

# 最先端 ネットワークのかたち

平成27年10月17日(土)～平成27年12月17日(木)

今やインターネットは私達の暮らしになくてはならない身近なものです。

私達の社会を支えるネットワーク。その歴史や技術、生み出された新たな問題から未来への展望まで、幅広く資料を集めてみました。



## 通信網等の歴史

人を、街を、世界を。繋いでゆきたいと思うエネルギーが技術を生み出すのかもしれない。

No.	書名	著者	出版者	請求記号	出版年	館
1	烽[とぶひ]の道 古代国家の通信システム	シンポジウム「古代国家と のろし」宇都宮市実行委員 会/[ほか]編	青木書店	2103/216	1997	東部
2	江戸の飛脚 人と馬による情報通信史	巻島 隆/著	教育評論社	69321/9	2015	東部
3	江戸の上水道と下水道	江戸遺跡研究会 /編	吉川弘文館	5181/66	2011	西部
4	日本の情報通信産業史 2つの世界から1つの 世界へ	武田 晴人/編	有斐閣	54748/261	2011	西部
5	日中間海底ケーブルの戦後史 国交正常化と 通信の再生	貴志 俊彦/著	吉川弘文館	54723/1	2015	東部
6	国際通信史でみる明治日本	大野 哲弥/著	成文社	6947/4	2012	中央
7	電気通信物語 通信ネットワークを変えてきた もの	城水 元次郎/ 著	オーム社	54702/3	2004	西部
8	モールス・キーと電信の世界 電鍵の歴史・操 作・メンテナンス・コレクション	魚留 元章/著	CQ出版	54745/1	2005	西部
9	インヴィジブル・ウェポン 電信と情報の世界史 1851-1945	D.R.ヘッドリク/ 著	日本経済評 論社	54702/5	2013	西部
10	メディア技術史 デジタル社会の系譜と行方	飯田 豊/編著	北樹出版	54702/4	2013	東部
11	人類の歴史を変えた発明1001	ジャック・チャロ ナー/編集	ゆまに書房	5071/20	2011	西部

P.150  
→ 新幹線とのろしの競争  
いい勝負だというのが  
驚きです。

ツ(長点)・トン  
(短点)のシンプ  
ルな組み合わせ。  
ちょっとやってみ  
たくなります…。



## ネット社会の子供達

生まれた時から当たり前のようにネットに囲まれた社会で、子供達は生活しているのですね。

No.	書名	著者	出版者	請求記号	出版年	館
12	スマホ・パソコン・SNS こどもあんぜん図鑑	講談社／編	講談社	J547/スマ	2015	中央
13	子どもたちのインターネット事件 親子で学ぶ情報モラル	長谷川 元洋／編著	東京書籍	54748/188	2006	西部
14	気をつけよう!スマートフォン 1	小寺 信良／著	汐文社	J694/コ/1	2014	中央
15	気をつけよう!スマートフォン 2	小寺 信良／著	汐文社	J694/コ/2	2015	中央
16	気をつけよう!スマートフォン 3	小寺 信良／著	汐文社	J694/コ/3	2015	中央
17	10代からの情報キャッチボール入門 使えるメディア・リテラシー	下村 健一／著	岩波書店	J361/シケ	2015	中央
18	「インターネットと人権」を考える ネット社会を生き抜くために	部落解放・人権研究所／編	部落解放・人権研究所	54748/232	2009	西部
19	子どもの脳と仮想世界 教室から見えるデジタルっ子の今	戸塚 滝登／著	岩波書店	37145/113	2008	東部

仮想世界が子供達にもたらす光と影。  
平易な語り口の解説と「未来への処方箋」



## ネット社会の攻防戦

守る者、攻める者。ヴァーチャルな世界の安全をいかに確保してゆくかも、大きな課題です。

No.	書名	著者	出版者	請求記号	出版年	館
20	サイバーセキュリティ	サイバーセキュリティと経営戦略研究会／編	NTT出版	760/59	2014	西部
21	仮想戦争の終わり サイバー戦争とセキュリティ	土屋 大洋／監修	KADOKAWA	36866/1	2014	西部
22	ネットワークセキュリティ	佐々木 良一／監修	オーム社	54748/297	2014	西部
23	サイバー犯罪・サイバーテロの攻撃手法と対策	羽室 英太郎／著	立花書房	54748/202	2007	西部
24	インターネットフォレンジック ネット犯罪を解決する電子証拠の収集と分析	Robert Jones／著	オライリー・ジャパン	54748/187	2006	西部
25	情報通信をめぐる諸課題		国立国会図書館調査及び立法考査局	0073/148	2015	中央
26	情報通信技術の進展とサイバーセキュリティ		国立国会図書館調査及び立法考査局	760/50	2015	中央

直感的なイラストがわかりやすいです。



## ネットワークを支える技術 ～見えないところを見たい。

ちょっと専門的ですが、手に取って、興味のある部分だけでも覗いてみてはいかがでしょうか。

No.	書名	著者	出版者	請求記号	出版年	館
27	コンピュータネットワーク	アンドリュー・S.タネンバウム／著	日経BP社	54748/289	2013	西部
28	これだけは知っておきたいネットワークの常識	坪井 義浩／著	技術評論社	54748/245	2009	西部
29	ウェブがわかる本	大向 一輝／著	岩波書店	J547/オイ	2007	中央
30	これから学ぶ情報通信ネットワーク	村上 泰司／著	森北出版	54748/197	2007	西部

