

分類	内 容	頁
A	総合情報	1
B	電気・化合物・パッケージ (1) (2)	2,3
C	品質・信頼性・環境・生産管理・統計 (1)(2)	4,5
D	計測 (1) (2)	6,7
E	ガス・薬品・安全(1)(2)	8,9
F	純水・防塵・クリーンルーム(1)(2)	10,11
G	プロセス・装置・真空・部材・治具(1)(2)(3)(4)	12~15

内容	リソース	A:総合情報
チップ製造 受験	<a href="#">半導体製造工程の部屋</a>	半導体製造技術者の山口氏が運営しているサイト。半導体製造工程と国家技能検定である半導体製品製造(集積回路チップ製造作業)の受験勉強用として必要なサイト*。 <a href="http://www.inte.sakura.ne.jp/">http://www.inte.sakura.ne.jp/</a> > 半導体製品製造試験の講座(集積回路チップ製造作業) > <a href="http://www.inte.sakura.ne.jp/test/test.html">http://www.inte.sakura.ne.jp/test/test.html</a> > 学科・実技(要素) ※(45万アクセス/2012.7)
デバイスプロセス 真空工学	東京理科大 二部 (岡田修氏ホームページ)	東京理科大 工学部第二部 デバイスプロセス1・2及び真空工学 非常勤講師 岡田 修氏のWeb教材 ・デバイスプロセス概要 ・エレクトロニクス/デバイスの基板 ・基板洗浄:基板表面の汚染形態とその影響 ・熱酸化 ・リソグラフィ ・エッチング ・ドーピング ・真空技術 ・成膜(スパッタ、CVD) <a href="http://www.rs.tus.ac.jp/a26259/">http://www.rs.tus.ac.jp/a26259/</a>
半導体製造 技術	寺小屋みほ(1)	元日本TI技術者 宇津木勝氏 ブログ>技術部門>半導体>半導体プロセス(俯瞰:基礎、事始めTRからIC、要素プロセス>ウエット、エッチング、PVD、CVD、フォトリソ、インプラント、熱工程、CMP) ・半導体・その他の技術(素子分離、よもやま話、解析TEG、Low-KとHi-K)、半導体プラズマ装置、半導体真空装置 <a href="https://terakoyamiho.wordpress.com">https://terakoyamiho.wordpress.com</a> ※半導体製造の経験・ノウハウが多数有り。
電子デバイス 物理	甲南大学理工学部 物理学科	半導体/電子デバイス物理:講義の補助用として製作されたもの。 半導体のアニメーションができる。 <a href="http://kccn.konan-u.ac.jp/physics/semiconductor/top_frame.html">http://kccn.konan-u.ac.jp/physics/semiconductor/top_frame.html</a>
電子情報 通信	<a href="#">電子情報通信学会</a>	<a href="#">電子情報通信学会</a> は・・・この度(2010年)新しくITを積極的に導入した「知識ベース」を構築し、これを広く公開することといたしました。知識ベースには、すべてを含めると、18群、140編が計画されております。 トップページ » 10群 集積回路 » 2編 集積回路製造技術 2 章 シリコン結晶技術 <a href="http://www.ieice-hbkb.org/files/10/10gun_02hen_02.pdf">http://www.ieice-hbkb.org/files/10/10gun_02hen_02.pdf</a> 9群電子材料・デバイス>半導体
半導体用語	一般社団法人電子 情報技術産業協会	半導体部会 > 半導体用語集 <a href="#">ICガイドブック2009年版</a> 用語解説。本文に関係した主な用語を補足説明したものです。 <a href="http://semicon.jeita.or.jp/word/word.html">http://semicon.jeita.or.jp/word/word.html</a> ・ICガイドブック基礎編 > <a href="http://semicon.jeita.or.jp/book/docs/green_clean_semicon_1.pdf">http://semicon.jeita.or.jp/book/docs/green_clean_semicon_1.pdf</a>
装置用語	一般社団法人 日本半導体製造 装置協会	半導体製造装置技術用語集 > 技術分野 ごとに用語集がある。 リソグラフィ、ウェーハプロセス、Modeling and Simulation、計測、組立、検査、FactoryIntegration <a href="http://www.seaj.or.jp/yogo/index.html">http://www.seaj.or.jp/yogo/index.html</a>

内容	リソース	B: 電気・化合物・パッケージ(1)
電気	社団法人 日本電気技術者協会 (下記とダブル掲載)	<a href="#">音声付き電気技術解説講座</a> > <a href="#">計測・試験</a> > <a href="#">トランジスタの構造と基本特性(2) = MOSFETとIGBT = IGBT</a> <a href="http://www.jeea.or.jp/course/contents/02107/">http://www.jeea.or.jp/course/contents/02107/</a> 講座の概要: 電気技術解説講座は、昭和32年から平成15年までの約46年間に亘り、9電力会社の支援を得ながらラジオたんぱの協力によってなされた放送講座「電気技術講座」を継承するものです。この講座は、長年の放送で得られたノウハウとベテランの講師陣により、現場実務、理論解説、電験受験指導等の解説を主としてわかりやすく、役に立つ情報を提供しながら社会に貢献することを目的としています。
電気	<a href="#">わかりやすい高校物理の部屋</a>	自己誘導 第6編 電気と磁気 > 第4章 電磁誘導と電磁波 > 第2節 自己誘導と相互誘導 > 1 自己誘導 > 6.4.2.1 自己誘導の原理 <a href="http://www.wakariyasui.sakura.ne.jp/b2/64/6421jikoyuudou.html">http://www.wakariyasui.sakura.ne.jp/b2/64/6421jikoyuudou.html</a>
電気	FNの高校物理	(高校教師)hp > 48. オームの法則 <a href="http://www.fnorio.com/0048Ohm's_law1/Ohm's_law1.htm#1">http://www.fnorio.com/0048Ohm's_law1/Ohm's_law1.htm#1</a>
