PHP 超入門



第0章 Web アプリとは	3
第1章 準備	6
1-1 サーバー	6
1-2 テキストエディタ ATOM の入手とインストール	
1-3 Atom で新規ファイルを作り、保存する	
第2章 HTMLの基礎	
2-1 HTML ファイル	
2-2 HTMLの基礎	
2-3 入力フォーム Form タグ	
2-4 submit(登録)ボタン	
2-5 action を main.php に	
第3章 PHPの基礎	
3-1 サーバー上で動かす準備	
3-2 データを送る側の編集 login.html	
3-3 データを受け取る側 main.php	
3-4 PHP での文字列の扱い	
3-5 最初のページに戻るリンクを作る	
3—6 改行(HTML)	
3-7 PHP内にHTMLを組み込む	
第4章 計算してみよう(PHP に慣れる)	
4-1 入力ページ作成	
4−2 計算+出カプログラム作成	
4–3 数値の計算	
4-4 入力ページに戻るリンクを作る	55
第5章 計算練習ゲームを作ろう	
5-1 問題表示、答え入力のページをつくる	
5-2 hidden 属性で入力されていない値を渡す	
5–3 if 文で、正解・不正解を判定	
第6章 2問の計算練習ゲームを作ろう	61
6-1 第2問をつくる	
6-2 受け取り側を作ろう	64
6-3 表で表示してみよう	65
第7章 おみくじをつくろう その1	
7-1 配列	
7-2 配列の中身を見る	
7-3 配列からランダムに取り出す	
7-4 いよいよ、おみくじ	
第8章 おみくじをつくろう その2	
8-1 画像表示	
8-2 おみくじを画像表示にする まずは箱	

8-3 おみくじを画像表示にする 結果	
8-4 不具合修正	
第9章 十二支を出す	
9-1 十二支を出す 基本	
9-2 十二支を出す 年号を選択	
9-3 西暦か平成か、条件分岐	
9-4 令和も追加してみよう	
9-5 明治、大正、昭和も追加しよう	
第10章 繰り返し処理 foreach	
10–1 foreach	
102 foreach を HTML 内で使う	
第11章 アンケートを作ってみよう	
11-1 入力画面	
11-2 入力結果を受け取り·確認 ank_exe.php	
11-3 完了画面	
第12章 今後	
練習の解答例	
第3章	
第4章	
第5章	
第6章	
第6章 第7章	
第6章 第7章 第8章	
第6章 第7章 第8章 第9章	98
第6章 第7章 第8章 第9章 第10章	98

第0章 Web アプリとは

Web サーバー上で動くアプリケーションソフトウェア(プログラム)のこと。

Web ページ・Web アプリの仕組み





◆これらを直接記述して使いこなせなくても、Web サイトのデータを作れるツールのひとつが WordPress。

(WordPress が HTML, CSS, Javascript に翻訳してくれるイメージ:厳密には PHP とデータベー スで構築されている)

WordPress は Web アプリの一種。



5







※上図は Chrome の場合ですが、他のブラウザでもダウンロード中であることが示されている部分がありますので、そこを確認してください。

ダウンロードが完了したら、ダウンロードフォルダを開いてください。 (環境や設定によっては、ダウンロード先が他のフォルダの場合もあります。)

Chrome の場合は、次の図のように「フォルダを開く」をクリックするとダウンロードされたファイルのあるフォルダが開かれます。



1-1-2 MAMPのインストール

「MAMP_MAMP_PRO_4.2.0. exe」をダブルクリックしてください。 (「4.2.0」はバージョンです(2020年6月17日時点)ので、ダウンロードする時期 によっては違う数字の場合もあります。)

クイック アクセス	名前	更新日時	種類	サイズ
🔜 デスクトップ 🛛 🖈	(1)			
🖹 ドキュメント 🛛 🖈	MAMP_MAMP_PRO_4.2.0.exe	2020/06/17 10:40	アプリケーション	469,331 KB
🕹 ダウンロード 🛛 🖈	◆ 元迴(1)			
🖬 ピクチャ 🛛 🖈	🕵 chromeremotedesktophost.msi	2020/06/10 18:50	Windows インストーラー.	15,696 KB
C354	~ 今年に入って (今月は含めず) (3)			
Chapter5	👖 wd_mogi_sozai_kanseirei (1).zip	2020/04/09 11:08	圧縮 (zip 形式) フォル	1,840 KB
Excel	🚹 wd_mogi_sozai_kanseirei.zip	2020/04/09 11:08	圧縮 (zip 形式) フォル	. 1,840 KB
美技用	📕 wd_mogi_sozai_kanseirei (1)	2020/04/09 11:09	ファイル フォルダー	
デスクトップ				
🔷 OneDrive				
a plus dream				
PC				
🖬 ライブラリ				

ユーザーアカウント制御の確認画面が出たら、「はい」をクリックして進んでください。





インストール先を指定できます。

デフォルト(初期設定)では「C:¥MAMP」となっていますので、ご自身のパソコン にインストールする場合はそのままでよいでしょう。

USB メモリにインストールする場合は、「Browse…」をクリックしてください。 (インストールには約1.7GBの空き容量が必要です。)

secole and second of the	0 4.2.0			~
Select Destination Location Where should MAMP & MAM	P PRO 4.2.0 be installed?		(
Setup will install MAMF	& MAMP PRO 4.2.0 into the followi	ng folder.		
Click Next to continue. Click	Browse to select a different folder.			_
C:¥MAMP		E	Browse	Ĩ
At least 1,662.6 MB of free d	isk space is required.			
At least 1,662.6 MB of free d	sk space is required.			

