

サイト構築必須知識 総チェック

鈴木 亮 <suzuryo@suzuryo.com>

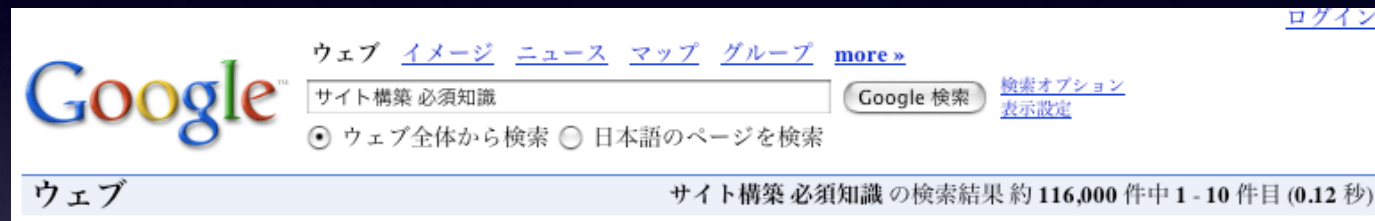
サイト構築必須知識 って何？

改めて自問自答...

どこから どこまで？

範囲 超広い

Google先生に聞いてみる



The screenshot shows the Google search interface. At the top right is a link for 'ログイン'. Below it are navigation links: 'ウェブ', 'イメージ', 'ニュース', 'マップ', 'グループ', and 'more >'. The search bar contains the text 'サイト構築 必須知識'. To the right of the search bar is a 'Google 検索' button and two links: '検索オプション' and '表示設定'. Below the search bar are two radio buttons: the first is selected and labeled 'ウェブ全体から検索', and the second is labeled '日本語のページを検索'. A horizontal bar below the search bar shows 'ウェブ' on the left and 'サイト構築 必須知識 の検索結果 約 116,000 件中 1 - 10 件目 (0.12 秒)' on the right.