電気	電磁気学	九州工業大学 情報工学部松下照男教授 > バーチャルユニバーシティ: 映像で講義が聞ける。 <a href="http://lecture1.vu.kyutech.ac.jp/otabe/index.html">http://lecture1.vu.kyutech.ac.jp/otabe/index.html</a>
電気	電気入門	電気主任技術者が運営しているサイト。電気の知識、公式・法則・定理 <a href="http://denkinyumon.web.fc2.com/">http://denkinyumon.web.fc2.com/</a>
CMOSインバータ回路	広島大学	第4章CMOS論理回路 (1) CMOSインバータ 元広島大学教授 岩田 穆 2008/11/18 <a href="http://www.dsl.hiroshima-u.ac.jp/~iwa/text/LB4.CMOSLogic.pdf">http://www.dsl.hiroshima-u.ac.jp/~iwa/text/LB4.CMOSLogic.pdf</a> 工学部での講義「集積回路基礎」 > <a href="http://www.ai-l.jp/chap2_ee.html">http://www.ai-l.jp/chap2_ee.html</a> (第1章~12章)
CMOSトランジスタ	EDN Japan	EDN Japan > アナログICの基礎の基礎: 第11回「CMOSTランジスタ」の正体 <a href="http://ednjapan.com/edn/articles/0903/11/news107.html">http://ednjapan.com/edn/articles/0903/11/news107.html</a>
コンデンサに流れる電流	社団法人日本電気技術者協会	基礎・解説コースに説明 > 理論一般(約50講座): <a href="http://www.jeea.or.jp/course/01.html">http://www.jeea.or.jp/course/01.html</a> > 「コンデンサに流れる電流」: <a href="http://www.jeea.or.jp/course/contents/01117/">http://www.jeea.or.jp/course/contents/01117/</a> 他に多くの講座有 > <a href="#">計測・試験</a> <a href="#">発電・変電</a> <a href="#">送電・配電</a> <a href="#">受電設備</a> 他に7講座有
拡散電流	物理学解体新書	<a href="#">HOME</a> > <a href="#">物理学用語辞典</a> > <a href="#">半導体物理用語集</a> > 拡散電流 (織野氏運営サイト) <a href="http://www.buturigaku.net/sub02/Glossary/Contents/Semiconductor/DiffusionCurrent.html">http://www.buturigaku.net/sub02/Glossary/Contents/Semiconductor/DiffusionCurrent.html</a>
固定抵抗器	Panasonic	Panasonic 固定抵抗器: 公称抵抗値と抵抗値許容差及びカラーコード表示に関する標準 <a href="http://www.ne.jp/asahi/evo/amp/device/cr2.pdf">http://www.ne.jp/asahi/evo/amp/device/cr2.pdf</a>

内容	リソース	B:電気・化合物・パッケージ(2)
光電効果	ウィキペディア	半導体や絶縁体に光を照射すると光電子が増す現象を内部光電効果という。 <a href="http://ja.wikipedia.org/wiki/%E5%85%89%E9%9B%BB%E5%8A%B9%E6%9E%9C">http://ja.wikipedia.org/wiki/%E5%85%89%E9%9B%BB%E5%8A%B9%E6%9E%9C</a>
圧電効果	ウィキペディア	圧電効果 (piezoelectric effect) とは、物質 (特に水晶や特定のセラミック) に圧力 (力) を加えると、圧力に比例した分極 (表面電荷) が現れる現象。 <a href="https://ja.wikipedia.org/wiki/%E5%9C%A7%E9%9B%BB%E5%8A%B9%E6%9E%9C">https://ja.wikipedia.org/wiki/%E5%9C%A7%E9%9B%BB%E5%8A%B9%E6%9E%9C</a>
ヘテロ接合	ウィキペディア	高電子移動度トランジスタ (HEMT) : ヘテロとは英語で異なるという意味で、異なる半導体を接合したトランジスタのことをいう。GaAs系、GaN系などが実用化されている。 <a href="http://ja.wikipedia.org/wiki/%E9%AB%98%E9%9B%BB%E5%AD%90%E7%A7%BB%E5%8B%95%E5%BA%A6%E3%83%88%E3%83%A9%E3%83%B3%E3%82%B8%E3%82%B9%E3%82%BF">http://ja.wikipedia.org/wiki/%E9%AB%98%E9%9B%BB%E5%AD%90%E7%A7%BB%E5%8B%95%E5%BA%A6%E3%83%88%E3%83%A9%E3%83%B3%E3%82%B8%E3%82%B9%E3%82%BF</a>
ウェーハ薄化技術	ディスコ	ソリューション > 最新のKiru(切る)・Kezuru(削る)・Migaku(磨く)技術の特集ページ <a href="http://www.disco.co.jp/jp/solution/index.html">http://www.disco.co.jp/jp/solution/index.html</a>
製図	個人	<a href="#">トップページ</a> > <a href="#">機械製図</a> > 07. 機械製図-投影法・投影図／第三角法など <a href="http://dwg.jisw.com/02110/post_200.html">http://dwg.jisw.com/02110/post_200.html</a>
図面の見方	<a href="#">コニック</a>	<a href="#">HP</a> > <a href="#">テクニカルガイド(目次)</a> > 1-9) 図面の書き方・図面の見方 (基礎編) <a href="http://www.conic.co.jp/punch_support/tech_1-9.html">http://www.conic.co.jp/punch_support/tech_1-9.html</a>

内容	リソース	C: 品質・信頼性・環境・生産管理・統計(1)