Ы	Browse For Folder	×	インス メモリ	ストールしたい USB Jを選択して、	
₽: S 4:	Select a folder from list below and click Ok. D:¥MAMP BOOTCAMP (C:) ESD-USB (D:) Z:		51	「OK」をクリック てください。	L
st —	ОК	Cancel			

	選んだインス	ストール先 ⁻	であること	を確認し、	
Setup - MAI 1P & MAN	/IP PRO 4.2.0				
Select Destination Loca Where should MAMP 8	i tion k MAMP PRO 4.2.0 be	installed?			
E Setup will install Click Net to continue.	MAMP & MAMP PRO Click Browse to selec	4.2.0 into the follo	owi <mark>n</mark> g folder. r.		
D:¥MAMP			Br	owse	
				「NI して	EXT」をクリック こください。
At least 1,662.6 MB of	free disk space is req	uired.			_
		< Back	Next >	Cancel	

スタートメニューにショートカットを追加する先が MAMP フォルダでいいかどうかの 確認ですので、そのまま「Next」をクリックしてください。

0	Setup - MAMP & MAMP PRO 4.2.0	-		×
	Select Start Menu Folder Where should Setup locate the program's shortcuts?			
	Setup will locate the program's shortcuts in the following Start Me Click Next to continue. Click Browse if you want to select a different fold	nu fold er.	er.	
I	MAMP	Bro	wse	
Fi I				
	< Back Next >		Can	cel

デスクトップアイコンは不要なので、チェックを外して「Next」をクリックしてください。必要な場合はチェックが入ったまま「Next」をクリックしてください。

🔘 s	tup - MAMP & MAMP PRO 4.2.0)	-		×
S	lect Additional Tasks			1	
	Which additional tasks should be pe	erformed?			
	Select all additional tasks you would MAMP PRO 4.2.0, then click Next.	l like Setup to perform while i	installing MAN	MP &	
	Additional icons:				
	Create a desktop icon				
					70
		r Paale	Nexts	(and the
		< Dack	Next >	Can	Cei

設定の確認ができたら、「Install」をクリックしてください。

1	Ready to Install	
	Setup is now ready to start installing MAMP & MAMP PRO 4.2.0 on your computer.	(L)
	Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.	
	Destination location: D:¥MAMP	^
	Start Menu folder: MAMP	
	< > >	~

インストール作業が進みますので、待ちます。



※インストール先が USB メモリの場合は (特に USB の規格が青色の端子ではない 3.0 未満の場合) 結構時間がかかります。数分~十数分程度はあり得ると見越しておきましょう。

インストールが完了したら、「Finish」をクリックしてください。



1-1-3 MAMPの起動

インストール先のフォルダ内に「MAMP. exe」がありますので、起動するときはこれを ダブルクリックしてください。

クイック アクセス	友 計	*	市 如 口 時	1 番 米石
- 1. · · · · = · ·	~~ 即		史新口时	化里天只
デスクトップ 🖈	🧾 Ionic.Zip.dll		2019/03/03 1:35	アプリケーション打
	ibcef.dll		2019/03/03 1:36	アプリケーション
	ibEGL.dll		2019/03/03 1:36	アプリケーション
► 9ワンロート ×	libGLESv2.dll		2019/03/03 1:36	アプリケーション
ピクチャ 🖈	MahApps.Metro.dll		2019/03/03 1:35	アプリケーション
C354	MahApps.Metro.lconPa	cks.dll	2019/03/03 1:35	アプリケーション
Chapter5	MAMP.exe		2020/04/23 13:48	アプリケーション
Excel	Y [□] MAMP.exe.config	「 新 栖・ アプリケー・ション	<u>~</u> p20/04/23 13:25	XML Configur
宝技田	MAMPLib.dll	世代: 1.29 MB	020/04/23 13:27	アブリケーション
	natives_blob.bin	更新日時: 2020/04/23	13:48 019/03/03 1:36	BIN ファイル
デスクトップ	Newtonsoft.Json.dll		2019/03/03 1:35	アプリケーション打
OneDrive	Processid.xml		2019/03/03 2:05	XML ドキュメン
a plus dream	😡 servprocManagmentM.	AMP.exe	2020/04/23 13:48	アブリケーション
PC	snapshot_blob.bin		2019/03/03 1:36	BIN ファイル
		e	2020/04/23 13:19	アプリケーション

