7 温室効果ガスと地球温暖化係数
- 1-8 気候の変化がもたらす影響
- 1-9 気候モデルについて

見たい節の「しおり」をクリック

第1章 地球温暖化とは

1. たぐいまれな地球の大気と海
2. 炭素の貯蔵と循環
3. 温室効果のしくみ
4. 温室効果ガス濃度の増加
5. 平均気温と偏差
6. 地球温暖化の原因
7. 温室効果ガスと地球温暖化係数
8. 気候の変化がもたらす影響
9. 気候モデルについて

④ 各項目のページ

15chap01.pdf - Adobe Reader

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

開く しおり

しおり

第1章 地球温暖化とは

- 1-1 たぐいまれな地球の大気と海
- 1-2 炭素の貯蔵と循環
- 1-3 温室効果のしくみ
- 1-4 温室効果ガス濃度の
- 1-5 平均気温と偏差
- 1-6 地球温暖化の原因
- 1-7 温室効果ガスと地球温暖化係数
- 1-8 気候の変化がもたらす影響
- 1-9 気候モデルについて

しおり

図表

説明文

15chap01.pdf - Adobe Reader

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

開く しおり

しおり

第1章 地球温暖化とは

- 1-1 たぐいまれな地球の大気と海
- 1-2 炭素の貯蔵と循環
- 1-3 温室効果のしくみ
- 1-4 温室効果ガス濃度の
- 1-5 平均気温と偏差
- 1-6 地球温暖化の原因
- 1-7 温室効果ガスと地球温暖化係数
- 1-8 気候の変化がもたらす影響
- 1-9 気候モデルについて

しおり

1-1 たぐいまれな地球の大気と海

図. 大気組成の変化と生物進化の歴史

時間 (億年)

温度 (°C)

濃度 (%)

二酸化炭素濃度

時間 (億年)

生物進化

生命の誕生 光合成(光合成細菌) 真核生物 陸上植物

酸素発生型光合成

オゾン層の形成

(出所) 井上数: <http://WWW8OL.suikaba.ac.jp/~INOuye/ISOetCO2OyGeNpHOoOyNH4>

地球は46億年前、原始の地球は、数千度の温度となっており、大気は二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)と水蒸気(H<sub>2</sub>O)が主成分であり、それぞれ約100気圧、合計で200気圧もありました。つまり水深2000mの水圧に相当する、重い大気であったと推測されています。図は左端の地球誕生時から右端の現在に至るまでの、CO<sub>2</sub>(赤色)とO<sub>2</sub>(青色)の大気中濃度の変化を示したものです。

その後地球がだんだん冷えてくると、大気中の水蒸気は雨となって地表に降り注ぎ、それがたまって海ができました。そのため大気はほとんどがCO<sub>2</sub>で形成されるようになりましたがその後CO<sub>2</sub>はだいに海水中に溶け込み、その一部は石灰岩の形で海底に固定されました。

そして約38億年前に生命の誕生があり、約27億年前には海中の藻類などが光合成を始めます。そしてこの光合成によって、原始大気はCO<sub>2</sub>濃度を下げO<sub>2</sub>濃度を増加させていきました。さらに発生したO<sub>2</sub>は太陽光によってオゾン層を形成し、それによって生物に有害な紫外線が吸収されるようになり、その結果それまで水中にしか住めなかった生物が陸上にも進出できるようになりました。

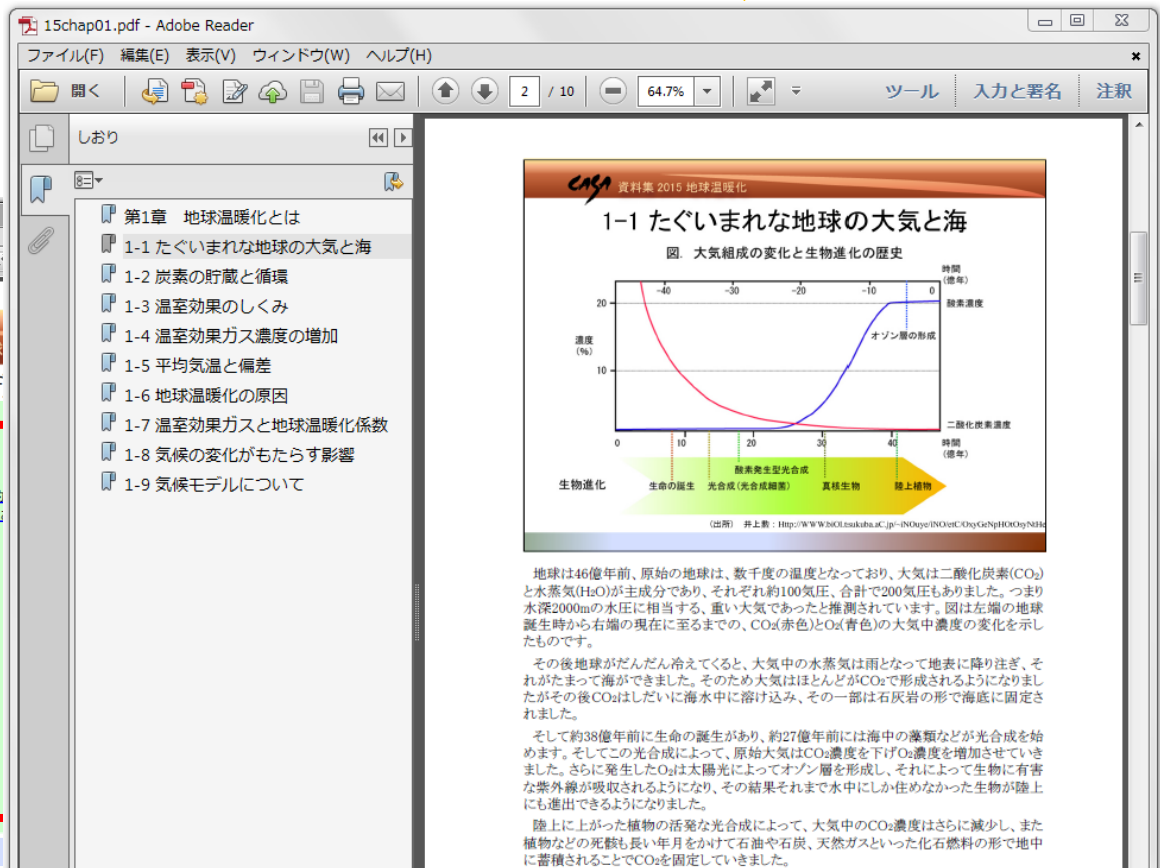
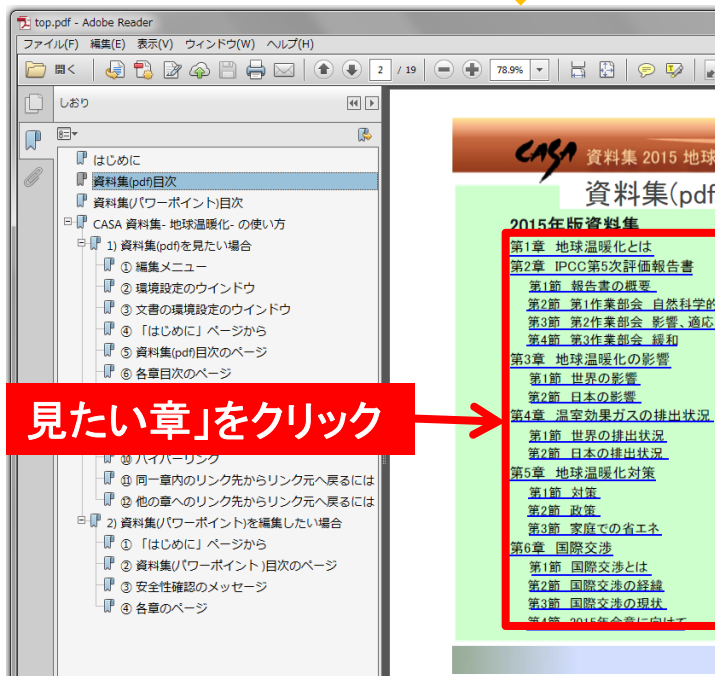
陸上に上がった植物の活発な光合成によって、大気中のCO<sub>2</sub>濃度はさらに減少し、また植物などの死骸も長い年月をかけて石油や石炭、天然ガスといった化石燃料の形で地中に蓄積されることでCO<sub>2</sub>を固定していきました。



