

電子情報通信学会 科学体験教室

「ホームページを作ろう！」

2001年7月13日(金)

主催 : 電子情報通信学会

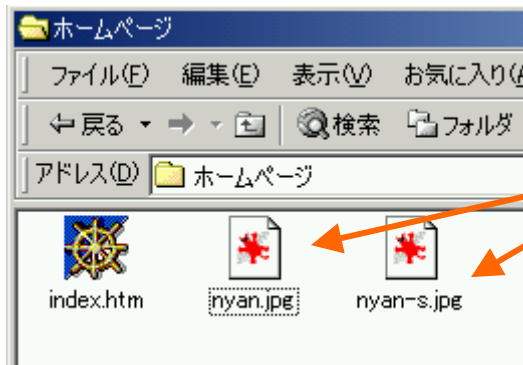
協賛 : (株)KDDI研究所

講師 : 浅見 徹、山崎 克之

使用ソフト : メモ帳、インターネットエクスプローラ



じゅんぴ



これは、デジカメの写真です。

nyan-s.jpgは小さい写真。
nyan.jpgは大きい写真。

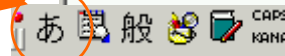
.jpgの文字は見えない場合もあります。

みんなは、自分の写真を使ってね。

「メモ帳」で、なんでもいいから書いてみましょう。

文字の入力を練習しましょう。
右下に、表示が出ています。

あ : ひらがな入力
スペースを押すと漢字に変換します。



A : 半角英数入力
そのままアルファベットと数字を入力します。



「ファイル」>「名前を付けて保存」を選びます。名前を、半角英数で、xxx.htm (xxxは自分の名前) にします。このテキストではindex.htmとしています。

ファイル名を書いたら、デジカメ写真のあるフォルダーに「保存」しましょう。



ホームページの仕組み

ファイル「index.htm」

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
私のホームページ
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
こんにちは
</BODY>
</HTML>
```

左の通りに書いてみよう。

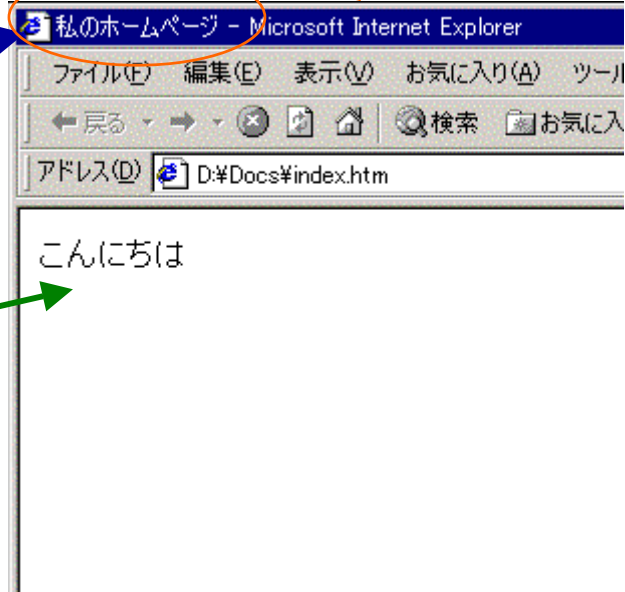
<>の間の文字はタグといいます。タグは<...>と</...>のようにペアで使われます。

タグは「半角英数」で書きます。

インターネットエクスプローラでファイル「index.htm」を開きます。(ちょっと難しいから、先生に聞いてね)

<TITLE>と</TITLE>のタグの間に書いた文字が、タイトルに表示されます。

<BODY>と</BODY>のタグの間に書いた文字が、ここに表示されます。



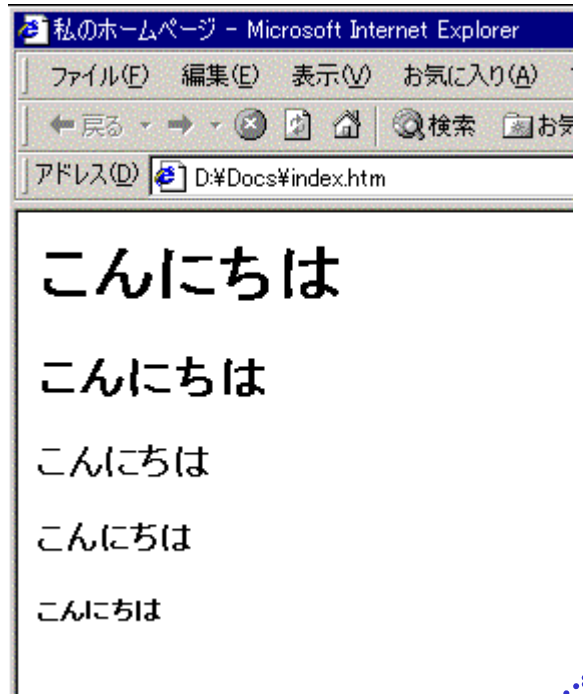
見出しの文字を大きくする

ファイル「index.htm」