「Start Servers」をクリックすると、Apache Server (Web サーバー)と MySQL Server (データベース) が起動します。



下図のような表示が出たら、「アクセスを許可する」をクリックしてください。

);	Windo	ws セキュリラ	ディの重要な警告			×
	Ð	このアプ! ています	リの機能のいく	つかが Windo	ws Defender ファイアウォールでブロックされ) n ⊒ n
)	すべてのパ Server のれ	ブリック ネッ 機能のいくつ:	トワークとプライベー かがブロックされてい	トネットワークで、Wi Nます。	ndows Defender ファイアウォールにより Apache HTTP	
):		1	名前(N):	Apache HTTP S	Server	
)			発行元(P):	Apache Softwa	re Foundation	
)]			パス(H):	D:¥mamp¥bin	¥apache¥bin¥httpd.exe	
	Apache H	HTTP Server	にこれらのネットワ	-ク上での通信を許	可する:	
). E	□ フ <u></u>	ライベート ネッ	小ワ−ク (ホ−ムネ・	ットワークや社内ネッ	トワークなど)(R)	
	י <mark>זי ר</mark> בי	ブリック ネット のようなネット	◆ワーク(空港、喫茶 ◆ワークは多くの場合	を店など) (非推奨)(合、セキュリティが低い	U) いかセキュリティが設定されていません)	V
	<u>דלועדי</u>	ァイアウォールの	の経由を許可する。	ことの危険性の詳細		
					・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	I III

Windows セキュリティの	重要な警告		\times						
でした このアプリの ています	機能のいくつかが Wir	idows Defender ファイアウォールでブロックされ							
すべてのパブリック ネットワークとプライベート ネットワークで、Windows Defender ファイアウォールにより mysqld.exe の機能のいくつかがブロックされています。									
); 1	ἕ行元(<u>P</u>): 不明	-							
5 1	(ス(<u>H</u>): D:¥mamp	¥bin¥mysql¥bin¥mysqld.exe							
mysqld.exe にこれらのネッ	トワーク上での通信を許可す	ð:							
) コプライベートネットワ	ーク (ホーム ネットワークや社内	ョネットワークなど)(<u>R</u>)							
パブリック ネットワー (このようなネットワー)	✓ パブリックネットワーク (空港、喫茶店など) (非推奨)(U) (このようなネットワークは多くの場合、セキュリティが低いかセキュリティが設定されていません)								
<u>アプリにファイアウォールの経</u>	アプリにファイアウォールの経由を許可することの危険性の詳細								
		アクセスを許可する(A) キャンセ	ll						

Apache と MySQL の両方が緑色になれば、両方とも起動している状態です。



「Open WebStart page」をクリックすると、サーバーで動いている各種情報がブラウザで表示されます。

MAMP		× +									No.
\rightarrow G	Iocalhost/M	AMP/						Q.	\$	٩	e
	Start	My Website	phpInfo	Tools -	FAQ	MAMP W	/ebsite				
							Buy		RO		
						11.000	aay ii				
		1	MA	MP ha install uccess	s bee led fully.	. .	()			
				•0							
				•0							
	PHP			•0							
	PHP phpinfo shows	the current conf	iguration of PH	• 0 P.							
1	PHP	the current confi	Iguration of PH	●ŏ							
	PHP phplnfo shows MySQ	: the current conf	Iguration of PH	●o							
	PHP phpinfo shows MySQ MySQL can br	: the current conf L e administered wi	iguration of PH	●o P.							
	PHP phpinfo shows MySQ MySQL can be To connect to	s the current confi	iguration of PH Ith phpMyAdmi ar from your ow	● 0 IP. In. m scripts use th	ne following	; cannection p	arameters:				
	PHP phpinfo shows MySQL can br To connect to Host	s the current confi e administered wi the MySQL serve localhost	iguration of PH ith phpMyAdmi er from your ow	● O IP. m scripts use th	ne following	connection p	arameters.				
	PHP phpinfo shows MySQL can br To connect to Host Port	s the current confi e administered wi the MySQL serve localhost 3306	iguration of PH ith phpMyAdmi ar from your ow	● O IP. m. m scripts use th	he following	connection p	arameters:				
	PHP phpInfo shows MySQL can be To connect to Host Port User	e administered withe MySQL serve localhost 3306 root	iguration of PH Ith phpMyAdmi ar from your ow	● O IP. In. m scripts use th	He following	connection pr	arameters:				

アドレスを「localhost」だけにすると、以下のような表示になります。



MAMP をインストールしたフォルダ内の「htdocs」フォルダが Document root です。 このファイルが見えてます。



html や php などの Web サイトを構成するファイルはこのフォルダ内に置きます。



ダウンロードが進みます。完了したら、ダウンロードフォルダを開いてください。

() AtomSetup-x64.exe 49.6/172 MB、 残り 14 秒	^	をクリックして、
AtomSetup-x64.exe	開く(O) この種類のファイルは常に開く(A) フォルダを開く(S) キャンセル(C) ➤	「フォルダを開く」を クリックしてくださ い。