## ⑥ 他の章(アーカイブを含む)を見たい場合

目次のウインドウ

各項目のウインドウ



## ⑦ ハイパーリンク

説明文中で「(○-○参照)」と記してあって、青いアンダーラインが引いてあるのは、ハイパーリンクです。カーソルを近づけると「手のマーク」に変わり、クリックすると参照先にリンクします。

リンクには同一章内へのリンクと、他の章へのリンクがあります。

下の例は2-4-1の一部であり、「4-1-4参照」は他の章へのリンク、「2-4-7参照」は同一章内へのリンクです。同一章内へのリンクの場合、リンク元がどこであるか、ウインドウ内に維持され、⑧に記載の方法でリンク元に戻ることができます。

他の章へのリンクの場合、リンク元を表示しているウインドウはそのままにして、リンク先を別ウインドウで開くことをご推奨しています。(同一ウインドウでのリンクも可能ですが、その場合リンク元の情報がリンク先によって失われ、リンク元に戻るのが簡単でなくなります。)

リンク先を別ウインドウで開くには、AdobeReaderの設定が必要で、その方法を⑩～⑫に記載しています。

エネルギー供給部門は主に石油や石炭、天然ガスなどを使って電気にかえる発電所などのエネルギー転換部門からの排出で、ここでの削減は重要な緩和策です。エネルギー需要部門とは、産業部門、建築部門、輸送部門などで、各部門から直接排出されるGHGと、エネルギー供給部門の電気や熱などを使用した際に出る間接排出分とがあり(4-1-4参照)、双方での削減があります。さらに農林業や土地利用からの排出もGHG全排出量の約4分の1を占めていることからこの部分での対策も重要です。

吸収については、植林などを行うことで光合成によるCO<sub>2</sub>吸収量の増加が考えられます。しかし一方で森林破壊や森林の劣化でCO<sub>2</sub>排出源ともなり得ることから、その管理や保全も重要です。

第5次評価報告書(AR5)では2100年時点のGHG濃度を基準に、緩和シナリオ(経路)を分類しています(2-4-7参照)。それぞれのシナリオにおいて21世紀中にいくつかの温度レベル(1.5℃、2℃、3℃、4℃)に対して、それを超えない経路を示しています。