```
<BODY>
<H1>こんにちは</H1>
<H2>こんにちは</H2>
<H3>こんにちは</H3>
<H4>こんにちは</H4>
<H5>こんにちは</H5>
</BODY>
```

<H1>と</H1>で囲まれた文字が一番大きい見出しになります。

Hの数字が大きくなると、小さな見出しになります。



インターネットエクスプローラは、<...>と</...>のタグを見て、どのように表示するか、大きさや色をどうするか、を判断します。つまり、タグは、インターネットエクスプローラに対して表示方法を「命令」しています。

ゲームのソフトウェアも基本は同じです。タグのような「命令」を集めて書かれています。このような命令はコンピュータ向けの「言葉あるいは言語」ともいえます。ホームページを書く言語、つまり、タグは、HTML (Hyper Text Markup Language) といえます。

文章を書く

文章を書いてみよう。

ファイル「index.htm」

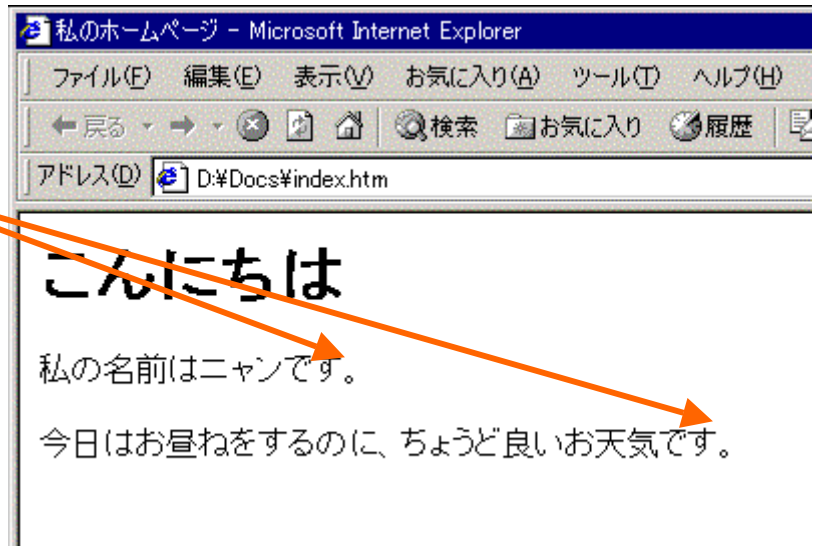
```
<BODY>
<H1>こんにちは</H1>
私の名前はニャンです。 <P>
今日はお昼ねをするのに、ちょうど良いお天気です。 <P>
</BODY>
```

文章の終わりには<P>というタグを書きましょう。

<P>のところで改行されて表示されます。

元のファイル「index.htm」内の改行場所とは違うことに注意しよう。

インターネットエクスプローラで左右の幅を変えてみると理由がわかるよ。



文字に色をつけよう

ファイル「index.htm」