信頼性	パナソニック	Panasonic > 法人向け > 電子デバイス・産業用機器 > 商品一覧 > 半導体 > 品質・信頼性情報 <a href="https://industrial.panasonic.com/jp/semiconductors/aboutus/reliability">https://industrial.panasonic.com/jp/semiconductors/aboutus/reliability</a>
信頼性	ルネサス エレクトロニクス	信頼性ハンドブック - Renesas Electronics America 信頼性、信頼性試験、故障解析と信頼性向上など。故障解析ツール、解析事例 など <a href="https://www.renesas.com/ja-jp/doc/products/others/r51zz0001jj0250.pdf">https://www.renesas.com/ja-jp/doc/products/others/r51zz0001jj0250.pdf</a>
信頼性	ソニー	品質・信頼性 <a href="http://www.sony-semicon.co.jp/products_ja/quality/index.html">http://www.sony-semicon.co.jp/products_ja/quality/index.html</a> 第2章 半導体デバイスの信頼性検証 > 2.2.2.5 エレクトロマイグレーション
PCT試験	OKIエンジニアリング	プレッシャクッカ試験(PCT) <a href="http://www.oeg.co.jp/Rel/environment.html#jyouki">信頼性評価試験、故障・良品解析、環境試験</a> <a href="http://www.oeg.co.jp/Rel/environment.html#jyouki">http://www.oeg.co.jp/Rel/environment.html#jyouki</a>
正規分布	<a href="#">高校数学の基本問題</a>	<a href="http://www.geisya.or.jp/~mwm48961/koukou/index_m.htm#linear">http://www.geisya.or.jp/~mwm48961/koukou/index_m.htm#linear</a> 統計 > 正規分布 <a href="http://www.geisya.or.jp/~mwm48961/statistics/stddiv1.htm">http://www.geisya.or.jp/~mwm48961/statistics/stddiv1.htm</a>
管理図	MONOist	MONOist > 製造マネジメント > 実践！IE:現場視点の品質管理(15): 生産現場の異常を検知、品質管理に役立つ「C管理図」を使う(1/4~4/4) <a href="http://monoist.atmarkit.co.jp/mn/articles/1210/11/news003.html">http://monoist.atmarkit.co.jp/mn/articles/1210/11/news003.html</a>
TQC	情報マネージメント	@IT総合トップ > 情報マネージメント > 情報マネージメント用語事典 > TQC(total quality control) <a href="http://www.atmarkit.co.jp/aig/04biz/tqc.html">http://www.atmarkit.co.jp/aig/04biz/tqc.html</a>

内容	リソース	C: 品質・信頼性・環境・生産管理・統計(2)
京都議定書	環境省	hp>気候変動枠組条約・京都議定書 > 京都議定書の概要 <a href="http://www.env.go.jp/earth/ondanka/cop.html">http://www.env.go.jp/earth/ondanka/cop.html</a>
水質汚濁防止法	法令検索(e-Gov)	電子政府の総合窓口(e-Gov)>法令検索>水質汚濁防止法 <a href="http://law.e-gov.go.jp/htmldata/S45/S45HO138.html">http://law.e-gov.go.jp/htmldata/S45/S45HO138.html</a>
循環型社会	総務省行政管理局	電子政府の総合窓口(e-Gov)>法令(憲法・法律・政令・勅令・府令・省令・規則)の内容を検索して提供 循環型社会形成推進基本法 第二条 <a href="http://law.e-gov.go.jp/htmldata/H12/H12HO110.html">http://law.e-gov.go.jp/htmldata/H12/H12HO110.html</a>
環境基本法	法令検索(e-Gov)	>(事業者の責務) 第八条 には・・・ <a href="http://law.e-gov.go.jp/htmldata/H05/H05HO091.html">http://law.e-gov.go.jp/htmldata/H05/H05HO091.html</a>
静電気	<a href="#">アキレス</a>	電機・電子 静電気対策品 人体アース リストストラップ <a href="https://www.achilles.jp/product/electronics/esd/wrist-strap/">https://www.achilles.jp/product/electronics/esd/wrist-strap/</a>
リサイクル	<a href="#">財団法人 家電製品協会</a>	家電リサイクル法 <a href="http://www.meti.go.jp/policy/it_policy/kaden_recycle/index.html">http://www.meti.go.jp/policy/it_policy/kaden_recycle/index.html</a>
損益分岐点	<a href="#">有限会社 パース</a>	初級シスアド講座 > 損益分岐点 4. 損益分岐点図表 <a href="http://www.pursue.ne.jp/jouhousyo/sysad/sysad018.htm">http://www.pursue.ne.jp/jouhousyo/sysad/sysad018.htm</a>
ISO9001 ISO14001	ISO審査登録 センター	<a href="http://www.juse-iso.jp/">http://www.juse-iso.jp/</a> 品質マネジメントシステム ISO9001 > <a href="http://www.juse-iso.jp/iso9001/">http://www.juse-iso.jp/iso9001/</a> 環境マネジメントシステム ISO14001 > <a href="http://www.juse-iso.jp/iso14001/">http://www.juse-iso.jp/iso14001/</a>