-	「AtomSetup-x64.ex てください。インス	e」をダブルクリック トーラが起動します。	し し	
🗖 デスクトップ 🖈 ^	名前	í.	更新日時	種
PHP	~ 今日 (2)			
🧵 オリジナルテキストP.	AtomSetup-x64.exe		2020/06/18 11:39	アフ
📕 オリジナルテキストP.	▶ 未保存	種類: アプリケーション	2020/06/18 11:29	ファ
🣜 チェック中	~昨日 (1)	サイズ: 171 MB		
OneDrive	💴 ワード中級①.docx	更新日時: 2020/06/18 11:39	2020/06/17 16:57	Mi
	◇ 今週に入って(昨日は会め	าฮ้า (1)		

インストールが進みますので、待ちましょう。

Atom is being installed. It will launch once it is done	数分かかる M	5場合もあります。
Wondown Guide Algen He Sol 1990: Selector: Ted Indiagos He Manage Connects Wondown Wondown Wondown Wondown Kanage Connects Ka	Veterer Sude Veterer Side Veterer Side Veterer Side Veterer Side Veterer Side Veterer Veterer Veterer V	インストールが終わると、左図のよう に起動します。
Eachada, plasse visit • The Atom forum as discurs som is • The Atom forum as discurs som is • The Atom forum as discurs som is • packages can be found • Show Welcome Guide when opening Atom • atomso • *		この青いウィンドウは×印 で閉じてください。いちい ち表示されてウザい場合 は、「No Never」を選んでく ださい。

メニューを日本語化したい場合は、1-2-3へ進んでください。

1-2-2 USB メモリにインストールするする場合(ポータブル版)

https://sourceforge.net/projects/atomportable/

こアクセスしてく	ださい。	「Download」 경	モクリックして	ください。	
♦ Atom Portable download	ourc × +				o x
\leftarrow \rightarrow C \blacksquare sourcefo	orge.net/projects/atompor	table/		Q 🖈 🖉	Θ:
	RGE				ΞÎ
		and the second s		Advertisement - Report	
A com Pou Bi ought f	n Portable rtable is a portable vers to you by: garethflower Dowr	sion of the Atom.io tex 's <mark>aloads: 269 This We</mark>	t editor. ek	Last Update: 2019	-12-19
Download	Get Updat	es Share This			
Summary	Files	Reviews	Support	Project Homepage	K
Atom Portable is the Ator instance of the Atom text leaves no personal inform Features	n text editor packaged v editor on your iPod, US ation behind on the ma	with a PortableApps.co B flash drive, portable chine you run it on, so	om 🗹 launcher as a portal hard drive, etc. It has all t you can take it with you v	ble app, so you can run a fui the same features as Atom, vherever you go.	ll plus, it
Runs a complete version	ot the Atom.io editor.	• No	need for any external sol	ftware - simply download e	xtract
• Completely portable - ru	uns off a USB or hard dr	ive.	I run!		
• Does not require admini	strator privileges.	• Pac	kaged in PortableApps.c	om 🗹 format for easy integ	gration.

様々な表示に惑わされないで、そのままお待ちください。



PHP 超入門 第1部

• Does not require aumini	strator privile ₃ ダウンロード なくなります。	が終わ	ると周りの〇が
Project Samples	開く(O) この種類のファイルは常に開く(A)		をクリックして、
- Mar Maria - Margar Ala Mara - Margar Ala	フォルダを開く(S)		
ATOM AtomPortable_1.25.1.zip	キャンセル(C)		「フォルダを開く」をク リックしてください。

「AtomPortable_1.25.1.zip」というファイルがあることを確認します。 (「1.25.1」はバージョン番号(2020年6月17日時点)のため、ダウンロードする 日時やタイミングによっては違うこともあります。)

← → ∽ ↑ 🖡	> PC	> BOOTCAMP (C:) > ユーザー > pcclu > ダウンロー	٠F	
実技用	^	名前	更新日時	種類
📕 実技用		~ 今日 (1)		
🔲 デスクトップ		🔒 AtomPortable_1.25.1.zip	2020/06/18 14:32	圧縮 (zip 形式) ファ
OneDrive		~ 今週に入って (昨日は含めず) (1)		
a plus dream		🖁 wd rensvu sozai kanseirei zin	2020/06/16 9.12	圧縮 (zin 形式) 73

このファイルは「ZIP 形式」で圧縮されています。 次の手順で展開(解凍ということもあります)してください。

2 立前	東新日時
~今日 (1)	「AtomPortable_1.25.1.zip」を 右クリックし、
AtomPortable_1.25.1	
~ 今週に入って (昨日は	開く(O) 新しいウィンドウで開く(E)
👖 wd_rensyu_sozai_ka 🔲	Open with Brackets
~ 先月 (6)	すべて展開(T)
MAMP_MAMP_PRO	スタート メニューにピン留めする
😽 chromeremotedesk	Windows Defender でスキャンする 「すべて展開」をクリックしてく
थ ワート初級の②P1~	秀丸エディタで開くになっていた。
📄 🧐 AtomSetup-x64.exe	#右