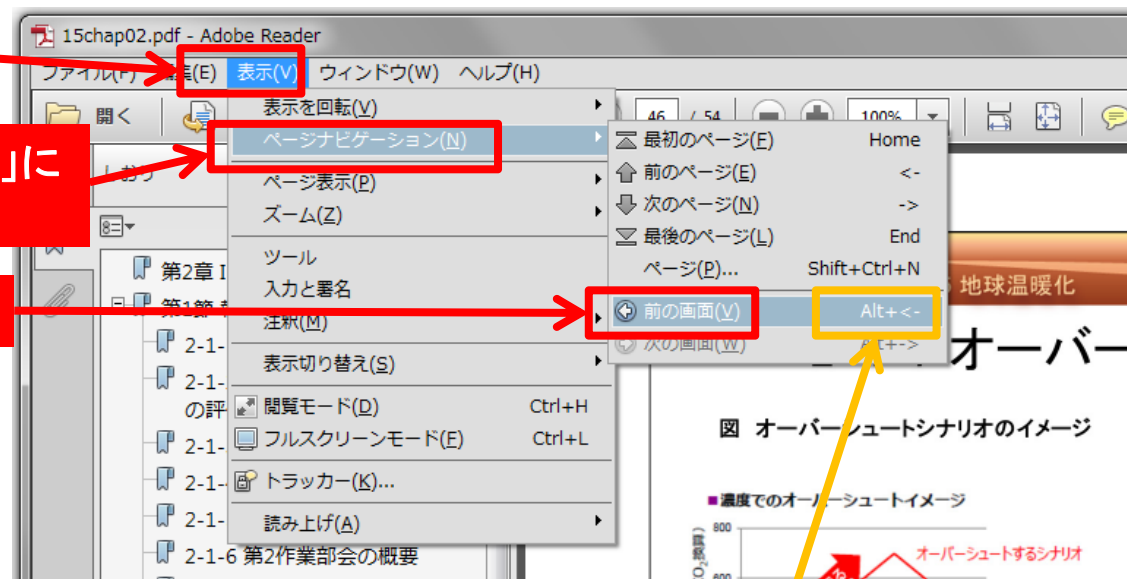
## ハイパーリンク

⑧ 同一章内のリンク先からリンク元へ戻るには

「表示」をクリック

「ページナビゲーション」に  
カーソルを合わせる

「前の画面」をクリック



Altキーと←(左向き矢印)キーと一緒に押せば同じ動作になることを示しています

## ⑨ 他の章へのリンク先からリンク元へ戻るには

他の章へ別ウインドウでリンクしている場合は、リンク元のウインドウに戻れば済みます。  
他の章へ別ウインドウでリンクするよう設定するには、⑬～⑮を参照ください。

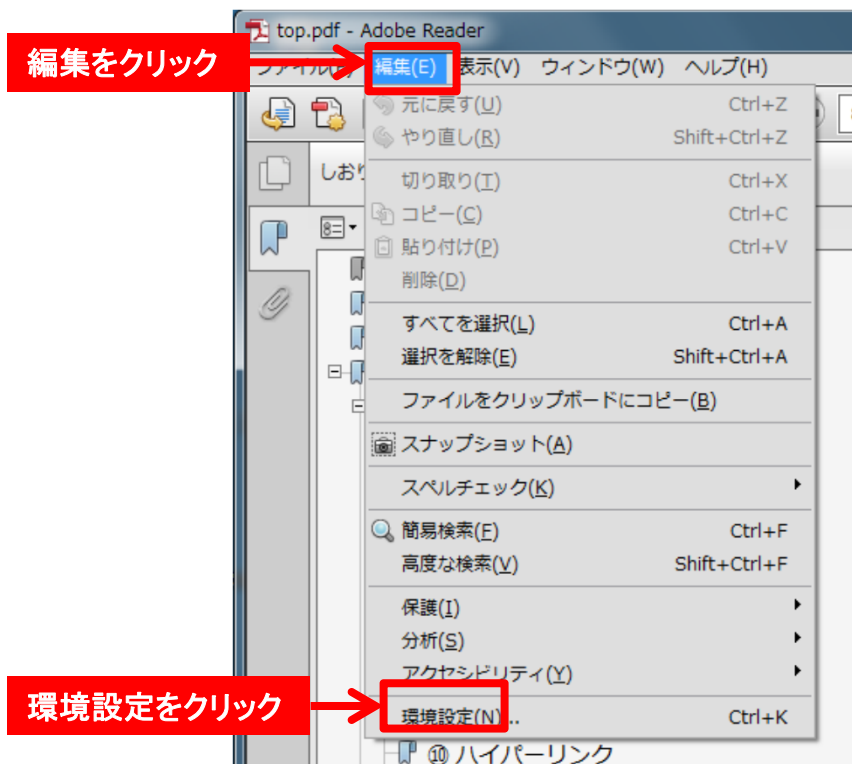
リンク元のウインドウ

リンク先のウインドウ

部門別のCO<sub>2</sub>排出量については、「直接排出」と「間接排出」の2つの表し方があります。「直接排出」は、発電のときに排出されるCO<sub>2</sub>を「作った側」、つまり発電所での排出として表す方法です。実際に燃料を燃やしてCO<sub>2</sub>を排出するのは発電所なので把握も容易で、日本政府も排出量を国連に提出する時にはこの方法を用います。