統計入門	福島県教育センター	<a href="http://www.db.fks.ed.jp/index.html">http://www.db.fks.ed.jp/index.html</a> ふくしま教育情報データベース> 県教育センター> 教師のための統計入門 ~電卓の使い方から検定まで~ 233page 昭和55年10月 <a href="http://is2.sss.fukushima-u.ac.jp/fks-db/txt/60000.1980kyoushi_tameno_toukei_nyumon/index.html">http://is2.sss.fukushima-u.ac.jp/fks-db/txt/60000.1980kyoushi_tameno_toukei_nyumon/index.html</a>
工程能力 指数	客観説TQM研究所	Rep. 鶴沼崇郎 > ... > 工程能力指数Cp, Cpkの初心者向けに説明あり <a href="http://www.geocities.co.jp/takaro_u/std4.html#4-t1.5">http://www.geocities.co.jp/takaro_u/std4.html#4-t1.5</a>

内容	リソース	D:計測(1)
蛍光X線	リガク	半導体プロセス評価装置>蛍光X線分析装置 種々の膜厚・組成同時分析が可能です。 <a href="http://www.rigaku.co.jp/products/p/sepr0005/">http://www.rigaku.co.jp/products/p/sepr0005/</a>
エリプソ	堀場製作所	分光エリプソメータ>エリプソの手引き膜厚 0.1nm~5μmまで計算することができる。 <a href="http://www.horiba.com/jp/scientific/products-jp/ellipsometers/thin-film-metrology/">http://www.horiba.com/jp/scientific/products-jp/ellipsometers/thin-film-metrology/</a>
エリプソメトリー	J. A. Woollam社	分光エリプソメーターの専門メーカー Home / 技術資料 / エリプソメトリー FAQ <a href="http://www.jawjapan.com/tutorial_faq.html#Question1">http://www.jawjapan.com/tutorial_faq.html#Question1</a>
分光光度計	島津製作所	紫外可視近赤外(UV-Vis-NIR) 分光光度計 <a href="http://www.an.shimadzu.co.jp/uv/uv.htm">http://www.an.shimadzu.co.jp/uv/uv.htm</a>
塵埃計	リオン	気中パーティクルカウンタ リオン株式会社 松田 朋信氏 <a href="http://www.rion.co.jp/product/docs/10.pdf">http://www.rion.co.jp/product/docs/10.pdf</a> 試料空気は一定流量でインレットノズルに吸引され、センサ内のレーザが照射されている空間に導かれる。
レーザー干渉法	富士フィルム	レーザー干渉計の基礎知識 <a href="http://fujifilm.jp/business/material/interferometer/knowledge/index.html">http://fujifilm.jp/business/material/interferometer/knowledge/index.html</a>
光干渉法	大塚電子	【分光法による膜厚解析】3. 光の干渉効果による膜厚解析 <a href="http://www.photal.co.jp/book/maku_01_03.html">http://www.photal.co.jp/book/maku_01_03.html</a>
光干渉式膜厚計	三洋貿易	半導体専用 5nm~40μm ,幅広い測定対象物(厚膜) <a href="https://www.sanyo-si.com/products/principle/7/7-04/">https://www.sanyo-si.com/products/principle/7/7-04/</a>
四探針測定	三菱化学アナリティック	>抵抗率の測定方法 <a href="http://www.mccat.co.jp/3seihin/genri/ghlup2.htm">http://www.mccat.co.jp/3seihin/genri/ghlup2.htm</a>
ウエハ表面検査	日立ハイテク	ウエハ表面検査装置 <a href="https://www.hitachi-hightech.com/jp/product_detail/%3Fpn%3Dsemi-ls">https://www.hitachi-hightech.com/jp/product_detail/%3Fpn%3Dsemi-ls</a> >半導体の部屋 <a href="https://www.hitachi-hightech.com/jp/products/device/semiconductor/manufacturing.html">https://www.hitachi-hightech.com/jp/products/device/semiconductor/manufacturing.html</a>
測長SEM	日立ハイテク	製品情報 > 半導体計測・検査装置 >高分解能FEB測長装置(HITACHI CD-SEM) <a href="http://www.hitachi-hightech.com/jp/product_list/?!d=sme1&amp;md=sme1-2&amp;sd=sme1-2-2">http://www.hitachi-hightech.com/jp/product_list/?!d=sme1&amp;md=sme1-2&amp;sd=sme1-2-2</a>
SEM	日本電子	日本電子(株)JEOL >走査電子顕微鏡 基本用語集 <a href="http://www.jeol.co.jp/words/semterms/">http://www.jeol.co.jp/words/semterms/</a>

内容	リソース	D:計測(2)
EDX	材料科学技術 振興財団	EDX(エネルギー分散型X線分光法)EDXは、電子線照射により発生する特性X線を検出し、エネルギーで分光することによって、元素分析や組成分析を行う手法です。 <a href="http://www.mst.or.jp/method/tabid/142/Default.aspx">http://www.mst.or.jp/method/tabid/142/Default.aspx</a>