	×
← 📲 圧縮 (ZIP 形式) フォルダーの展開	先ほど選んだ「USB メモリ」
展開先の選択とファイルの展開	であることか確認できた ら、
ファイルを下すフォルダーに展開する(F): D:¥	参照(R)
✓ 完了時に展開されたファイルを表示する(H)	
1) 1	「展開」をクリックしてく ださい。
3	
	D
	展開(E) キャンセル

展開中、待ちましょう。

2% 完了			<u> </u>	>
			·速度· 4 1	5 MB/
			2012.1.1	5 11107.
名前: atom. 残り時間: 計 残りの項目:	exe 算中 7,733 <mark>(4</mark> 67 MB)			

数分かかる場合もあります。

展開が終わると、展開された「AtomPortable.exe」があるフォルダ内が表示されます。



「AtomPortable. exe」をダブルクリックすると、起動して次のようなウィンドウが表示されます。

Selcome Guide — Atom	- 🗆 X
File Edit View Selection Find Peckages Help	
unatolial Teleinetry Consent Welcome	Welcome Guide Get to know Atom!
🗞 ATOM	O Version control with Git and GitHub
A hackable text editor for the 21 st Century	17. Collaborate in real time with lefetype
For help, please visit	B Chones a Thome
 The Atom docs for Guides and the API reference. The Atom forum at discussatom.io The Atom org. This is where all GitHub-created Atom packages can be found. Show Welcome Guide when opening Atom 	Customize the Styling
atomio 🤄 📾	 Hack on the Init Script
	Add a Snippet
	EE Learn Keyboard Shortcuts
Welcome Guide	🕒 o fais

メニューを日本語化しましょう。

🚳 Welcome — Atom			「File」をクリックしてく
File Edit View Sele	ection Find Packa	iges Help	ださい。
New Window	Ctrl+Shift+N	y Consent	
New File	Ctrl+N	· · · · · ·	
Open File	Ctrl+O		
Open Folder	Ctrl+Shift+O		
Add Project Folder.	Ctrl+Shift+A		
Reopen Project	,		
Reopen Last Item	Ctrl+Shift+T		「Settings」をクリックし てください
Settings	Ctrl+Comma		
Config			
Init Script			
Keymap			
Snippets			
Stylesheet			
Save	Ctrl+S		
Save As	Ctrl+Shift+S	$\square \bigcirc \square$	
Save All			
Close Tab	Ctrl+W	or for the 21st Co	
Close Pane		or for the 21 ^{se} Ce	
Close Window	Ctrl+Shift+W		
Exit			
Close All Tabs		nd the API reference.	



「japanese-menu」となっている欄の 「install」をクリックしてください。

Packages are published to atom.io and are installed to D:\Data\atom\packages System japanese-menu E Keybindings Packages Themes T Packages japanese-€ 1,405,944 Themes menu 1.15.0 メニューバーとコンテキストメ ニュー、設定画面を日本語化し ます。 + Install syon 分 Install simplified-430,512 chinese-menu

少し待つと、メニューなどが日本語化されます。



【参考】テーマ(見た目)の変更

このテキストでは、背景が白いテーマにしています。

設定>テーマ>テーマの選択にて、「インターフェーステーマ」「シンタックステーマ」をLight系にすると背景が白(または白っぽい)ものになります。

Welcome — Atom		- 0	×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 選択(S) 検索(I) パッケージ(P) ヘル	ブ(出)		
Telemetry Consent Welcome	Welcome Guide	★設定	
	☆☆ コア設定		
	<> エディタ設定	⊜ テーマの選択	
	🖓 URI Handling	⑦ Atom は スタイルシート を編集してスタイルを変更する こともできます。	
	🖵 システム設定		
	□ キーバインド	インターフェーステーマ タブ、ステータスバー、ツリービューとドロップダウンのスタ イルを変更します。	
∞ $A = 0$	🗊 パッケージ	One Light 🔻 🔅	
AIOM		シンクックフラーフ	
	♀ アッブデート	テキストエディタの内側のスタイルを変更します。	
A hackable text editor for the 21 st Century	+ インストール	Atom Light 🔹 🔅	
	[2] 設定フォルダを開く		
For help, please visit			
• The Atom docs for Guides and the API reference.		☺ インストール済みのテーマ	
The Atom forum at discuss.atom.io		Filter themes by name	

お好みのテーマをお使いください。

1-3 Atom で新規ファイルを作り、保存する

次の章で HTML を学びますので、準備として新規ファイルを作成しましょう。 Atom を起動した状態で、新規ファイルを作成してください。



下図のように空白のファイルができあがります。

😡 untitled — WMacHomeWDesktop — Atom	- 🗆 ×	
ファイル(E) 編集(E) 表示(E) 漫振(E) 検索(I) パッケージ(E) ヘルブ(E) File		
untitled		
1		
		左図では、余計なタブは 閉じています。
untitled 1.1	CRLF UTF-8 Plain Test 🔘 GitHub 🗢 Git (0)	



