

1. 通信網（ネットワーク）について

通信網（複数の情報処理機器を有線、無線や可視光線などで相互に交換できる仕組み）は、全世界で電話通信網、光ケーブル通信網や電波通信網が、広域通信網として拡大しています。

一方、家庭や職場などでは、電話通信網や種々な電波通信網が、地域通信網として拡大しています。

① 広域通信網（複数業者が設置している通信網：WAN）

○有線（電話通信網、光ケーブル通信網、ケーブルテレビ通信網など）

↳ 光ケーブル通信網が年々改良されています。

○無線（電話通信網、ラジオ電波、テレビ電波など）

↳ 電話通信網が電波通信網（5G）になり、光ケーブル通信網をしのぐ状況（アメリカがファウエイを極端に警戒）です。

↳ さらに、アメリカの民間企業は人工衛星からの通信網の運用を開始しています。

② 地域通信網（個人や職場などで使用する通信網：LAN）

○有線通信網

電話ケーブル、インターフォンケーブル、LANケーブルなど

◎WIFI（ワイファイ）通信網

パソコン、スマホや家電などの多種多様な機器に接続され、高度なコントロールや情報を得ることが出来るようになり急拡大しています。

↳ 多種多様な機器が急増しています。

↳ テレビ番組、映画、音楽などがモニター（チューナーレステレビなど）で観賞できるようになり、若者の新聞離れやテレビ離れが増加しています。

◎Bluetooth（ブルートゥース）通信網（ただし、基本的にはインターネット接続不可）

近距離で安価にイヤホン、パソコン周辺機器や家電などの多種多様な機器に接続され、高度なコントロールや情報を得ることが出来るようになり急拡大しています。

↳ イヤホンや時計などをスマホ経由でインターネットに接続しています。

↳ 単に経由だけでなく高度なコントロールや情報を得ることができます。

2. インターネットについて

インターネットは、家庭や職場などの単位毎に作られた地域通信網（LAN）を、さらに別の単位毎に作られた地域通信網（LAN）につながるようにした仕組み（広域通信網（WAN）からインターネット接続をしています。）です。

① 接続するための手続きは？

すでにインターネットと接続している NTT ドコモ、メガエッグ、KDDI などの回線事業者（プロバイダー）と契約するだけで、プロバイダーの通信網と接続機器が設置され、インターネットに接続できます。

② 接続機器は？

○回線接続終端装置（電気信号に変換する機器でプロバイダーが設置）

◎ルーター（有線及び無線接続方式がありプロバイダーが設置、個人設置可）

- ↳ 回線接続終端装置に接続します。
- ↳ パスワードを入力するだけで比較的簡単に接続できます。
- ↳ ルーターの増設も比較的簡単にできます。

◎端末機（利用者のパソコン、スマホや家電製品を含む多種多様な機器）

- ↳ ルーターに接続します。
- ↳ パスワードを入力するだけで比較的簡単に接続できます。

③ 接続の仕組みは？

○IP アドレス（接続機器単位に割り当てられた識別番号_番地）

- ↳ 機器が自動的に割り当てます。
（インターネットにつながる全世界の全機器に必ず付番（多くの文字列）されています。）

○URL（目的の情報の番地の識別）

- ↳ ホームページやメールはインターネット上のサーバー（後述）に設置されます。
- ↳ http:// www. com-net2. city. hiroshima. jp/hasugaoka/はすが丘ニュース/
 - ↳ 「こむねっとひろしま」の番地を文字にしている
 - ↳ 日本
 - ↳ 「こむねっとひろしま」が割付
 - ↳ 編集者がメニューに基づき割付

（IPアドレスの代わりに、上記の文字列（URL）やキーワードで探します。）

3. ホームページについて

多くのホームページがありますが、これらは、①どこにあるのか？ ②どんなアプリで作るのか？ ③どういったアプリで閲覧するのか？ ④ホームページのログインとは？ ⑤ホームページの作成は？ について簡単に説明します。

① どこにあるのか？（前述）

一般的にはプロバイダーや GAFA などの大手事業者のサーバー(大きなパソコン)のなかです。

↳ はすが丘自治会のホームページは広島市の「こむねっとひろしま」

② どんなアプリで作るのか？（簡易アプリで作ります。）

○ 専用アプリ (Microsoft FrontPage、ホームページビルダーなど) は、色々な機能のホームページが作成（例：大工の家づくり）できるアプリです。

◎ 簡易アプリ（こむねっとひろしま、ヤフーなど） は、標準的な機能のホームページが作成（例：レゴでの家づくり）できるアプリです。（特殊な方法で色々な機能を組み込むことは可能です。）

③ どんなアプリで閲覧するのか？

○ IE（インターネットエクスプローラー）

マイクロソフト社が開発した閲覧画面（ブラウザ）です。パソコン購入時にセットされているアプリで、多くの人が使用しています。現在は、Microsoft Edge にレベルアップされています。「こむねっとひろしま」はこのブラウザを推奨しています。

○ Google Chrome（グーグルクローム）

グーグル社が開発した閲覧画面（ブラウザ）です。グーグル社は、自社の巨大なサーバーを無料で貸し出しするとともに、クロームを含む多くのアプリを開発しています。これらのアプリは、インターネット接続されたパソコン、タブレット、スマホやゲーム機などの機器で相互に利用できます。