SIMS	MORIKAWA	2次イオン質量分析 SIMS: Secondary ion Mass Spectroscopy (IMA: Ion Micro Analysis) 2次イオン質量分析法は、高感度な表面元素分析法であり、表面の微量不純物や半導体や薄膜中の元素の深さ方向の分布を知る方法である。 <a href="http://tri-osaka.jp/group/kikaikinzoiku/hyoumen/surface/morikawa/R9/SIMS.PDF">http://tri-osaka.jp/group/kikaikinzoiku/hyoumen/surface/morikawa/R9/SIMS.PDF</a>
重金属汚染	神戸製鋼技報	神戸製鋼技報/Vol. 52 No. 2(Sep. 2002) <a href="http://www.kobelco.co.jp/technology-review/pdf/52_2/087-093.pdf">http://www.kobelco.co.jp/technology-review/pdf/52_2/087-093.pdf</a>
プラズマ チャージ	KOBE STEEL ENGINEERING	プラズマチャージアップダメージ評価ウェーハの開発 KOBE STEEL ENGINEERING REPORTS/Vol. 52 No. 2(Sep. 2002) <a href="http://www.kobelco.co.jp/technology-review/pdf/52_2/083-086.pdf">http://www.kobelco.co.jp/technology-review/pdf/52_2/083-086.pdf</a>
測定顕微鏡	オリンパス	測定顕微鏡 <a href="http://www.olympus.co.jp/jp/insg/ind-micro/product/stm.cfm">http://www.olympus.co.jp/jp/insg/ind-micro/product/stm.cfm</a>
熱電対	ウィキペディア	熱電対の原理 > 『ウィキペディア (Wikipedia)』 <a href="http://ja.wikipedia.org/wiki/%E7%86%B1%E9%9B%BB%E5%AF%BE">http://ja.wikipedia.org/wiki/%E7%86%B1%E9%9B%BB%E5%AF%BE</a>
光学パイロ	チノー	hp > 放射温度計 > プロセス用放射温度計 > 光学的パイロメータ(非接触温度測定) <a href="http://www.chino.co.jp/products/thermometers/ir-sa.html">http://www.chino.co.jp/products/thermometers/ir-sa.html</a>
真空計	京都大学	京都大学工学部 物理工学科 高木郁二氏 真空のページ > 3. 真空計 <a href="http://www.nucleng.kyoto-u.ac.jp/people/ikuji/edu/vac/">http://www.nucleng.kyoto-u.ac.jp/people/ikuji/edu/vac/</a>
ピラニー 真空計	アルバック販売	<a href="#">真空計</a> > <a href="#">ピラニ真空計</a> <a href="http://www.ulvac-es.co.jp/categories/analysis-and-measuring/vacuum-gauge/pirani-vacuum-gauge/">http://www.ulvac-es.co.jp/categories/analysis-and-measuring/vacuum-gauge/pirani-vacuum-gauge/</a>
四重極質量分 析	堀場エステック	HP > 四重極質量分析とは <a href="http://www.horiba.com/jp/horiba-stec/products/vacuum-and-gas-monitor/new-rga-configuration/">http://www.horiba.com/jp/horiba-stec/products/vacuum-and-gas-monitor/new-rga-configuration/</a>
ヘリウムリーク ディテクタ	東横化学 (キャノンアネルハ製)	ヘリウムリークディテクタ(以下 He リークディテクタ)は、He ガスを用いて溶接ポイントやシール部分の漏れ(leak)を調べる検知器(detector)です。 <a href="http://www.toyokokagaku.co.jp/product/pdf/manual_tyk37_ld.pdf">http://www.toyokokagaku.co.jp/product/pdf/manual_tyk37_ld.pdf</a>

内容	リソース	E:ガス・薬品・安全(1)
特殊ガス	巴商会	商品とサービス <a href="http://www.tomoeshokai.co.jp/products/index.html">http://www.tomoeshokai.co.jp/products/index.html</a>
半導体ガス	AIR LIQUIDE JAPAN	hp> 各種産業用ガス <a href="https://industry.airliquide.jp/alj-profile">https://industry.airliquide.jp/alj-profile</a>
ガス資料	川口液化ケミカル	hp>工業用ガス>特殊ガス <a href="http://www.klchem.co.jp/industry/tokusyugas.php">http://www.klchem.co.jp/industry/tokusyugas.php</a> >液化ガス(低温ガス) <a href="http://www.klchem.co.jp/industry/ekikagas.php">http://www.klchem.co.jp/industry/ekikagas.php</a>
高圧ガス教育	東京大学物性研究所	東京大学 物性研究所 低温液化室>低温液化質概要>高圧ガス保安教育(新人講習会) テキスト <a href="http://www.issp.u-tokyo.ac.jp/labs/cryogenic/presentation/text2009.pdf">高圧ガス保安教育(新人講習会) テキスト 2009年1月改訂版</a> 1.3 高圧ガスの分類>・液化ガスとは・・・ <a href="http://www.issp.u-tokyo.ac.jp/labs/cryogenic/presentation/text2009.pdf">http://www.issp.u-tokyo.ac.jp/labs/cryogenic/presentation/text2009.pdf</a>