約11万6千件

amazon先生に聞いてみる



知っておくべき事

超多い

しかも

いろんな人がいる

WEB を作る人々

- **デザイン系**

DTPから来た人、グラフィックから来た人、映像音楽写真から来た人

- **プログラマー系**

最初からWebがあった人、業務系から来た人、マイコンからやってきた人

- **プロデューサー系**

テレビや雑誌から来た人、映画や舞台から来た人

- **ビジネス系**

営業から来た人、販売から来た人、広告・マーケティングから来た人、コンサルティングから来た人、実際に商店を営んでいる人

- **文章系**

ブロガー、ジャーナリスト、ダイアラー、ポエマー、文豪

- **etc . . .**

そもそも
ウェブサイトは？

技術的なことも大事だけど
もっと大切なこと

誰が何の為に作るのか？

誰が何の為に見るのか？

その方向が「作る側、頼む側、見る側」で一致すると
すごく良いサイトになる。

少なくともユーザーは
何かを求めて
サイトを見に来る



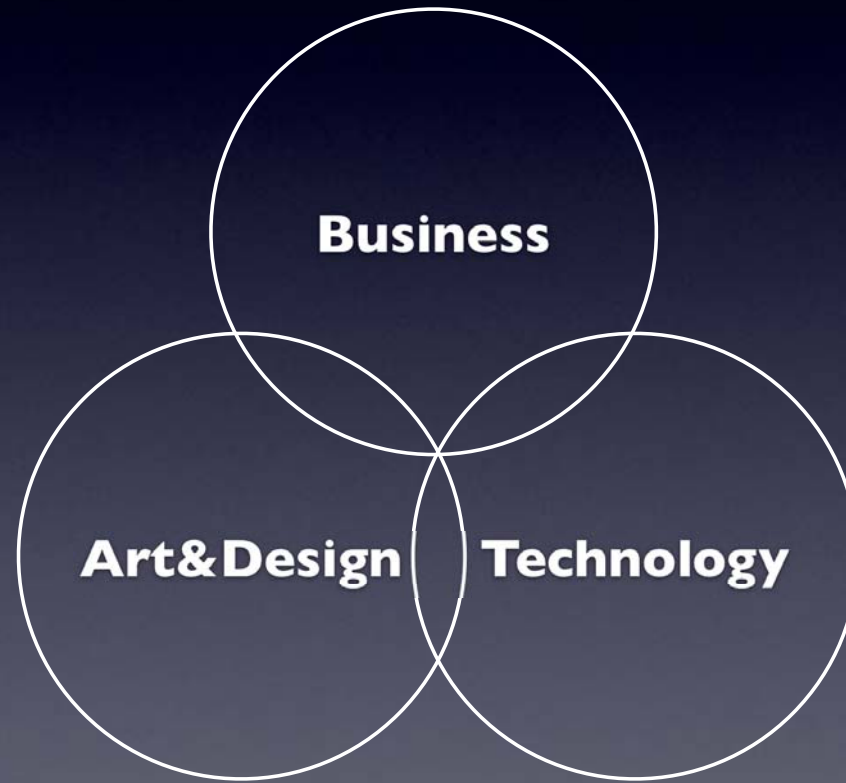
それにきちんと答えてあげること

きちんと答えてあげる為に
必要な知識や技術



サイト構築に必須

大切な3つのバランス



見た目よりも、仕掛けよりも

中身が大切

それらをふまえた上での

見た目と仕掛けのお話...



Webサイト構築知識

とは言ってみたものの
どこからやればいいのか...