名前がついて保存されたファイルは、タブの部分にファイル名が確認できます。

🎯 rensh	u1.html — ¥¥Mac¥Dropbo	ox¥パソコンくら	あぶ(Win)¥一斉	講座案¥PH	P — Atom	
ファイル(E)	編集(F) 表示(V) 選択	(5) 検索(1)	パッケージ(<u>P</u>)	ヘルプ(<u>H</u>)	File	
	renshu1.html	×				
1						

第2章 HTML の基礎

Web サイトや Web アプリは HTML で記述されます。 この章では、その基本を学びましょう。

前章で renshu1. html というファイルを作成していることを前提として進めます。 作成していない方は、前章に戻って作成してください。

2-1 HTMLファイル

① 「html」と打ち、エンターキーを押してください。

🌀 renshu	u1.html —	¥¥Mac¥E)ropbox¥.	パソコンくら	5ぶ(Win)¥一斉	講座案¥PH	P — Atom
ファイル(E)	編集(<u>E</u>)	表示(<u>V</u>)	選択(<u>S</u>)	検索(])	パッケージ(<u>P</u>)	ヘルプ(<u>H</u>)	File
	rei	nshu1.htm	n	•			
1 ht	ml						
⇒I ht	ml	HT	ML				

下図のように、HTML の主要構成要素が補完されます。



② 「lang = "en"」の「en」を「ja」に書き換えてください。



【参考】

lang="ja" ブラウザに対して、使用している言語が日本語であることを認識させる

dir="ltr" ページ全体の書字方向が「左から右へ」であることを示す。

【解説】

<head>から</head>の間に書かれたものは、ブラウザでは見えません。 各種設定などを記述する領域です。

<meta charset="utf-8">

ブラウザに文字コード情報を明示的に送る。文字化け防止。

ブラウザで目に見える部分は、<body>と</body>の間に書きます。

【解説】タグ

<html></html>や<body></body>など、<OOO>を「タグ」といいます。 今後、html タグ、head タグ、meta タグ、body タグ、・・・のように「OOタグ」 という呼び方を使いますので、慣れていきましょう。 2-2 HTML の基礎

2-2-1 単純に文字を表示する

下図のように、〈body〉と〈/body〉の間に「こんにちは。」と記述してください。

	renshu1.html
1	html
2	<html dir="ltr" lang="ja"></html>
3	<head></head>
4	<meta charset="utf-8"/>
5	<title></title>
6	
7	<body></body>
8	こんにちは。
9	
10	
11	

上書き保存して、ブラウザで見てみましょう。

••• Tenshu1.html × +	このように見えれば
\leftarrow \rightarrow C ① ファイル /Users/ashihara/Dropb 🏚 🛊 Θ :	OK です。
こんにちは。	

ブラウザで見る方法については、次のページの【参考】を御覧ください。

「HTML ファイルをブラウザで見る」だけであれば、Web サーバー(MAMP)は必要あ りません。

【参考】ブラウザで HTML ファイルを直接見る方法

●Mac の場合

開きたいファイルを右クリック->このアプリケーションで開く->開きたいアプリ (例では Google Chrome)

< >	## = 	■ PHP	÷	▼ Q 検索
よく使う項目 参 Dropbox	強会 ▶ ₩ ▶ 1 ▶ 1	DHD doox 開く このアプリケーションで開く	•	Safari.app (デフォルト)
 Dropbox (※) AirDrop 最近の項目 スアプリケーション (☆) ashihara デスクトップ (☆) 書類 (☆) ダウンロード 	201910	ゴミ箱に入れる 情報を見る 名前を変更 "renshu1.html"を圧縮 複製 エイリアスを作成 "renshu1.html"をクイックルック 共育 クイックアクション	* *	 Atom.app CotEditor.app Evernote.app Google Chrome.app (83.0.4103.116) Google Chrome.app (Windows 10) Internet Explorer.app Microsoft Edge x32.app Microsoft Edge.app Microsoft Edge.app Microsoft Excel.app
iCloud	2 2 2 2 2	"renshu1.html"をコピー iPhoneまたはiPadから読み込む グループを使用 表示順序 表示オプションを表示 プレビューオプションを表示	*	 Microsoft Word.app ✓ Visual Studio.app ✓ Word.app ✓ Xcode.app ✓ オストエディット.app ✓ メモ.app

●Windows の場合

開きたいファイルを右クリック->プログラムから開く->開きたいアプリ(例では Google Chrome)