さらに、クロームでログイン（後述）すると個人及びグループでの専用閲覧画面として利用できるとともに、多くのアプリが個人仕様として利用できます。

④ ホームページのログインとは？

ホームページには一般公開（製品案内など）されている Web ページと、特定の個人及びグループ（購入履歴など）に限定されている Web ページがあります。

第一回勉強会（**できる**ホームページ）

2023年5月12日
はすが丘自治会

後者の場合、識別番号とパスワードを入力すれば、特定の個人及びグループに応じたWebページが提供されます。この入力のことを、「ログイン」といいます。

また、多くの識別番号にはメールアドレスが使用され、パスワードには不正使用防止の工夫として、一定の桁数、英数字併用、一文字以上の大文字英字などが求められます。

最近では、グーグルクロームなどでこれらの識別番号とパスワードを自動記録してくれるものもありますが注意が必要です。

⑤ ホームページ（Webページ）の作成は？

文書ページは、文字（text）、イラスト（jpeg）、写真（jpeg、PNGなど）などの素材を、文書作成アプリ（Word）で編集・印刷・保管（doc）しますが、Webページも同様に、前述のアプリで編集・保管（html）します。

⑥ 記事の割り付け方法は？

□文書ページの場合

文書作成アプリ（Word）では、一般的な文書作成は一つの割り付けで作成しますが、「はすが丘ニュース」などの文書作成は色々な記事を掲載しますので、複数の割り付けが必要になります。これらの割り付けには、複数の「テキストボックス」を挿入して、背景、文字、イラスト、画像などの素材を編集することになります。

この編集作業は相当な時間がかかりますが、逆に面白味もあります。

（割り付け方例）

①の記事	
②の記事	
③の記事	
(写真やイラストを添付するにも同様な手法で重ねていきます。)	

第一回勉強会（できるホームページ）

2023年5月12日
はすが丘自治会

□ホームページの場合

前述のアプリにより、文書の様式が右図のように決められています。

ルームは、公開用、一般会員用、管理者用があります。

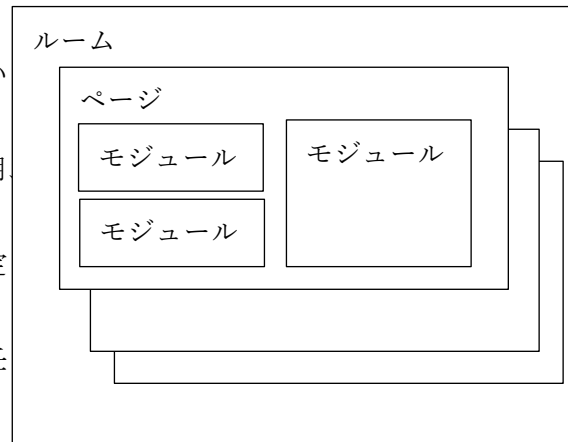
ページは、メニューごとに設定できます。

ページの中に、モジュールを任意に割り付けることができます。

モジュールには、お知らせ、新着情報、カレンダー、掲示板、グーグル地図、アンケート、レポート、日誌、キャビネット、施設予約、動画配信、情報交換などの機能があります。

文書ページと同様な仕様は、「お知らせ」モジュールですが、Wordと比較すると文字以外の編集機能が極端に弱く、「はすが丘ニュース」のような編集はできません。

しかしながら、スマホでの閲覧、タイムリーな情報、豊富な情報量や上記の沢山の機能がありこれらのホームページならではの利点は、今後の「はすが丘自治会会員」の様々な活動に役立つものと思います。



<スマホ画面とホームページの関係>



- スマホの初期画面は左図のとおりで、メニューリストが表示されます。「メニュー」を押下しても同様です。
- 各メニューと、上図のページが対応しています。
- 各ページには、任意のモジュールを設定することができます。
- 「新着情報」を押下すると、追加されたモジュールや日程があれば一覧表示されますので、当該項目を押下すると当該ページの内容が表示されます。
- 「カレンダー」を押下すると、カレンダーの内容が表示されます。一般会員に関係する内容は、一般会員にしか表示されません。
- 「ログイン」すると、一般会員に関するメニューリストが表示されます。

第一回勉強会（**できる**ホームページ）

2023年5月12日

はすが丘自治会

4. ホームページ作成に関わるワンポイント

「はすが丘ニュース」や「はすが丘自治会のホームページ」の作成には、文字だけでなく、背景、イラスト、写真などの素材を多用します。また、過去の「はすが丘ニュース」、広島市のホームページ、役員会資料、LINEの情報など色々引用します。

① よく使う素材と文書

素材：画像ファイル（gif、jpg）、動画ファイル（mp3、mpeg）

文書：ワード（doc）、エクセル（xls）、パワーポイント（ppt）、PDF（pdf）

② よく使う引用

メールやLINEからの文字や画像、広島市などのホームページからの文字、表やイラスト、スマホなどのカメラからの写真、他のWordからの文字、無償提供のホームページからの背景やイラスト、広告先のホームページから画像編集による広告イメージなどです。

5. 一番大切なこと

◎皆さんが知りたい情報をどう収集するか！

☐ 皆さんでできないか！（事務局広報担当以外からも）

○事務局専門部からの発信

○各サークル広報担当者や会員協力者からの発信

☐ 会員の生の声が聴けないか！（趣味などから仲間へ）

○会員本人や紹介者からの発信

◎どう載せるか！

☐ 担当者のスキルアップができないか！（事務局員、協力者）

割り付け、背景色、文字の書体・色・大きさ、写真やイラストや関係アプリの操作方法など

☐ 事務局広報担当以外からの記事の伝達方法は！（簡単に載せる手法）

○現在は、メモやLINE

○今後は、新設メール、新設掲示板など

☐ 閲覧者の基礎的なスキルアップができないか！（閲覧方法や伝達方法）

自治会事務局開催やドコモショップなどとの提携など

（できれば、インターネットに接続の一定以上の性能のパソコン（含むOffice365））

以上