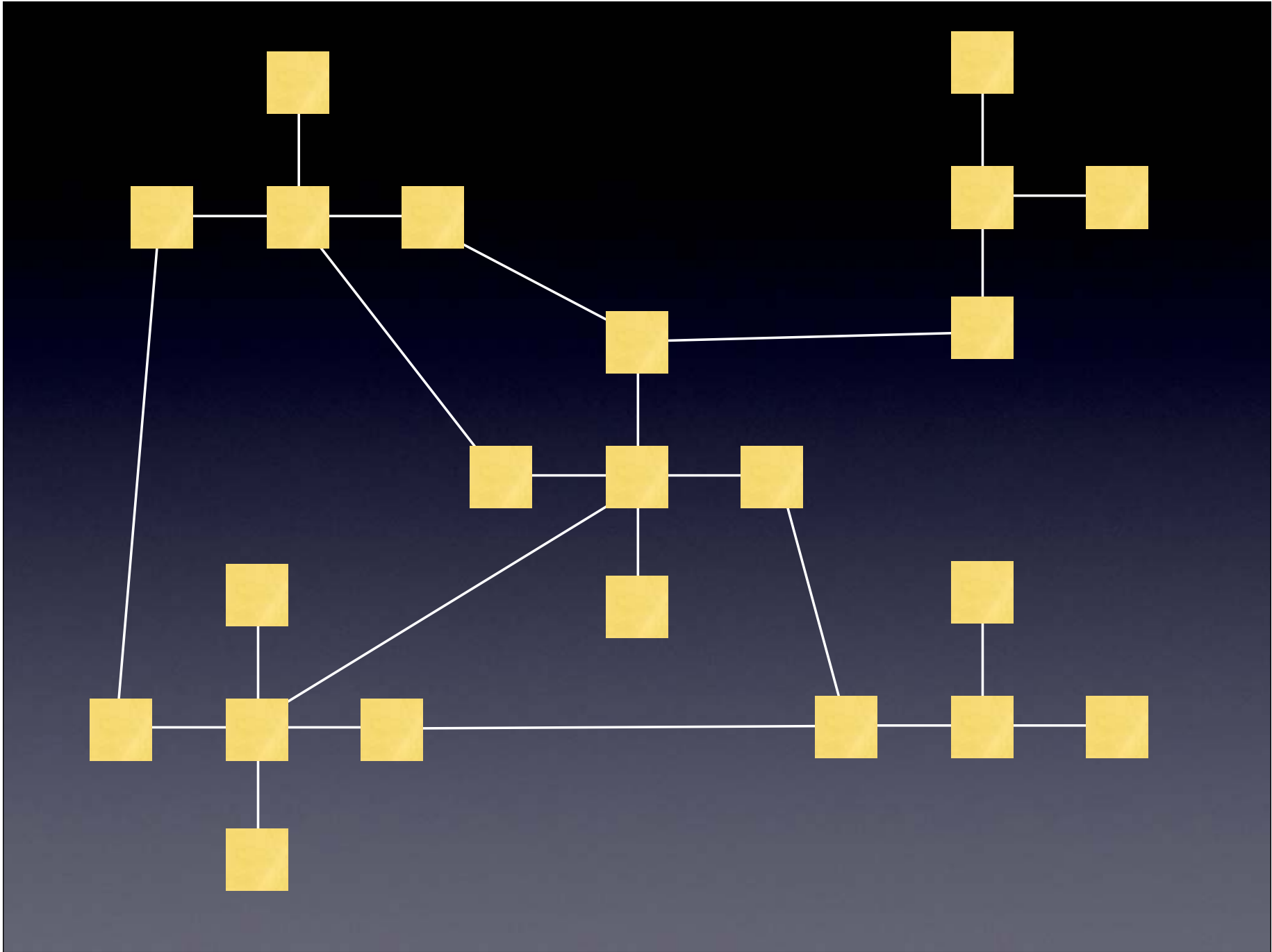
案外やっぺいそうでやっぺいない所
ならば、そこから始めよう

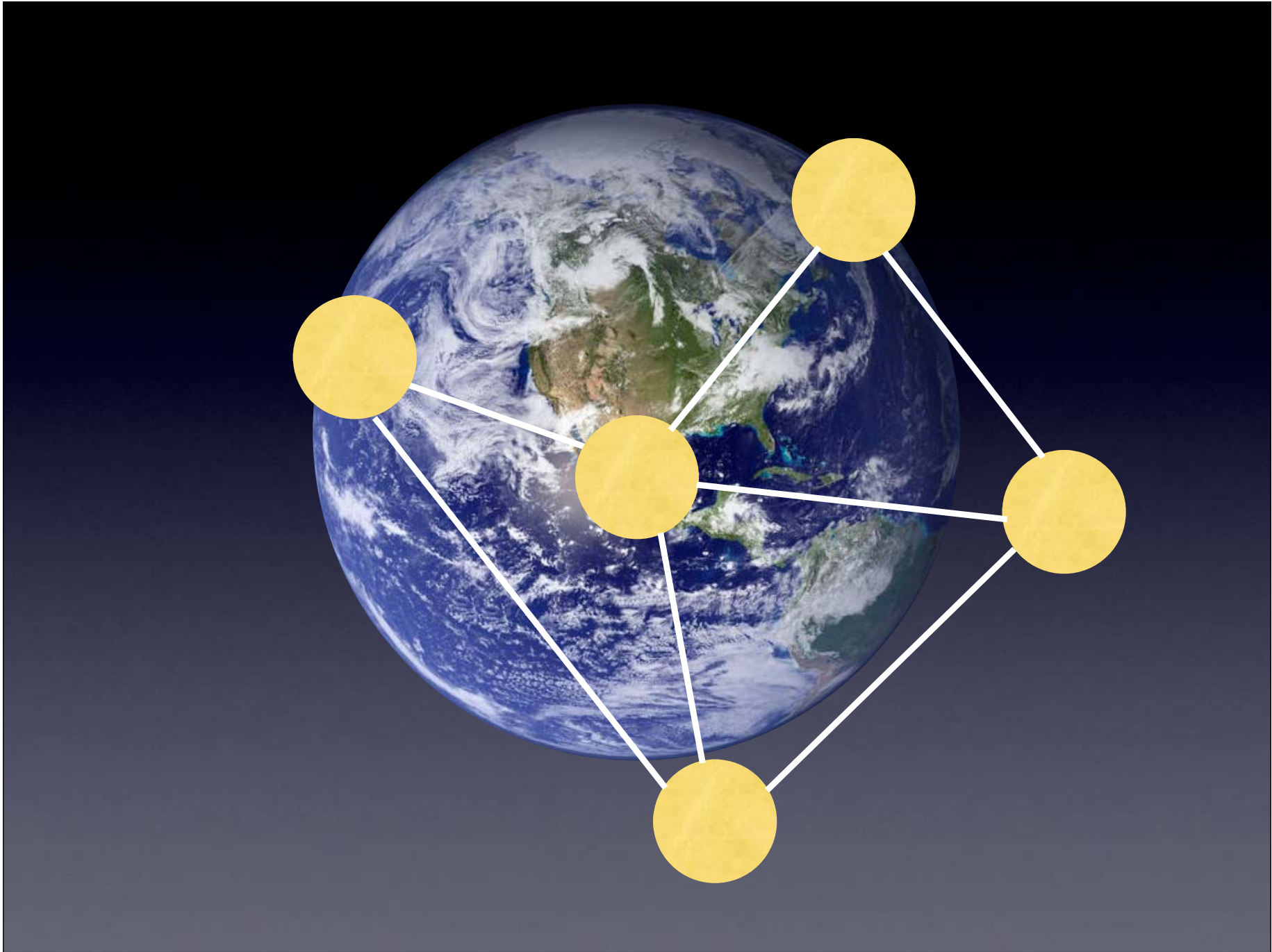
WEBサイト構築必須知識 総チェック

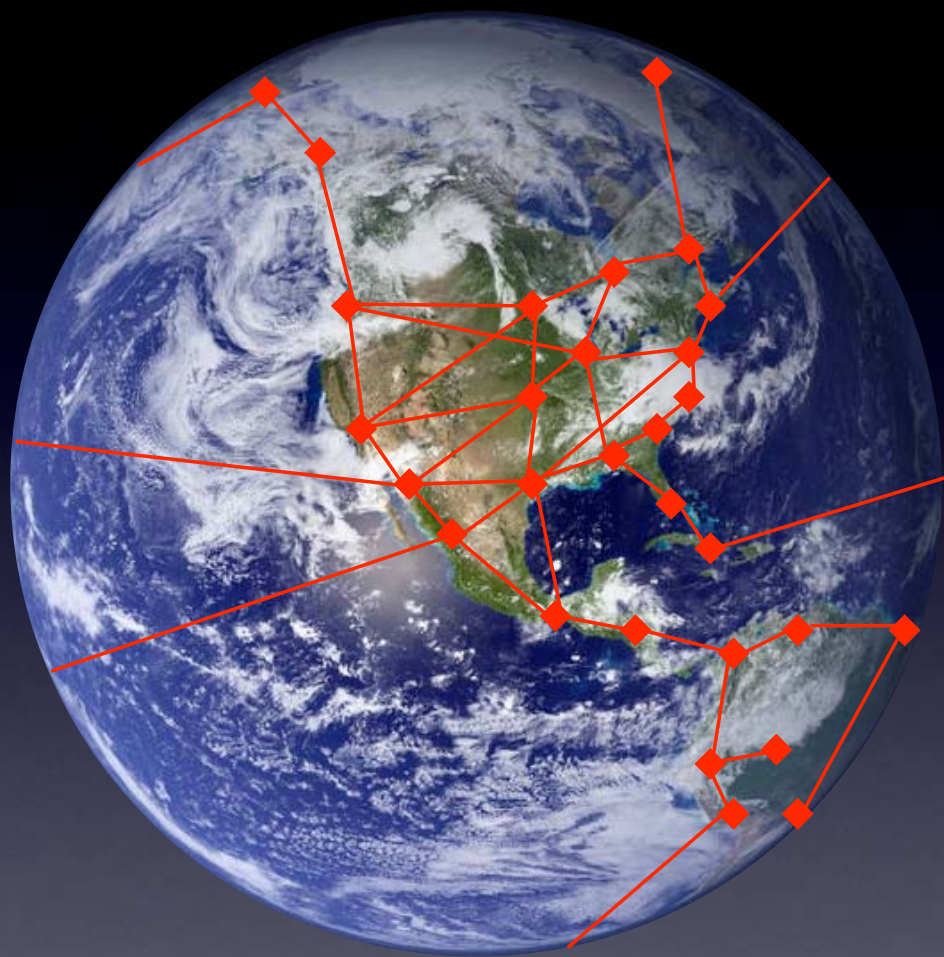
序章

The Internet

全地球規模で相互接続された
コンピュータ・ネットワークのこと







本当に世界中に
広がっているのか？

traceroute

(demo)

世界中がつながった
Internet の上に

WEBサイトが乗っている

乗っている？

そう、上に乗っている。

Internet は各プロトコルの
階層構造で動いている...

階層構造？

【OSI参照モデル】

7	アプリケーション層	HTTP, SMTP, POP3, FTP, Telnet, AppleTalk
6	プレゼンテーション層	SMTP, SNMP, FTP, Telnet
5	セッション層	NetBIOS, NWLink, PAP, 名前付きパイプ