半導体ガス	高千穂化学工業(株)	hp>製品一覧>半導体製造用ガス Semiconductor Gases・Open>ガス名検索 <a href="http://www.takachiho.biz/gases/SemiconductorGases_1.html">http://www.takachiho.biz/gases/SemiconductorGases_1.html</a> (MSDSのpdfが付属している)
水素爆発限界	IWATANI	hp> 貯蔵・輸送・ハンドリング技術 <a href="http://www.iwatani.co.jp/jpn/h2/tech/technique.html">http://www.iwatani.co.jp/jpn/h2/tech/technique.html</a> FAQ>Q3.水素は本当に危険度が高いのでしょうか? <a href="http://www.iwatani.co.jp/jpn/h2/faq/faq.html">http://www.iwatani.co.jp/jpn/h2/faq/faq.html</a> 水素ガスの性質と高圧ガスの基礎知識(株伸栄商会 出典:岩谷瓦斯(株)様 保安教育資料より抜粋 <a href="http://www.hitopress.co.jp/blue-planet/pdf/H2-gas_manual.pdf">http://www.hitopress.co.jp/blue-planet/pdf/H2-gas_manual.pdf</a>
事故原因	大陽日酸東関東	高圧ガスの事故と主な原因>特殊高圧ガス供給系統図(概要)4/10 頁 <a href="http://isms.admb.ibaraki.ac.jp/sozai/anei/gas/koushuukai2007.11.21.pdf">http://isms.admb.ibaraki.ac.jp/sozai/anei/gas/koushuukai2007.11.21.pdf</a>
警報設定値	新コスモス電機	高圧ガス保安法> 23. ガス漏えい検知警報器設備とその設置場所>1.2 警報設定値・・・ <a href="https://www.new-cosmos.co.jp/faq/gas/law/law02.html">https://www.new-cosmos.co.jp/faq/gas/law/law02.html</a>
ホスフィン	UEKI	HP(ウエキコーポレーション)>商品とサービス>ガス販売>半導体・液晶用ガス>PH3 ホスフィン <a href="http://www.ueki.co.jp/product/handotai_gas01.html#PH3">http://www.ueki.co.jp/product/handotai_gas01.html#PH3</a> ※他の半導体ガス有
モノシラン	富山県資料	<a href="http://www6.nsk.ne.jp/toyama-kak/1hoanjoho/">富山県高圧ガス安全協会</a> > 事故・保安情報 <a href="http://www6.nsk.ne.jp/toyama-kak/1hoanjoho/">http://www6.nsk.ne.jp/toyama-kak/1hoanjoho/</a> > 保安情報 > 高圧ガス安全データ集>モノシラン <a href="http://www6.nsk.ne.jp/toyama-kak/1hoanjoho/MSDSshu/Gas_no_seisitu/32.pdf">http://www6.nsk.ne.jp/toyama-kak/1hoanjoho/MSDSshu/Gas_no_seisitu/32.pdf</a>
ヘリウム	Wikipedia	<a href="http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%98%E3%83%AA%E3%82%A6%E3%83%A0">http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%98%E3%83%AA%E3%82%A6%E3%83%A0</a>

内容(	リソース	E:ガス・薬品・安全(2)
国際化学物質 安全性カード	<a href="#">国立医薬品食品衛生研究所(NIHS)</a>	<a href="#">国際化学物質安全性カード</a> > エチルアルコール <a href="http://www.nihs.go.jp/ICSC/icssj-c/icss0044c.html">http://www.nihs.go.jp/ICSC/icssj-c/icss0044c.html</a> 各種化学物質の安全性カードの検索が可能(日本語、英語)
防毒マスクの 規格	・産業安全技術協会 ・厚生労働省法令等	公益社団法人産業安全技術協会 HP <a href="http://www.tiis.or.jp/02_02_subCategory.html">http://www.tiis.or.jp/02_02_subCategory.html</a> 検定 > 法令と規格 > 防毒マスクの規格 ⇒ 厚生労働省法令等データベースシステムへリンク > 法令等データベースサービス > 法令検索 <a href="https://www.mhlw.go.jp/hourei/">https://www.mhlw.go.jp/hourei/</a> 法令目次 > 第5編労働基準 > 第3章安全衛生 > (検索)防毒マスクの規格
防毒マスク	興研株式会社	セーフティソリューション > <a href="http://www.koken-ltd.co.jp/product/safe/">http://www.koken-ltd.co.jp/product/safe/</a> > 防毒マスク <a href="http://www.koken-ltd.co.jp/product/safe/industrial/gas.html">http://www.koken-ltd.co.jp/product/safe/industrial/gas.html</a>
有機溶剤	三協化学	> 法規情報 > ■ 有機溶剤中毒予防規則 <a href="http://www.sankyo-chem.com/yuukisoku.html">http://www.sankyo-chem.com/yuukisoku.html</a>
有機溶剤	東北大学 流体科学研究所	有機溶剤取り扱い - 東北大学 流体科学研究所 流体科学研究所技術室・安全講習会 安全な実験作業のために・・・有機溶剤を知ろう！ <a href="http://www.ifs.tohoku.ac.jp/tech/resources/data/youzai-use.pdf">http://www.ifs.tohoku.ac.jp/tech/resources/data/youzai-use.pdf</a> > 有機溶剤の特徴