```
<BODY>
<H1>こんにちは</H1>
私の名前は<FONT COLOR=RED>ニ
ヤン</FONT>です。<P>
今日は<B>お昼ね</B>をするのに
、ちょうど良いお天気です。<P>
</BODY>
```

文字を色付きで表示するには、こんな風にします。

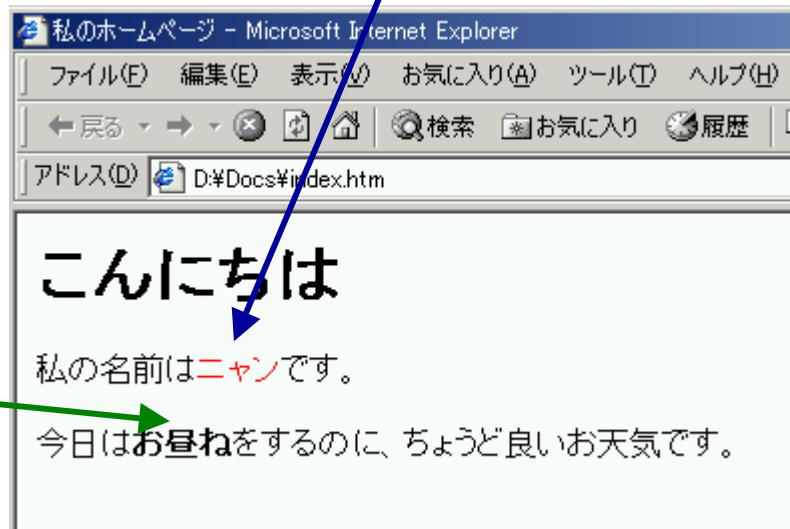
``と``ではさまれた文字が、赤色で表示されます。

REDの他に、いろいろな色が指定できます。

- BLUE : 青
- GREN : 緑

``と``ではさまれた文字が、**太い文字**で表示されます

他にも、`<I>`と`</I>`で文字をはさむと、**ななめ文字**で表示されます。



カ条書きを書いて見よう

ファイル「index.htm」

ニヤンの好きなものは、

ツナ缶

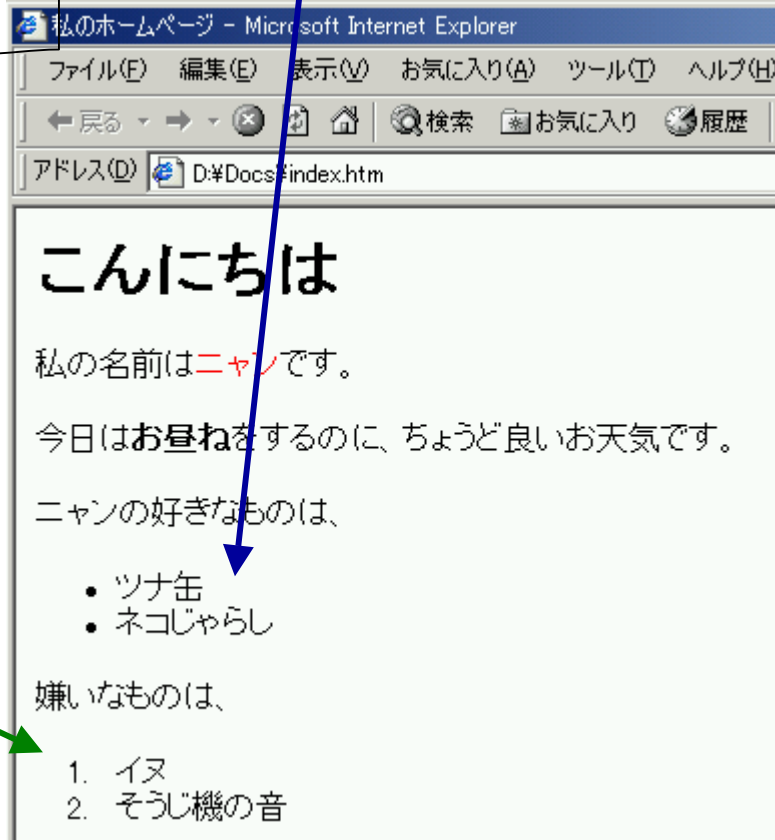
ネコじゃらし

嫌いなものは、

イヌ

そうじ機の音

との間が、カ条書きになります。ひとつの行を、の右に書きます。



の代わりに、とを使うと、カ条書きに番号が付きます。

写真を入れよう

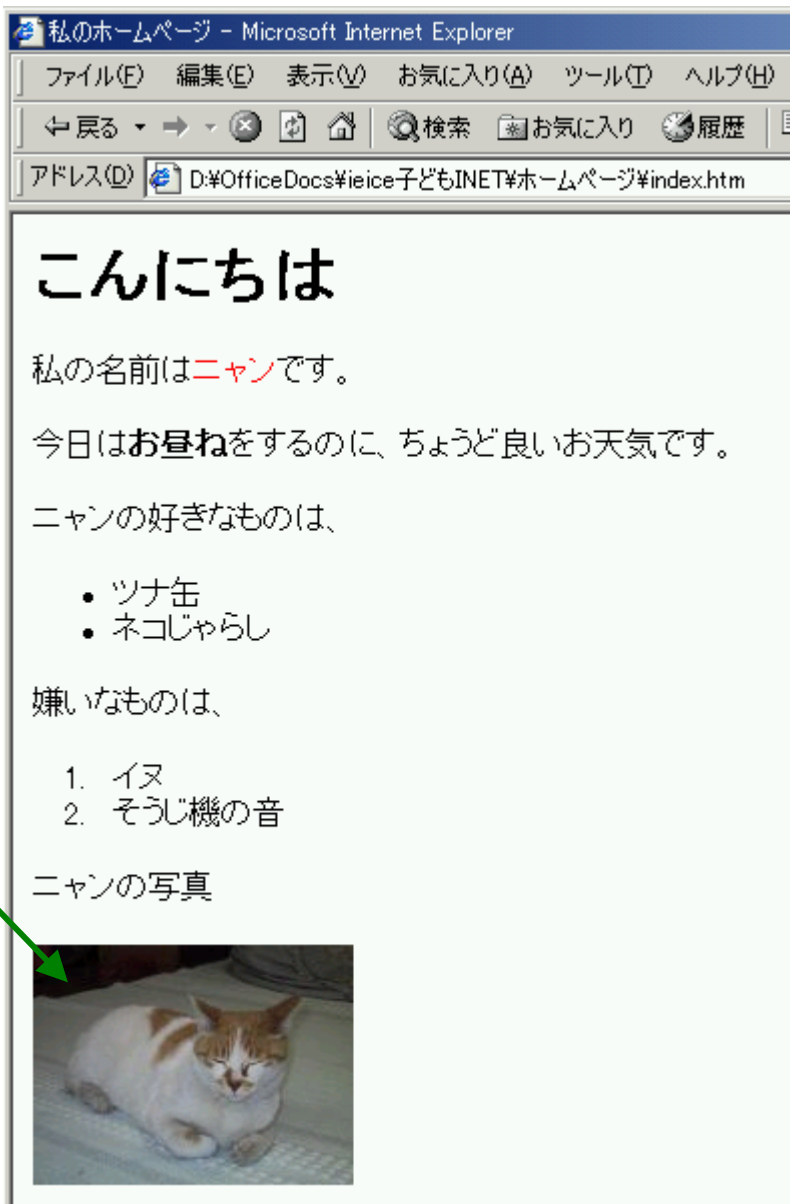
ファイル「index.htm」

ニヤンの写真<P>