4	トランスポート層	TCP, UDP, SPX, NetBEUI
3	ネットワーク層	IP, ARP, RARP, ICMP, DHCP, IPX, NetBEUI
2	データリンク層	イーサネット, トークンリング,, PPP,
1	物理層	RS-232, 電話線・ハブ, リピータ, 無線, 光ケーブル

階層構造？

【さらに 参照モデル】

8	政治層	社内政治やビジネス、予算や力関係
7	アプリケーション層	HTTP, SMTP, POP3, FTP, Telnet, AppleTalk
6	プレゼンテーション層	SMTP, SNMP, FTP, Telnet
5	セッション層	NetBIOS, NWLink, PAP, 名前付きパイプ
4	トランスポート層	TCP, UDP, SPX, NetBEUI
3	ネットワーク層	IP, ARP, RARP, ICMP, DHCP, IPX, NetBEUI
2	データリンク層	イーサネット, トークンリング,, PPP,
1	物理層	RS-232, 電話線・ハブ, リピータ, 無線, 光ケーブル
0	土建層	建物構造

webサイトが乗っているもの

【よく話に出てくる単語】

7	アプリケーション層	HTTP , SMTP, POP3, FTP, Telnet, AppleTalk
6	プレゼンテーション層	SMTP, SNMP, FTP, Telnet
5	セッション層	NetBIOS, NWLink, PAP, 名前付きパイプ
4	トランスポート層	TCP , UDP, SPX, NetBEUI
3	ネットワーク層	IP , ARP, RARP, ICMP, DHCP , IPX, NetBEUI
2	データリンク層	イーサネット , トークンリング,, PPP,
1	物理層	RS-232, 電話線・ハブ, リピータ, 無線 , 光ケーブル

実際にHTTPで通信してみよう
=webページを見てみよう

```
$ telnet www.yahoo.co.jp 80
```

```
GET / HTTP/1.0
```

```
SITE: www.yahoo.co.jp
```

これだけでOK！

(demo)

```
$ telnet www.yahoo.co.jp 80
```

```
GET / HTTP/1.0
```

```
SITE: www.yahoo.co.jp
```