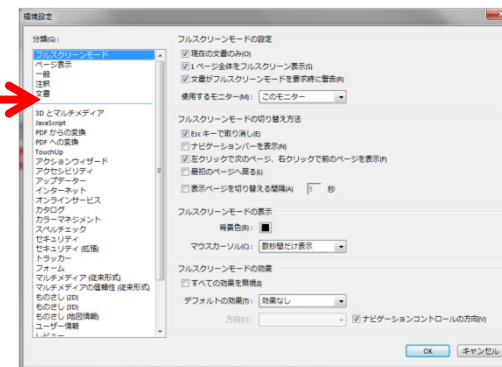
# ⑩～⑫ 他の章へ別ウィンドウでリンクさせるには

## ⑩ AdobeReaderの編集メニュー



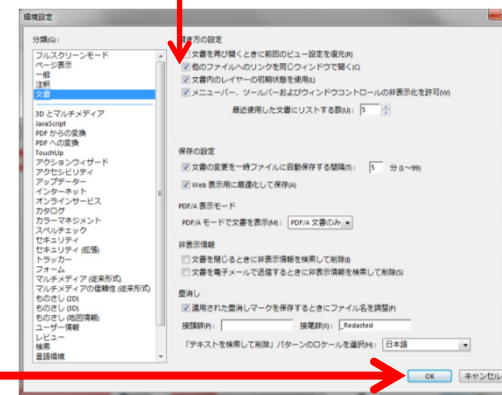
文書をクリック

次頁⑪に  
拡大図



「他のファイルへのリンクを同じウィンドウで開く」  
にチェックが入っていればクリックして外す

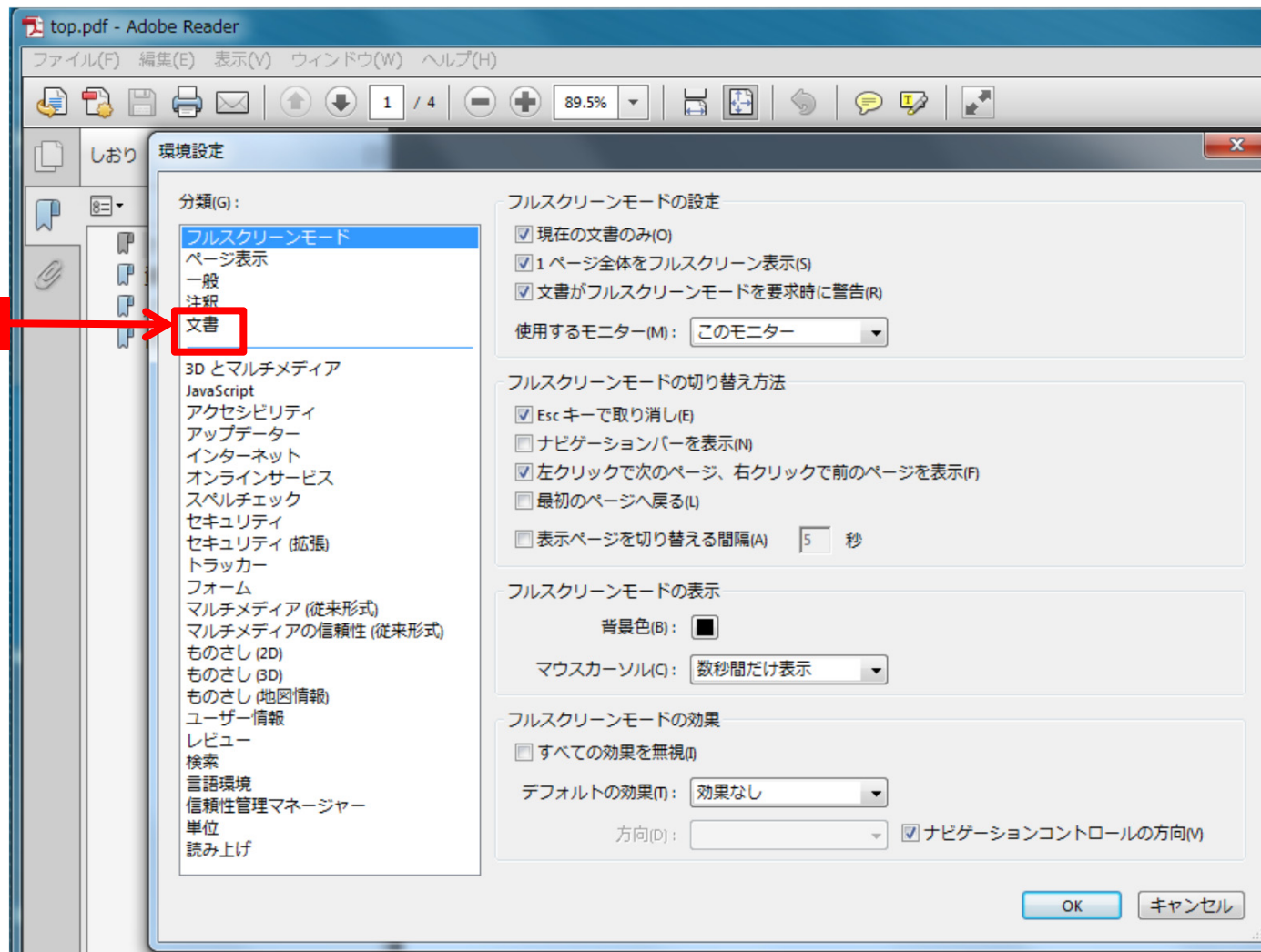
次々頁⑫に  
拡大図



OKをクリック

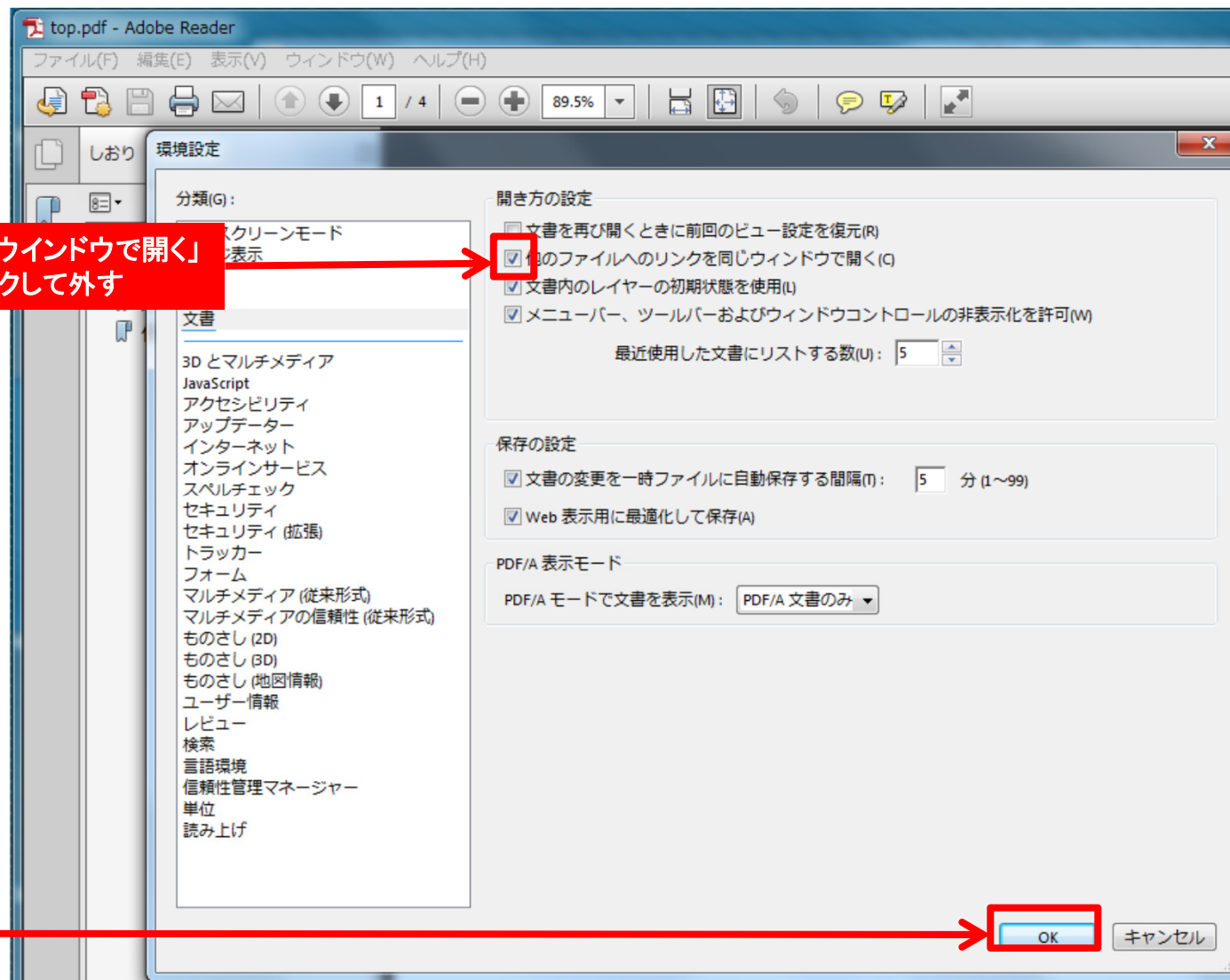
## ⑪ AdobeReaderの環境設定のウィンドウ

文書をクリック



## ⑫ AdobeReaderの 文書の環境設定の ウインドウ

「他のファイルへのリンクを同じウインドウで開く」  
にチェックが入っていればクリックして外す



## 2) 資料集(パワーポイント)を編集したい場合

### ① 「はじめに」ページから

top.pdf - Adobe Reader  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

しおり

- はじめに
- 資料集(pdf)目次
- 資料集(パワーポイント)目次**
- CASA 資料集- 地球温暖化- の使い方
- 1) 資料集(pdf)を見たい場合
  - ① 編集メニュー
  - ② 環境
  - ③ 文書
  - ④ 「はじめに」ページから
  - ⑤ 資料集(pdf)目次のページ
  - ⑥ 各章目次のページ
  - ⑦ 各項目のページ
  - ⑧ 同じ章の他の項目を見たい場合
  - ⑨ 他の章を見たい場合
  - ⑩ ハイパーリンク
  - ⑪ 同一章内のリンク先からリンク元へ戻るには
  - ⑫ 他の章へのリンク先からリンク元へ戻るには
- 2) 資料集(パワーポイント)を編集したい場合
  - ① 「はじめに」ページから
  - ② 資料集(パワーポイント)目次のページ
  - ③ 安全性確認のメッセージ
  - ④ 各章のページ
- 3) データ集(Excel)を見たい場合
  - ① 「はじめに」ページから
  - ② 安全性確認のメッセージ
  - ③ 目次を検索
  - ④ ファイルを開く