```
<IMAGE SRC="nyan-s.jpg">
```

<IMAGE SRC="...">はタグです。

nyan-s.jpgは、デジカメ写真のファイルです。



私のホームページ - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 進む 検索 お気に入り 履歴

アドレス(D) D:\OfficeDocs\ieice子どもINET\ホームページ\index.htm

こんにちは

私の名前はニヤンです。

今日はお昼ねをするのに、ちょうど良いお天気です。


ニヤンの好きなものは、

- ツナ缶
- ネコじゃらし

嫌いなものは、

1. イヌ
2. そうじ機の声

ニヤンの写真



クリックして大きい写真をだす

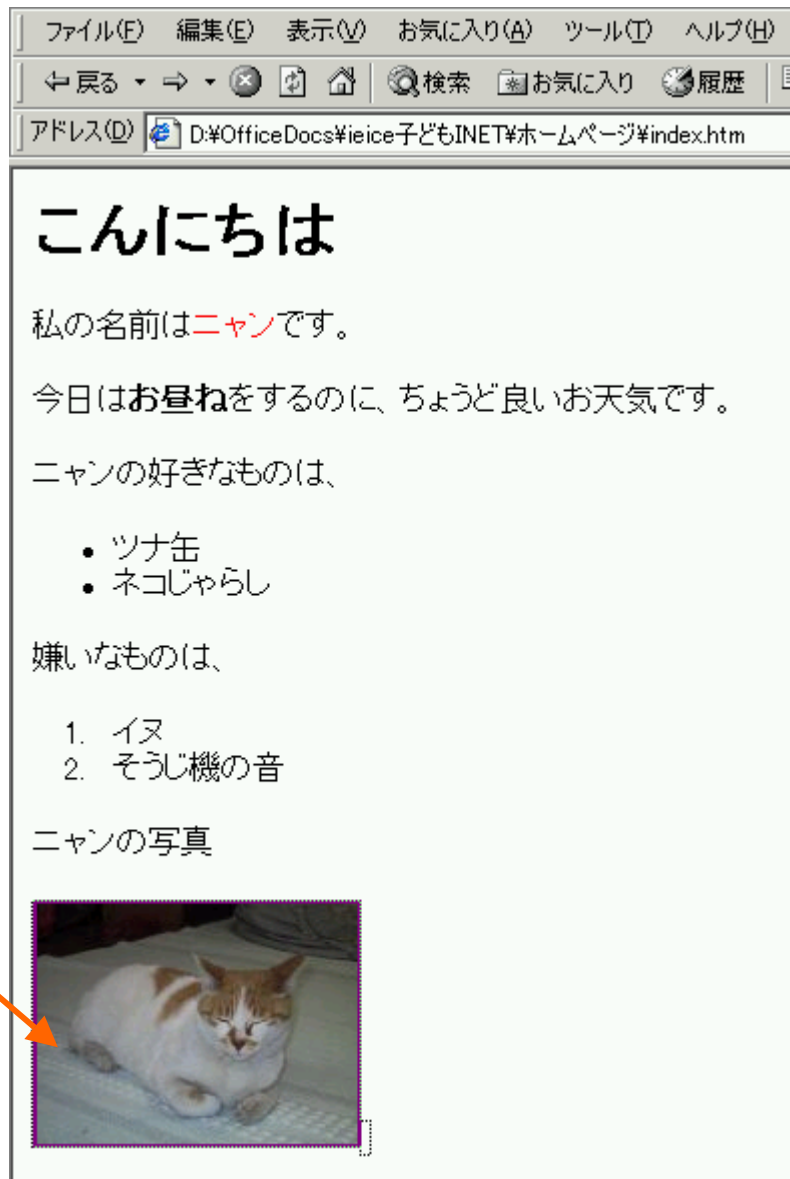
ファイル「index.htm」