<mark>■ 戸 ■ ↓</mark> PHP ファイル ホーム 共有	表示				-		× ~ (
🗲 🔶 🔶 🛧 🔶 🔶	くらぶ(Win) > 一斉講座案 > PHP V	ō	,∽ рн	Pの検索			
E PHP	• 名前		更新	日時	種類		ţ
🧵 チェック中	PHP.docx		2020	/06/30 14:26	Microsoft W	ford 文書	
📕 ドリームプラス	■ php課題案.txt		2020	/06/16 14:12	テキスト ドキュ	メント	
	📴 php入門サンプル1.docx		2020	/06/06 9:14	Microsoft W	ford 文書	
	F B (0)		2020	/06/30 14:18	Chrome HTI	ML Docu.	
 PC 3D オブジェクト Desktop 	開く(O) S Skype で共有 III Microsoft Defender でスキャンする… ビ 共有						
Documents Downloads	プログラムから開く(H)		> 🔘	Atom (Mac)			
Movies 🎝 Music	Mac で開く Finder に表示 共有		>	CotEditor (Mac) Evernote (Mac) Google Chrome			
Notures	以前のバージョンの復元(V)		Ø	Google Chrome (M	ac)		
軋 ローカル ディスク (C:) ☞ ESD-USB on 'Mac' (U:)	送る(N)		> 🧖	Internet Explorer Microsoft Edge			
✓ I-O DATA 3TB on 'Mac' ✓ Drophox on 'Mac' (W)	切り取り(T) コピー(C)			Microsoft Word (Mi	ac)		
 iCloud on 'Mac' (X:) Home on 'Mac' (Y:) 	ショートカットの作成(S) 削除(D)		0	Safari (Mac) TextEdit (Mac)			
AllFiles on 'Mac' (Z:)	名前の変更(M)			Microsoft Store を核	食索する(S)		
→ ネットワーク	ブロバティ(R)			がのプログラムを進作	(C)		

2-3 入力フォーム Form タグ

入力欄のあるページを作ってみましょう。

- 新規の html ファイルを「login. html」という名前で作ってください。(新規ファ イルを作って保存する方法は、1-3を参考にしてください。)
- ② html タグを打ち込み、HTML の主要構成要素が入力された状態にしてください。
 (2-1を参考にしてください。)



③ body タグ内に Form タグを打ち込んでください。

6	
7	<body></body>
8	<form action="index.html" class="" method="post"></form>
9	
10	
11	
12	

④ form タグ内に「氏名」と打ち込んでください。

6	
7	<body></body>
8	<form action="index.html" class="" method="</th"></form>
9	氏名
10	
11	

⑤ 続けて、<input type="text" >と打ち込んでください。

8	<pre><form <="" action="index.html" class="" pre=""></form></pre>
9	氏名< <mark>input type</mark> ="text">
10	

⑥ login.html をブラウザで見てみてください。



「氏名」と入力欄のスキマが詰まりすぎてることが気になる場合は、次のように「 」を追加してください。(※「 」は半角スペースをブラウザ上で表示 するための呪文です。)

8 ~	<pre><form <="" action="index.html" class="" pre=""></form></pre>
9	氏名 <mark> <input type="</mark"/>"text"></mark>
10	



2-4 submit (登録) ボタン

① Form タグ内に次のように追記してください。

0		
7	<body></body>	
8	<form action="index.html" class="" meth<="" th=""><th>od="post"></th></form>	od="post">
9	氏名 <input type="text"/>	
10	<input type="submit" value="ログイン"/>	
11		
12		この部分を追加
13		

ごラウザで表示してください。
 ログインボタンが表示されれば OK です。

•••	S login.html	× +
$\leftrightarrow \rightarrow c$	① ファイル /Users/ashiha	ara/Dropbox/パソコンくらぶ(V
氏名	ログイン	

【解説】

<input type="submit" value="ログイン"> では、次のような指定をしています。

type = "submit" 登録ボタン value = "ログイン" ボタンに「ログイン」と表示

ちなみに、現段階で[ログイン]ボタンをクリックしても、エラー画面になります。

それは、この Form で submit ボタンが 押された際に処理してくれるプログラ ムが無いからです。
詳しくは次節にて説明します。

2-5 actionをmain.phpに

[ログイン]ボタンが押された時、main.php を呼び出すよう、次のように書き換えてください。

7	<body></body>
8	<form action="<u>main.php</u>" class="" method="post"></form>
9	氏名 <input type="text"/>
10	<input type="submit" value="ログイン"/>
11	
12	

ここでは、指定するのみとして、次章で main. php を作成します。 main. php には、PHP というプログラミング言語にて処理を記述します。

こうすることで、login.html で入力された値を main.php が受け取って処理をする という仕組みを作ることができます。

第3章 PHPの基礎

login.htmlの氏名入力欄に氏名(例:OO)を入力し、[ログイン]ボタンを押したら「ようこそ、OOさん」と表示する仕組みを作ります。

 	$\epsilon \rightarrow C$ $③$ localhost:8888/renshu' ようこそ、札幌 太郎 さん ログインページへ戻る
	7

PHP は Web サーバー上で動作するプログラム言語です。 ですので、ここから先は Web サーバーが必要になります。 第1章でインストールした MAMP を使うことを前提として進めていきます。