世界で最初のウェブページに今でもアクセスできるんですね。  
→P.37



No.	書名	著者	出版者	請求記号	出版年	館
31	情報通信システムの基礎	諏訪 敬祐／共著	丸善	54748/182	2006	西部
32	ブラウザのしくみ	佐藤 信正／著	技術評論社	54748/194	2006	西部
33	インターネットの基礎 情報革命を支えるインフラストラクチャー	村井 純／著	KADOKAWA	54748/309	2014	西部
34	ユビキタスの基礎技術	篠原 正典／著	NTT出版	54748/200	2007	西部
35	バーチャルリアリティにおける力覚表示とその応用	若松 秀俊／著	共立出版	548/8	2011	西部
36	クラウド技術とクラウドインフラ 黎明期から今後の発展へ	黒川 利明／著	共立出版	54748/304	2014	西部
37	図解でわかる最新光ネットワーク技術のすべて	情報通信研究機構超高速 フォトニックネットワーク グループ／著	日本実業出版社	54768/13	2005	西部
38	光海底ケーブル	光海底ケーブル 執筆委員会／著	パレード	54723/1	2010	西部
39	分解大全 [1]		日経BP社	548/9	2012	西部
40	「モノ」の仕組み図鑑 HOW IT WORKS 3	スティーブ・パーカー／著	ゆまに書房	J508/ハス/3	2010	中央 →

単純に、眺めて  
楽しめます。



## 未来への展望

新しい技術によって、未来はどんなふうになるのでしょうか。なんだかワクワクしますね。

No.	書名	著者	出版者	請求記号	出版年	館
41	におい・香りの情報通信	外池 光雄／編著	フレグランス ジャーナル社	49137/105	2007	西部
42	仮想世界ロードマップ 次世代Webへの対応が企業の明暗を分ける	野村総合研究所 技術調査部／著	東洋経済新 報社	54748/230	2009	西部
43	人と「機械」をつなぐデザイン	佐倉 統／編	東京大学出 版会	50184/31	2015	西部
44	ヒトと機械のあいだ ヒト化する機械と機械化するヒト	廣瀬 通孝／編	岩波書店	50184/22	2007	西部
45	ウェアラブル・エレクトロニクス 通信・入力・電源・センサから材料開発、応用事例、セキュリティまで		エヌ・ティー・ エス	54829/12	2014	西部
46	地域SNS最前線 ソーシャル・ネットワーキング・サービス	庄司 昌彦／著	アスキー	6011/153	2007	東部
47	スマート化する放送 ICTの革新と放送の変容	日本民間放送連 盟・研究所／編	三省堂	699/19	2014	中央
48	バーチャルリアリティ学	舘 暉／監修	工業調査会	548/16	2010	東部
49	決闘ネット「光の道」革命	孫 正義／著	文藝春秋	6941/13	2010	東部
50	世界にはばたく日本力 日本のコンピュータ・IT	こどもくらぶ／編 さん	ほるぷ出版	J547/せか	2010	中央 →
51	ビジュアル・コンプレキシティ 情報パターンのマッピング	マニユエル・リマ ／著	ビー・エヌ・エ ヌ新社	0027/15	2012	西部 ↓

香りって、  
送れるの？

笑顔にならないと  
開かない冷蔵庫  
→P.5

かつらで操作!?  
「スマートウィッグ」  
→P.113

日本の技術力って  
すばらしいです。

ネットワークの  
描く図形って、  
理屈抜きに綺麗  
です。

ネットワークの基本、セキュリティ、ウェアラブル等の特集記事を集めました。

No.	書名	出版者	館
52	日経NETWORK 2014年6月号／スマホで学ぶ／ネットワーク5つの基本	日経BP社	西部
53	日経NETWORK 2014年5月号／サーバー攻撃なんか怖くない／TCP進化論	日経BP社	西部
54	日経NETWORK 2015年10月号／ファイアウォールを徹底理解 今から始める境界防御	日経BP社	西部
55	日経コンピュータ 2015年5月14日号／大異変2015 あなたの隣にロボット	日経BP社	西部
56	日経コンピュータ 2014年9月4日号／ウェアラブル、主役はデータ	日経BP社	西部
57	日経エレクトロニクス 2014年8月4日号／部品・実装もウェアラブル／メタマテリアル／画像から注視点	日経BP社	西部
58	日経パソコン 2015年9月28日号／インタフェース大図鑑 どこにつなぐ？どれが本命？／“ウェアラブル端末”が未来を変える	日経BP社	西部
59	日経ものづくり 2015年10月号／現場みんなにウェアラブル	日経BP社	西部
60	Nature interface 2015 Aug. No. 64／自動車と人間情報とウェアラブルへの期待	ウェアラブル環境情報ネット推進機構	西部

☆一般図書はお借りいただけます。雑誌は館内でご利用ください。

◆ イベント紹介 ◆



千葉県立現代産業科学館 企画展

『最先端ネットワークのかたち』

現在では生活に欠かすことの出来なくなった情報通信とエネルギーのネットワークについて、最先端の技術や千葉県にかかわる情報など、さまざまな角度から紹介します。

期 間

10月17日(土) ~ 12月6日(日)

\*月曜休館。ただし、月曜祝日の場合は翌日休館

詳しくは、千葉県現代産業科学館 ☎047 (379) 2000 (代表)

千葉県立西部図書館

〒270-2252

松戸市千駄堀657-7

TEL 047-385-4133

<http://www.library.pref.chiba.lg.jp>