はじめに

IPCC第5次評価報告書(AR5)は、温暖化が急速に進んでおり、このまま推移すると、地表の平均気温が20年以内に産業革命前から2℃を超える可能性があると、2℃を超えると、様々なリスクが増大し、後戻り

このCD資料集は、AR5の内容を紹介するとともに、温室効果ガスの排出状況、対策や国際交渉の最新の状況、さらに、再生可能エネルギー、原発問題について352項目に上る図表や解説を掲載しています。授業、学習会などで使っていただければ幸いです。

**使い方**  
この資料集の使い方の説明です。

**資料集(pdf)**  
地球温暖化のしくみ、兆候、影響予測、対策、国際交渉など幅広いテーマについて、図表やデータでわかりやすく解説しています。

**データ集**  
Excelなどのファイル集です。  
ここをクリックするとExcelファイルの目次にリンクします。

**資料集(パワーポイント)**  
プレゼンテーションや授業用の資料が簡単にできるパワーポイントです。

## ② 資料集(パワーポイント)目次のページ

The image shows a screenshot of Adobe Acrobat Pro displaying a PDF document. The document title is 'top.pdf'. The left sidebar shows a table of contents with the following items:

- はじめに
- 資料集(pdf)目次
- 資料集(パワーポイント)目次
- CASA 資料集- 地球温暖化- の使い方
  - 1) 資料集(pdf)を見たい場合
    - ① 編集メニュー
    - ② 環境設定のウインドウ
    - ③ 文書の環境設定のウインドウ
    - ④ 「はじめに」ページから
  - 2) 資料集(パワーポイント)を編集したい場合
    - ① 「はじめに」ページから
    - ② 資料集(パワーポイント)目次のページ
    - ③ 安全性確認のメッセージ
    - ④ 各章のページ

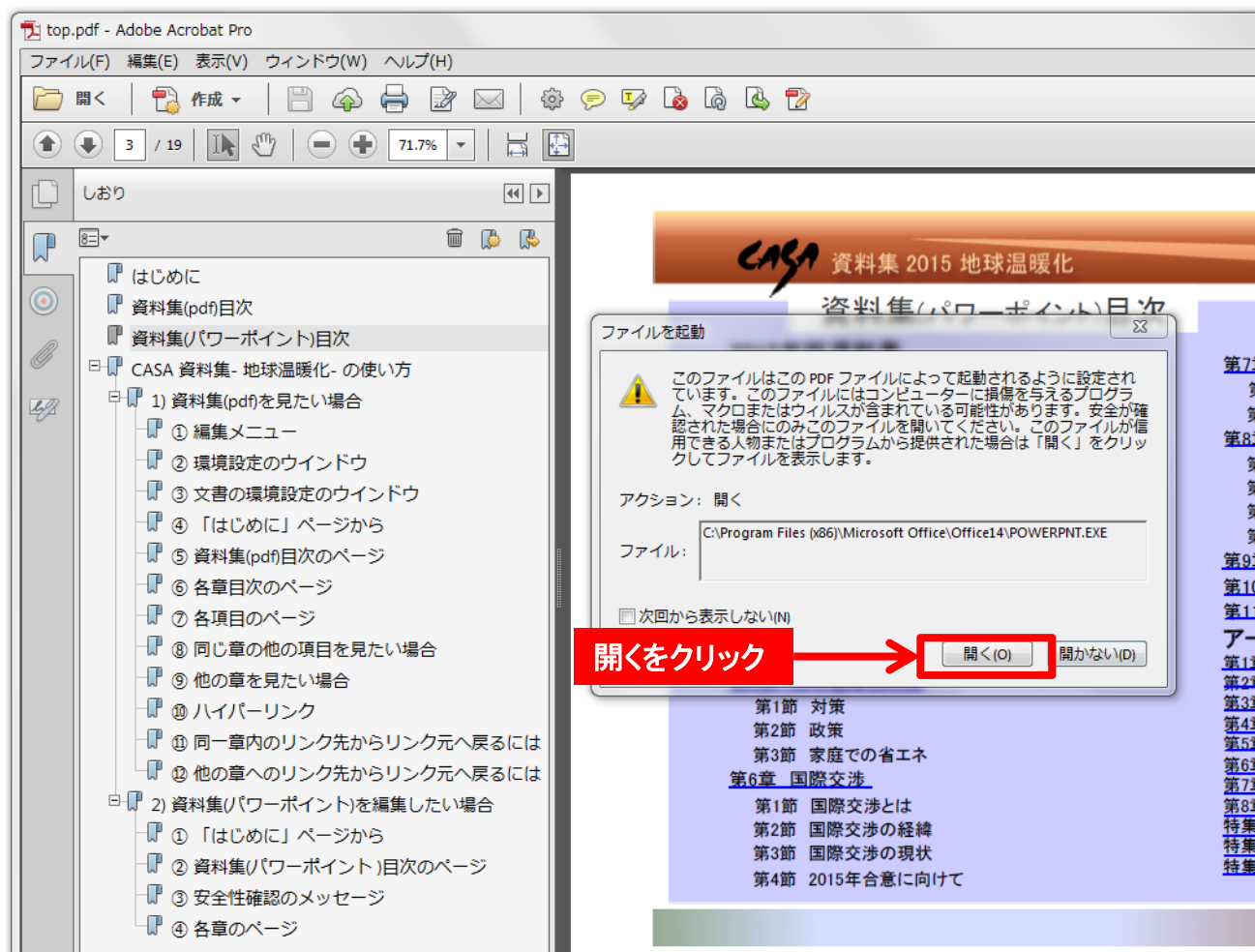
The main content area shows the '資料集(パワーポイント)目次' page, which is titled '2015年版資料集'. The table of contents is as follows:

2015年版資料集	第7章 原
<a href="#">第1章 地球温暖化とは</a>	第1節
<a href="#">第2章 IPCC第5次評価報告書</a>	第2節
第1節 報告書の概要	第3章 再
第2節 第1作業部会 自然科学的根拠	第1節
第3節 第2作業部会 影響、適応および脆弱性	第2節
第4節 第3作業部会 緩和	第3節
<a href="#">第3章 地球温暖化の影響</a>	第4節
第1節 世界の影響	第9章 工
第2節 日本の影響	第10章 C
<a href="#">第4章 温室効果ガスの排出状況</a>	第11章 2
第1節 世界の排出状況	ア-カイ
第2節 日本の排出状況	第1章 地:
<a href="#">第5章 地球温暖化対策</a>	第2章 地:
第1節 対策	第3章 温:
第2節 政策	第4章 地:
第3節 家庭での省エネ	第5章 家:
<a href="#">第6章 国際交渉</a>	第6章 国:
第1節 国際交渉とは	第7章 原:
第2節 国際交渉の経緯	第8章 地:
第3節 国際交渉の現状	特集1 再:
第4節 2015年合意に向けて	特集2 工:
	特集3 福:

A red box highlights the '資料集(パワーポイント)目次' section in the sidebar and the corresponding table of contents in the main content area. A red arrow points from a red text box that says 'ダウンロードしたい章をクリック' to the highlighted table of contents.

### ③ 安全性確認のメッセージ

このメッセージはOSやパワーポイントによって異なることがあります。



## ④ 各章のページ

必要に合わせて編集し、あなただけのプレゼン資料を作成することができます。  
 このパワーポイントの内容は、「資料集(pdf)ページ」の内容と同じです。ただし「資料集(pdf)ページ」のハイパーリンク機能はパワーポイントにありません。

スライド: 図表

コメント: 説明文



地球は46億年前、原始の地球は、数千度の温度となっており、大気は二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)と水蒸気(H<sub>2</sub>O)が主成分であり、それ約10<sup>10</sup>気圧、合計で200気圧もありました。つまり水深2000mの水圧に相当する、重い大気であったと推測されています。生命誕生時から右端の現在に至るまでの、CO<sub>2</sub>(赤色)とO<sub>2</sub>(青色)の大気中濃度の変化を示したものです。冷えてくると、大気中の水蒸気は雨となって地表に降り注ぎ、それがたまって海ができました。そのため大気中のCO<sub>2</sub>が減少するようになり、その後CO<sub>2</sub>は海水に溶け込み、その一部は石灰岩の形で海底に沈み積まれました。そして約38億年前に生命の誕生があり、約27億年前には海中の藻類などが光合成を始めます。そしてこの光合成によって、

## 3) データ集(Excel)を見たい場合

### ① 「はじめに」ページから

top.pdf - Adobe Reader

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

1 / 26 85.4%

しおり

- はじめに
- 資料集(pdf)目次
- 資料集(パワーポイント)目次
- CASA 資料集- 地球温暖化- の使い方
  - 1) 資料集(pdf)を見たい場合
    - ① 編集メニュー
    - ② 環境設定のウィンドウ
    - ③ 「データ集(Excel)」アイコンをクリック
    - ④
    - ⑤ 資料集(pdf)目次のページ
    - ⑥ 各章目次のページ
    - ⑦ 各項目のページ
    - ⑧ 同じ章の他の項目を見たい場合
    - ⑨ 他の章を見たい場合
    - ⑩ ハイパーリンク
    - ⑪ 同一章内のリンク先からリンク元へ戻るには
    - ⑫ 他の章へのリンク先からリンク元へ戻るには
  - 2) 資料集(パワーポイント)を編集したい場合
    - ① 「はじめに」ページから
    - ② 資料集(パワーポイント)目次のページ
    - ③ 安全性確認のメッセージ
    - ④ 各章のページ
  - 3) データ集(Excel)を見たい場合
    - ① 「はじめに」ページから
    - ② 安全性確認のメッセージ
    - ③ 目次を検索
    - ④ ファイルを開く

## はじめに

IPCC第5次評価報告書(AR5)は、温暖化が急速に進んでおり、このまま推移すると、地表の平均気温が30年以内に産業革命前から2℃を超える可能性があると、2℃を超えると、様々なリスクが増大し、後戻りできない状況になりかねないと警告しています。  
福島原発事故も事故から4年以上たちましたが、収束の目処はまったくたっていない。  
このCD資料集は、AR5の内容を紹介するとともに、温室効果ガスの排出状況、対策や国際交渉の最新の状況、さらに、再生可能エネルギー、原発問題について352項目に上る図表や解説を掲載しています。  
授業、学習会などで使っていただければ幸いです。

**使い方**  
この資料集の使い方の説明です。

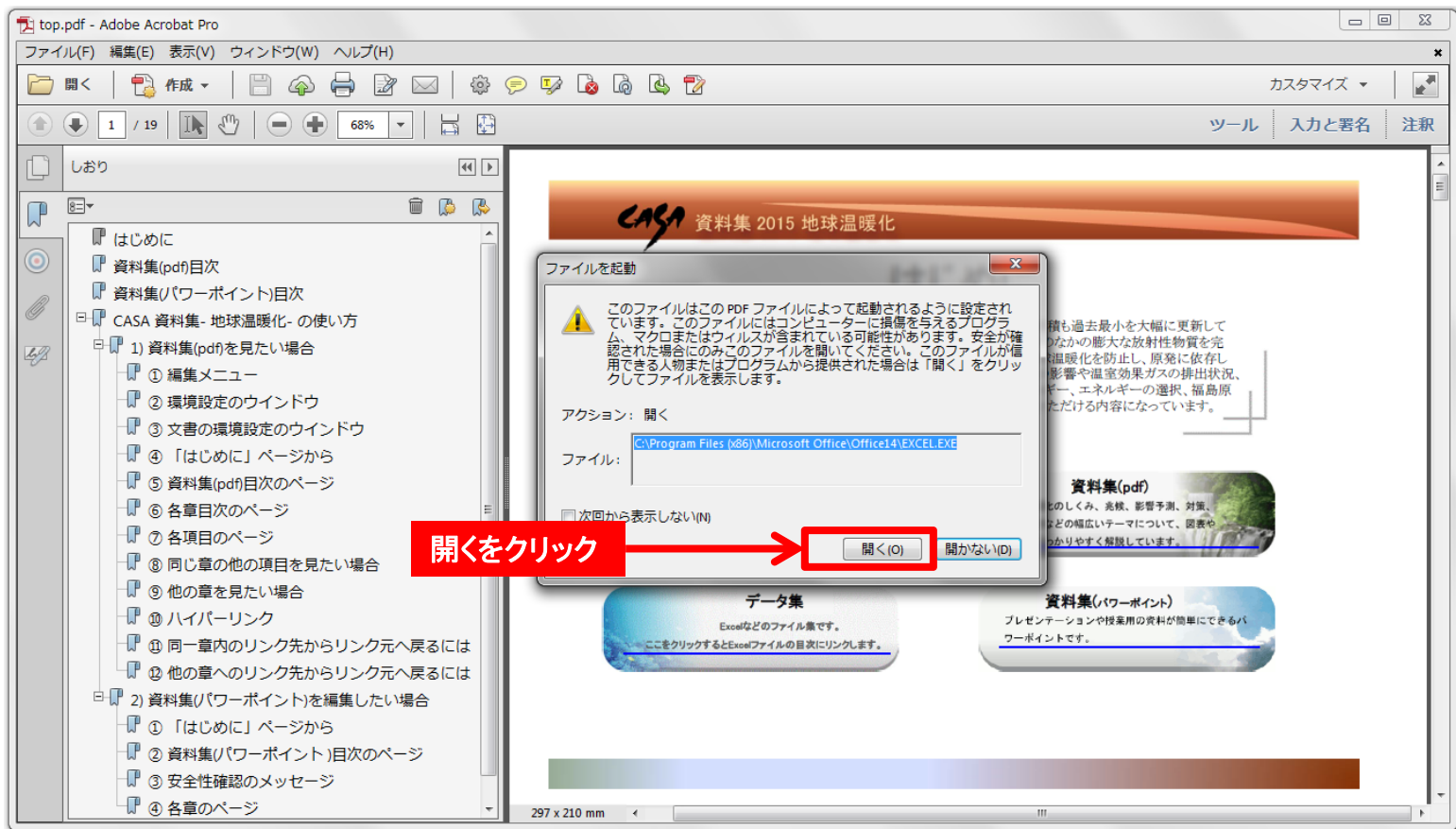
**資料集(pdf)**  
地球温暖化のしくみ、兆候、影響予測、対策、国際交渉などの幅広いテーマについて、図表やデータでわかりやすく解説しています。