コマンドを送って相手のサーバーにアクセスし
相手が返して来たファイルを読み込む。

向こうから送られて来たデータが、たまたま
Content-Type: text/html だったので、
ブラウザは自分自身でHTMLを解釈し画面に表示した。



もし相手から返ってくるデータが

Content-Type: application/x-shockwave-flash

なら、ブラウザは**Flash Player**に処理を引き渡す

Content-Type: image/jpeg

くらいなら、ブラウザ自身で処理できる
(ようになった)

<http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt>

<http://www.w3.org/TR/html/>

このように、HTTPプロトコルやPOP3プロトコル
を知っていれば、webを見たりメールを読んだりと、
やりたい事ができる。

それは、OSI参照モデルによって各層が独立しているから。

そうでなければ、ブラウザ自身が
TCP/IPを理解して、アクセスポイントを探し
データを電気に変えて...
アクセスポイントに01010101を伝えて...
とやらなければならない。

ということをふまえて、
その「上」にWEBサイトを構築する

という感覚が必要（かも）

言いたい事が伝わる

内容

理解

text/img/flash

レンダリング
エンジン

CGI

HTML/CSS

ブラウザ

WEBサーバー

クライアントOS

アプリケーション層

プレゼンテーション層

セッション層

トランスポート層

ネットワーク層

データリンク層

物理層

というのがWEBサイトの
低レベル（低レイヤー）な話

では

どうやって作るのか

WEBサイト構築

成功させるためのその流れ

WEBサイト構築ワークフロー

PHASE 0 CONTACT
初期コンタクト インターネットに関して共通の理解を深める

PHASE 1 FORCASTING
成功予測 ウェブサイトの方向性を決定する

PHASE 2 STRATEGIC PLANNING
戦略策定 ウェブサイトで具体的に何をするかを検討する

PHASE 3 TECHNICAL PLANNING
戦術策定 ウェブサイトの設計をし、素材をそろえる

PHASE 4 DEVELOPMENT
開発 ウェブサイトの構築とテストをする

PHASE 5 OPERATION & MANAGEMENT
管理運用 ウェブサイトの更新と運用を行う

PHASE 6 REVIEW & PRESENTATION
効果測定 ウェブサイトの効果を測定する

制作を始める前に...

お互いが考えている事を良くすり合わせる事。
何をしたいのか、何ができるのか、その結果どう
なるのか、よく話し合う事。
今後の為に一番大切な事。

なぜサイトを作るのか

なぜ今サイトを作るのか？ 何を目指すのか？

現状何が問題なのか？ ターゲットは誰か？

サイトを作った事で何が変わるのか？

貴社は何が強みか？

競合他社は何をやっているのか？

予算はあるか？ 何を成功とするのか？

ではどうやってやるのか？

誰が何をいつまでにやるのか？

いくらかかるのか？

採算はどのくらいか？

どこに何人必要なのか？

サイトの規模と内容はイメージできているか？

広告を打つ必要はあるのか？どこにいくら出す

のか？

ウェブサイトを設計する

サイト構造 ページ構造 操作系
視覚表現 実現手法 一貫性 統一感
論理性 更新性 拡張性

素材整理と編集 各種仕様書 プロトタイプ
グラフィックテンプレート

制作・テスト

各ページレイアウト HTMLコーディング
プログラムコーディング DB設計
サーバー組み上げ

レイアウトに崩れはないか？ ブラウザ互換性
プログラムにバグはないか？ 動作テスト
セキュリティホールはないか？ 監査
スケジュールの遅れや仕様変更への対応

運用・更新

更新コンテンツ準備 更新作業

アクセスログ解析 SEO見直し

改善リスト 改善提案

ユーザーのサイト上での動きをトラッキングし、操作体系、システム体系に改善の必要はないか。ログに怪しい動きは無いか？セキュリティを狙われている箇所は無いか？

効果測定

Phase2での設定目標が得られているか？

想定していた状況と比較

予期していなかった問題は発生したか？

ステップアップするために必要なことは何か？

次へつながる提案へ

Phase0～2へ戻る

これらのワークフローの
上にあるのが

WEBサイト構築に必要な 技術的な知識

これくらい分かっていたら
いいのではないか...