```
ニヤンの写真<P>  
<A HREF="nyan.jpg">  
<IMAGE SRC="nyan-s.jpg">  
</A>
```

とは
タグです。

nyan.jpgは、デジカメ写真
のファイルで大きい写真で
す。

ニヤンの写真をクリックす
ると、大きな写真に替わり
ます。



The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Menu bar: ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
- Navigation bar: 戻る, 進む, 検索, お気に入り, 履歴
- Address bar: D:\OfficeDocs\ieice子どもINET\ホームページ\index.htm
- Page content:
 - Header: こんにちは
 - Text: 私の名前はニヤンです。
 - Text: 今日はお昼ねをするのに、ちょうど良いお天気です。
 - Text: ニヤンの好きなものは、
 - List:
 - ツナ缶
 - ネコじゃらし
 - Text: 嫌いなものは、
 - List:
 1. イヌ
 2. そうじ機の音
 - Text: ニヤンの写真
 - Image: A photograph of a white and orange tabby cat sitting on a light-colored surface.

学校やお家で見てね

今日の写真や、みんなが作った作品は、ホームページに入れておきます。学校やお家で見てね。

<http://www.ieice.org/jpn/kagaku/inet/kodomo/>

このページには、

- ・ 今までの教室の様子
- ・ テキスト(デジカメ写真の編集、ホームページの作り方、など)
- ・ 勉強に役立つホームページ

などがあります。みんなの写真と作品は、「体験コーナー」にあります。



情報通信技術 (IT) の必要性が世界的に叫ばれる中で、中学生・高校生の理工学系離れや科学嫌いが共通の課題として問題視されています。電子情報通信学会はIT技術の研究者・技術者の集まりであることから、この問題を早期から深刻に捉え、その解決に向けて取組んできました。

このような活動の一環として、活躍中の科学者・技術者や大学の先生にボランティアとして講師をお願いし、小学生・中学生・高校生を対象として本学会に関する基礎技術や最新の技術について、実験、実習や見学を含めた講義を実施して頂くことで、科学に対して興味をもつ子供の育成を図ることを企画し、「小・中・高校生の科学実験教室」を開設しました。

「科学実験教室」のホームページは以下にありますので、ぜひ、お立ち寄りください。

<http://www.ieice.org/jpn/kagaku/>

今までの教室の報告や、子ども達を対象に携帯電話などの最新技術をやさしく解説したページ、などがあります。