**データ集**  
Excelなどのファイル集です。  
ここをクリックするとExcelファイルの目次にリンクします。

**資料集(パワーポイント)**  
プレゼンテーションや授業用の資料が簡単にできるパワーポイントです。

## ② 安全性確認のメッセージ

このメッセージはOSやExcelのバージョンによって異なることがあります。





### ③ 目次を検索

マクロを使っているので、セキュリティの警告が表示される場合があります。「コンテンツの有効化」をクリックしてください。「シート名」もしくは「題名」クリックで指定のシートにリンクするようになっていますが、もし首尾よくリンクしない場合は、別途ファイルを開き、目的のシートタブをクリックしてください。

データ集目次.xls [互換モード] - Microsoft Excel

セキュリティの警告 マクロが無効にされました。 [コンテンツの有効化](#)

シート名	シート名	シート名	シート名
15chap04	15chap05	15chap06	15chap07
第4章 温室効果ガスの排出状況	第5章 産業部門での対策	第6章 再生可能エネルギーの普及状況	第9章 エネルギーの選択
15chap09	15chap10		
第9章 エネルギーの選択	第10章 CASA2030モデル		
9-1 再生可能エネルギーの導入状況	10-1 「CASA2030モデル」のシナリオ		
9-2 再生可能エネルギー政策	10-2 再生可能エネルギー		
9-3 エネルギー政策と原燃	10-3 再生可能エネルギー		
9-4 エネルギーコストとは	10-4 再生可能エネルギー		
9-5 エネルギーコストとは	10-5 再生可能エネルギー		
9-6 発電コストの検証	10-6 再生可能エネルギー		
9-7 原燃と発電コストの予測	10-7 再生可能エネルギー		
9-8 電力価格のちがひ	10-8 再生可能エネルギー		
9-9 地球温暖化問題とエネルギー	10-9 再生可能エネルギー		
9-10 石炭火力発電の増加	10-10 再生可能エネルギー		
9-11 発電効率			
9-12 石炭火力発電の増加			
9-13 発電効率			
9-14 ビーク電力とは			
9-15 ビーク電力削減対策			
9-16 ビーク時帯の検証			