イソプロ	三協化学	イソプロピルアルコール[Isopropyl alcohol] <a href="http://www.sankyo-chem.com/tantai/Isopropyl%20alcohol1.html">http://www.sankyo-chem.com/tantai/Isopropyl%20alcohol1.html</a>
エタノール	神奈川県環境科学 センター	エタノール (エチルアルコール) <a href="http://www.k-erc.pref.kanagawa.jp/kisnet/code.asp?code=2035">http://www.k-erc.pref.kanagawa.jp/kisnet/code.asp?code=2035</a>
過酸化水素	三菱ガス化学	MSDS 35wt%過酸化水素 <a href="http://www.mgc.co.jp/seihin/pdf/35kasankasuiso.pdf">http://www.mgc.co.jp/seihin/pdf/35kasankasuiso.pdf</a>
耐薬品性	サンプラテック	業界初のWEB耐薬品性電子辞書 <a href="http://www.sanplatec.co.jp/chemical.asp">http://www.sanplatec.co.jp/chemical.asp</a>
帯電防止剤	昭和電工	ニュースリリース > 次世代半導体製造用 帯電防止剤を開発 <a href="http://www.sdk.co.jp/news/2005/aanw_05_0331.html">http://www.sdk.co.jp/news/2005/aanw_05_0331.html</a>
総括安全衛生 管理者の選任	<a href="#">厚生労働省 東京労働局</a>	<a href="#">各種法令・制度・手続き</a> > <a href="#">安全衛生関係</a> > 共通 3 「総括安全衛生管理者」「安全管理者」「衛生管理者」「産業医」のあらまし <a href="https://jsite.mhlw.go.jp/tokyo-roudoukyoku/hourei_seido_tetsuzuki/anzen_eisei/a-kanri.html">https://jsite.mhlw.go.jp/tokyo-roudoukyoku/hourei_seido_tetsuzuki/anzen_eisei/a-kanri.html</a>
労働安全則	労働安全衛生 全規則	最終改正:平成一九年七月六日厚生労働省令第九六号 <a href="http://law.e-gov.go.jp/htmldata/S47/S47F04101000032.html">http://law.e-gov.go.jp/htmldata/S47/S47F04101000032.html</a>
製造物責任法	ウィキペディア	<a href="https://ja.wikipedia.org/wiki/%E8%A3%BD%E9%80%A0%E7%89%A9%E8%B2%AC%E4%BB%BB%E6%B3%95">https://ja.wikipedia.org/wiki/%E8%A3%BD%E9%80%A0%E7%89%A9%E8%B2%AC%E4%BB%BB%E6%B3%95</a>

内容	リソース	F: 純水・防塵・クリーンルーム(1)
超純水	日本冷凍空調学会	hp>用語集>98超純水 電解質などの不純物は含まれていない。 <a href="http://www.jsrae.or.jp/annai/yougo/98.html">http://www.jsrae.or.jp/annai/yougo/98.html</a>
機能水	オルガノ	HOME >> 製品情報 >> 電子産業向け >> 機能水製造システム <a href="https://www.organo.co.jp/business/electronic/multi/">https://www.organo.co.jp/business/electronic/multi/</a> 旧来の半導体・フラットパネル洗浄法であるSC1・SC2洗浄法の代替が可能になります。 用途例: 微粒子除去、還元作用、有機物除去、レジスト除去、Siウェーハの酸化膜作成等
純水測定	メトラー・トレード	超純水・純水測定システム <a href="#">溶存酸素計</a> / <a href="#">溶存CO2計</a> 、 <a href="#">導電率計</a> / <a href="#">比抵抗計</a> 、 <a href="#">全有機炭素計(TOC)</a> <a href="http://japan.mt.com/home">http://japan.mt.com/home</a> > <a href="http://japan.mt.com/jp/ja/home/products/ProcessAnalytics.html">http://japan.mt.com/jp/ja/home/products/ProcessAnalytics.html</a>
UV酸化	岩崎電気	<a href="#">HOME</a> > <a href="#">光応用分野</a> > 半導体関連光源・装置 <a href="http://www.iwasaki.co.jp/product/applied_optics_field/sc/#sc05">Http://www.iwasaki.co.jp/product/applied_optics_field/sc/#sc05</a>
全有機炭素計 (TOC)	<a href="#">島津製作所</a>	TOC 全有機体炭素計 (Total Organic Carbon Analyzer) <a href="http://www.an.shimadzu.co.jp/enviro/water/toc/toc.htm">http://www.an.shimadzu.co.jp/enviro/water/toc/toc.htm</a>
イオン交換樹脂	ウィキペディア	イオン交換により水中に含まれる陽イオン・陰イオン(銅や鉄などの重金属イオン)を除去する。 <a href="http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%A4%E3%82%AA%E3%83%B3%E4%BA%A4%E6%8F%9B%E6%A8%B9%E8%84%82">http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%A4%E3%82%AA%E3%83%B3%E4%BA%A4%E6%8F%9B%E6%A8%B9%E8%84%82</a>