3-1 サーバー上で動かす準備

前章で作成した login.html を、MAMP のドキュメントルート(Document root)(P.14) に移動しましょう。

ドキュメントルートとは、Web サイトのデータを置くための Web サーバー内での場所です。パソコン本体に MAMP をインストールした場合は次の場所です。

● Mac の場合

/Applications/MAMP/htdocs

● Windows の場合 C:¥MAMP¥htdocs

> このフォルダ内に、「renshu1」という名前でフォルダを作ってください。 そして、「renshu1」に login. html を移動してください。

Atom で新規ファイルを作成し、「main.php」というファイル名で「renshu1」フォル ダに保存してください。

(login.html と同じフォルダにしておきます。)

3-2 データを送る側の編集 login.html

formの氏名入力欄の input タグ内に name 属性を次のように追加してください。



【解説】

 <!--</th--><th>この文字入力欄を 「shimei」という名前 で識別できるように しました。</th>	この文字入力欄を 「shimei」という名前 で識別できるように しました。

formの属性で「method = "post"」と指定しています。「POST 送信」で、main.php というプログラム側にデータを送ることがで きます。

3-3 データを受け取る側 main.php

①下記のように打ち込んでください。

1	php</th <th></th>	
2		
3		
4		
5	?>	
6		

PHP のプログラムは、「<?php」と「?>」の間に記述します。その準備ができました。

②データを受け取る命令を次のように書いてください。

1	php</th <th></th> <th></th>		
2	<pre>\$shimei = \$_POST['shimei'];</pre>	追加	
3			
4	?>		
6			

POST 送信で送られたデータを PHP のプログラムで受け取る場合、\$_POST['入力欄 の name 属性名']とします。

そのようにして受け取ったデータを、変数「\$shimei」に格納するという意味です。

③受け取ったデータを表示する命令として、下記のように追加してください。

	main.php	
1	php</th <th></th>	
2	<pre>\$shimei = \$_POST['shimei'];</pre>	
3		
4	echo \$shimei;	追加
5		
6	22	

ここまでできたら、動作確認しましょう。

MAMP で Web サーバーを起動した状態で、ブラウザで次の URL にアクセスしてください。

Mac の場合・・・・・ http://localhost:8888/renshu1/login.html

Windows の場合・・・・ http://localhost/renshu1/login.html

T h		氏名欄に名前を入力し、
氏名 札幌 太郎	ログイン	
		[ログイン] をクリック してください。



解説 文法の基礎

変数名は\$で始まる

プログラムの1文の最後は「;」で終わる。(日本語文章の「。」のようなもの)

echo 文字情報を出力する関数

3-4 PHP での文字列の扱い

人の名前を受け取って表示できるようになりましたので、表示するときに敬称も 追加してみましょう。





解説 文字列の扱い

文字列は""または、、で挟む 文字列の結合は「」」を使います。



【練習3-4】

次のように表示されるように main. php を書き換えてください。(追記)

← → C i localhost:8888/renshu1/main ようこそ、札幌 太郎 さん (ヒント) 文字列を結合します。

3-5 最初のページに戻るリンクを作る

PHP のなかに HTML 記述することができます。 login.html に行くリンクを追加してみましょう。



```
解説 リンク (HTML)
```









【参考】 〈br〉タグ

タグは、ブラウザ上で改行して見せる命令です。 1個で1つ改行です。 入れた数だけ改行します。

複数改行の場合、次のどちらの書き方でも構いません。 (テキストエディタ内での改行はブラウザでは見えません。)

6	?>
7	
8	< <mark>a href</mark> ='login.html'>ログ
9	

テキストエディタ内 で改行 6 ?> 7
 8
 9
 口 10 11

ブラウザで見ると、どちらの書き方でも同じ見え方になります。

 $\leftarrow \rightarrow C$ (i) localhost:8888/renshu1 ようこそ、札幌 太郎 さん ログインページへ戻る

3-7 PHP 内に HTML を組み込む

HTML タグを書いていたエリアの〈br〉を削除し、PHP の次の部分に〈br〉タグを追加してください。



解説 PHP が出力する情報

PHP で書いたプログラムは、ブラウザに文字情報を出力します。

実際にどのような文字情報が出力されているか、ソースを表示して見てみましょう。



ソースを表示すると、このように見えます。ブラウザが表示しているのは、このコード。これは、PHPが出力した結果です。



【参考】ソース

Source code (ソースコード)の略。 ソースコード (英: source code) は、プログラミング言語で書かれた、コ ンピュータプログラムを表現する文字列 (テキストまたはテキストファイ ル)である。 (出典:ウィキペディア)



a タグの部分も PHP 内に移動



解説 文字列の中で、さらに文字列の表記方法

echo "ログインページへ戻る";

echo で表示する文字列全体が、「"」で始まり、「"」で終わる。

href=で指定するリンク先の文字列指定を、同様に"~"で挟むと

"ログインページへ戻る"

となってしまい、これだとパソコンの方では

"<a href="

を一つの文字列のかたまりと見なしてしまいます。 そのため、意図したとおりに表示してくれません。

文字列の中でさらに文字列のかたまりを指示するには、「"」と「1」で区別しましょう。