RFC W3C IETF HTML XHTML XML STRICT LOOSE CSS HTTP HTTPS SSL SSL/TLS
SMTP POP3 IMAP FTP SFTP DNS A MX CNAME SOA DDNS djb BIND SSH TELNET
SCP TO CC BCC SPAM VIRUS phishing Symantec Macafee Sophos Antivir Dreamweaver
Fireworks Photoshop Illustrator JPEG GIF PNG Flash .swf .mov .wmv Acrobat FFFTP
Fetch wuFTP pureFTP lftp ncftp Transmit HIDEMARU JEDIT mi Internet Explorer Firefox
Safari Opera Windows XP 2000 ME 98SE 95 DOS MacOS X MacOS 9 Linux RedHat
SuSE Gentoo debian FreeBSD OpenBSD Solaris NetBSD 2003server Perl Ruby Python
CGI PHP Apache IIS CERN httpd MySQL PostgreSQL Oracle SQL2003 MIME MTA
MUA P2P POPbeforeSMTP SMTP-Auth sendmail qmail postfix SOCKS TCP IP UDP
Squid uuencode VPN VPS UPS WebDAV WIDE Winny ActiveX .NET ASP JAVA
JAVASCRIPT AS ADSL QoS QRcode QVGA XGA VGA LAMP LHA ZIP SIT 7z ish
LZW CR LF SATA SCSI DRAM SIMM P2 P3 P4 Intel AMD PowerPC HAL HD DBMS
DDoS iMode Ez Vodafone Softbank iPod iTunes PodCast RSS ATOM CD-R DVD -R +R
RW RAM URL URI USB UTF UUCP x86 i386 SOAP XMLP XSLT XSS SQL Injection
sRGB CMYK PSD TIFF Layer WiFi AOSS 1394 S/MIME PGP GPG Skype SIPS Cookie
Session AES DMZ PKI GPKI ID PASSWORD JOHN IPsec MD5 RC4 RC5 RC6 SHA-1
rootkit WPA X.509 Warez Y2K WIDE WOL WEBLOG WAP W-CDMA ONU OEM orz
OS/2 OSI ODBC DBI DBD KB bps kbps byte bit KVM KNOPPIX KDE Gnome VLAN
VNC VoIP VRML WISYWIG NAT NE2000 NetBIOS Netscape News NNTP NTP
GOPHER FINGER NSPIX JPIX SINET Nimda NAPT CodeRed PCI PDF PoE PnP
PING mod_perl mod_ssl SuExec PHS PIM ICQ PTP PPP GD PostScript POST GET
PIAF F5 FAT NTFS HFS Fedora FOMA FPU FSB FTTH printf CPAN PEAR Catalyst
sledge MVC Rails J2EE Mojavi Seaseer Struts Ajax API JSON Greasemonkey Gecko
DOM prototype.js wiki Movabletype zoops MODx zend Ethna Ecripse Cocoon Curl
ActionScript Tomcat Jakarta JSP skin RADIUS RAID MP3 MP4 MPEG MIDI JPCERT EJB
EFI BIOS ERP Exif ext2 GNU OSS 106 256 cache IPv4 IPv6 SEO Web2.0

範囲 超広い

日々勉強

WEBサイト構築必須知識 総チェック

序章

完

参考書籍

WEBデザインワークフロー

生田 昌弘 (著), 坂井 とわ子 (著), 堀尾 保 (著)

ISBN-10: 479732256X

ISBN-13: 978-4797322569

WEBサイトマネジメント

デビッド シーゲル (著), David Siegel (原著), 伊豆原 弓 (翻訳)

ISBN-10: 482228042X

ISBN-13: 978-4822280420

Secrets of Successful Web Sites

David Siegel (著)

ISBN-10: 1568303823

ISBN-13: 978-1568303826