データ集は4,5,8,9,10章にあり、その他の章にはありません。

## ④ ファイルを開く

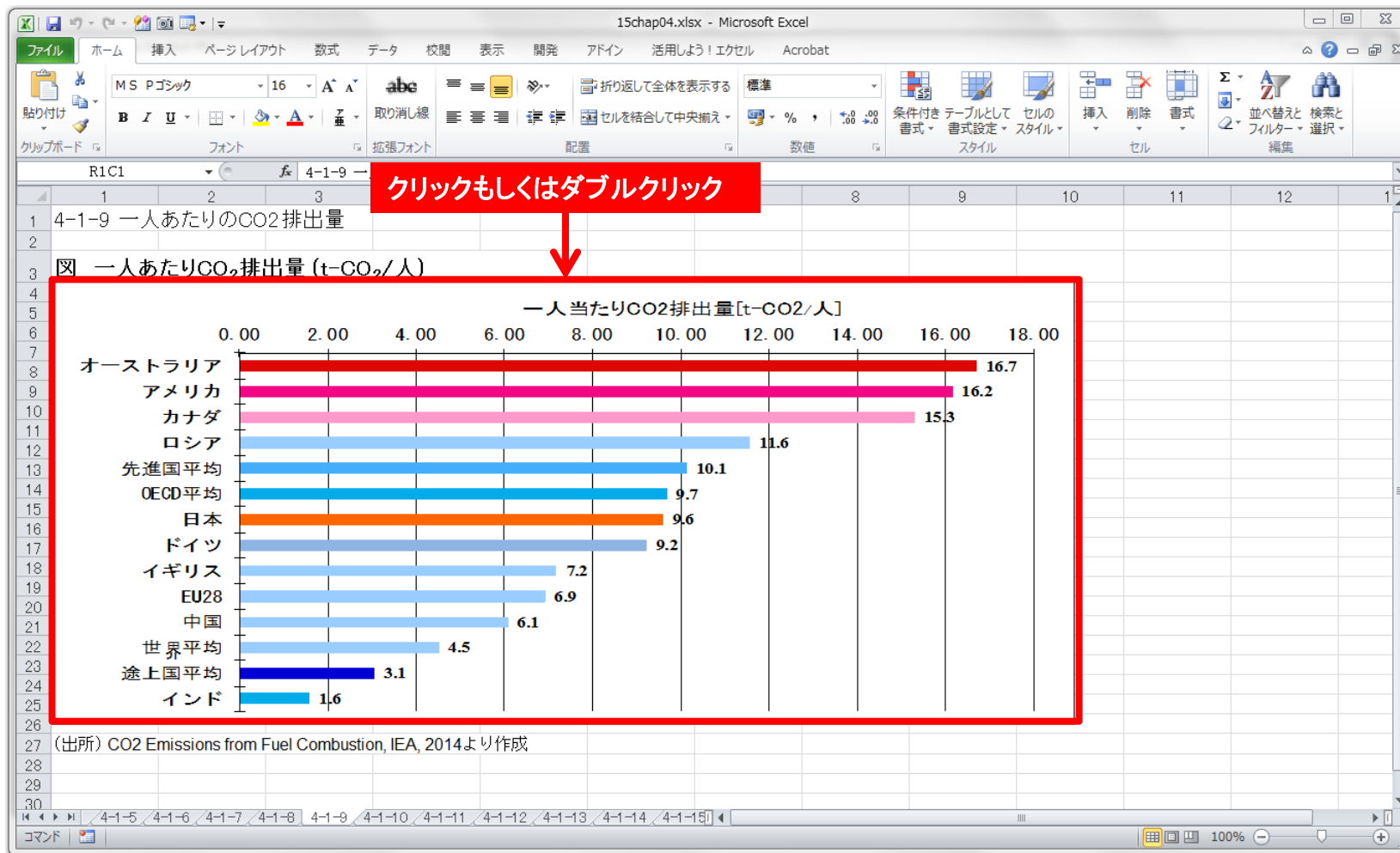
選択したファイルが開いてなければ開きます。

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a table of contents for 'データ集目次.xls'. The table lists chapters and their corresponding sheets. A dialog box is overlaid on the spreadsheet, asking 'E:\2015CD-ROM\2015年版\data\15chap05.xlsxを開きますか?' (Do you want to open E:\2015CD-ROM\2015年版\data\15chap05.xlsx?). A red box highlights the 'はい(Y)' (Yes) button, with an arrow pointing to it from the text '「はい」をクリック' (Click 'Yes').

シート名	題名	シート名	題名	シート名	題名	シート名	題名
4-1-2	燃料によるCO2排出量の違い	5-1-3	エネルギー転換部門での対策	8-1-3	太陽光発電とは	9-2	速成するエネルギー政策
4-1-4	4-1-4直接排出と間接排出	5-1-4	火力発電所の対策	8-1-5	太陽熱利用	9-3	エネルギー政策と原価
4-1-5	世界の温室効果ガス排出推移	5-1-5	産業部門での対策	8-1-10	バイオ燃料の現状と問題点	9-5	エネルギーコストとは
4-1-6	世界のCO2排出推移	5-1-6	民生業務部門での対策	8-2-1	世界の再生可能エネルギー普及状況	9-6	発電コストの検証
4-1-7	世界の温室効果ガス排出割合(分野別)	5-1-7	コージェネレーション	8-2-2	先進国と途上国の再生可能エネルギー	9-7	原価と発電コストの予測
4-1-8	世界のCO2排出割合	5-1-9	燃料電池の誘致と普及状況	8-2-3	再生可能エネルギーの導入状況	9-8	電力価格のちがい
4-1-9	一人あたりのCO2排出量	5-1-16	運輸部門での対策①	8-2-4	再生可能エネルギーの導入割合	9-9	地球温暖化問題とエネルギー
4-1-10	GDPあたりのCO2排出量	5-1-17	運輸部門での対策②	8-2-5	世界の太陽光発電の増加	9-12	石炭火力発電の増加
4-1-11	GDPあたりのCO2効率性の比較	5-1-18	電気自動車	8-2-6	世界の風力発電の増加	9-13	発電効率
4-1-12	先進国の部門別CO2排出割合	5-1-20	エコドライブ	8-3-2	日本の再生可能エネルギーの普及状況	9-14	ピーク電力とは
4-1-13	先進国の一次エネルギー構成	5-2-6	石炭火力規制・公的金融政策	8-3-3	日本の太陽光発電の増加	9-15	ピーク電力削減対策
4-1-14	先進国の最終エネルギー消費	5-2-7	環境自主行動計画	8-3-4	日本の太陽光発電のポテンシャル	9-16	ピーク時需給の検証
4-1-15	先進国の産業部門のエネルギー構成	5-2-9	排出削減と逆行する交通政策	8-3-5	日本の風力発電のポテンシャル		
4-1-16	先進国の発電構成	5-2-10	経済成長と排出抑制(デカップリング)	8-3-6	日本の熱普及の遅れ		
4-1-17	化石燃料資源とその分布	5-2-11	温暖化対策による雇用創出	8-3-8	市民・地域共同発電所の普及		
4-2-1	日本の温室効果ガス排出推移	5-3-1	家庭でのエネルギー				
4-2-2	日本のCO2排出推移	5-3-2	家庭でのエネルギー				
4-2-3	日本の部門別CO2排出量割合	5-3-5	蓄電電力				
4-2-4	人口排出源の割合	5-3-6	家庭でのCO2排出				
4-2-7	日本の一次エネルギー供給の推移	5-3-7	家庭でのCO2排出				
4-2-8	日本の最終エネルギー消費の推移	5-3-8	家庭でのCO2排出				
4-2-10	民生・運輸が増加						
4-2-11	エネルギー転換部						
4-2-12	火力発電所のCO2						
4-2-13	火力発電所ごとの						
4-2-14	電力のCO2排出係数とその推移	5-3-17	オール電化				
4-2-15	産業部門のCO2排出割合	5-3-19	効率的ないい暖房機器は?				
4-2-16	製造業のCO2排出割合						
4-2-17	製造業の工場ごと効率分布						
4-2-18	省エネ法ベンチマーク						
4-2-19	製造業のエネルギー効率の推移						
4-2-20	製造業の燃料構成						
4-2-21	運輸部門のCO2排出状況						
4-2-22	乗用車の大きさ別の燃費						
4-2-23	運輸旅客の輸送構成とその推移						
4-2-24	運輸貨物の輸送構成とその推移						
4-2-25	業務部門の用途別CO2割合						
4-2-26	業務部門の燃料別CO2割合						
4-2-27	業務部門の業種別CO2排出割合						
4-2-28	業務部門の事業所ごとCO2原単位						
4-2-29	業務部門の床面積推移						
4-2-31	家庭部門の用途別CO2割合						
4-2-32	工業プロセスのCO2排出状況						
4-2-33	商業物部門のCO2排出状況						

## ⑤ シートを開く

グラフをクリックもしくはダブルクリックするとデータとグラフが見えるウインドウが開きます。



## ⑥ 別ウインドウを開く

元データを見るにはワークシートをクリックします。