溶存酸素	日本ミリポア	<a href="#">ホーム</a> >超純水装置・純水装置>純水・超純水について知りたい>水の基礎用語集 純水及び超純水に関連した用語を収録したものです。 >水の基礎用語集>よ(溶存酸素) <a href="http://www.emdmillipore.com/JP/ja/lw/learning/terms/ZCGb.qB.1AAAAF19bsXcyAC.nav">http://www.emdmillipore.com/JP/ja/lw/learning/terms/ZCGb.qB.1AAAAF19bsXcyAC.nav</a>
水素イオン濃度	<a href="#">アジア大気汚染研究センター</a>	酸性雨について>雨のPH>PHと水素イオン濃度の関係 <a href="http://www.acap.asia/acapjp/acidrain/acid04.html">http://www.acap.asia/acapjp/acidrain/acid04.html</a>
ブラウン運動	ウィキペディア	気体に浮遊する微粒子が、不規則(ランダム)に運動する現象である。 <a href="https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%96%E3%83%A9%E3%82%A6%E3%83%B3%E9%81%8B%E5%8B%95">https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%96%E3%83%A9%E3%82%A6%E3%83%B3%E9%81%8B%E5%8B%95</a>
ケミカルフィルタ	ダン・タクマ(1)	空気中に微量に存在する分子状汚染物質を除去するフィルタがケミカルフィルタです。 <a href="http://www.dan-net.com/product">http://www.dan-net.com/product</a>
収納容器の脱ガス	JEITA	ITRS 2007年版 歩留り改善>気体分子汚染 29/57 <a href="http://semicon.jeita.or.jp/STRJ/ITRS/2007/14%202007%20ITRS%20Yield%20Japanese%20v2.0.pdf">http://semicon.jeita.or.jp/STRJ/ITRS/2007/14%202007 ITRS Yield Japanese v2.0.pdf</a>

内容	リソース	F: 純水・防塵・クリーンルーム(2)
ガスモニタ	堀場製作所 ①	微量ガス計測(トレースガスモニタ) <a href="http://www.horiba.com/jp/process-environmental/products-jp/combustion-process/online/trace-gas-monitor/">http://www.horiba.com/jp/process-environmental/products-jp/combustion-process/online/trace-gas-monitor/</a>
極微量金属	コベルコ科研	半導体関連材料の評価 極微量金属の化学分析技術 <a href="http://www.kobelcokaken.co.jp/tech_library/pdf/no22/c.pdf">http://www.kobelcokaken.co.jp/tech_library/pdf/no22/c.pdf</a>
重金属汚染	神戸製鋼技報	半導体プロセスにおける重金属汚染の検出ーキャリアライフタイム測定装置ー 神戸製鋼技報/Vol. 52 No. 2 (Sep. 2002) <a href="http://www.kobelco.co.jp/technology-review/pdf/52_2/087-093.pdf">http://www.kobelco.co.jp/technology-review/pdf/52_2/087-093.pdf</a>
ミニエンバイロメント	MiSUMi ②	クリーンルームの基本構造(クリーンルーム対応LCA-2) 技術情報トップ 実務の知識 組立 工場環境 クリーンルームの基本構造(クリーンルーム対応LCA-2) <a href="https://jp.misumi-ec.com/tech-info/categories/machine_design/md01/c1290.html">https://jp.misumi-ec.com/tech-info/categories/machine_design/md01/c1290.html</a>
分子汚染対策	(株)ダン・タクマ(2)	>ケミカルフィルター <a href="http://www.dan-net.com/product">http://www.dan-net.com/product</a>
化学汚染防止	テクノ菱和	<a href="http://www.techno-ryowa.co.jp/solution/clean/01_03/index.html">ホーム</a> > <a href="http://www.techno-ryowa.co.jp/solution/clean/01_03/index.html">ソリューション</a> > <a href="http://www.techno-ryowa.co.jp/solution/clean/01_03/index.html">クリーンシステム</a> > ケミカルクリーン技術 <a href="http://www.techno-ryowa.co.jp/solution/clean/01_03/index.html">http://www.techno-ryowa.co.jp/solution/clean/01_03/index.html</a>
クリーンエア	リオン	クリーンエアの周辺 環境技術部 星名 民雄氏 1. 清浄度の定義とクラスの規格 2. 清浄度の測定器 3. 浮遊粒子除去技術 4. 測定の方法 <a href="http://www.kobayasi-riken.or.jp/news/No17/17_7.htm">http://www.kobayasi-riken.or.jp/news/No17/17_7.htm</a>
静電気	キーエンス	線電気対策/クリーン機器 <a href="http://www.keyence.co.jp/seidenki/">http://www.keyence.co.jp/seidenki/</a> > <a href="http://www.keyence.co.jp/seidenki/">静電気とは</a> 静電気大学 <a href="http://www.keyence.co.jp/req/h/a37ydma/show.jsp?done=/seidenki/index.jsp&amp;motive=TOP">http://www.keyence.co.jp/req/h/a37ydma/show.jsp?done=/seidenki/index.jsp&amp;motive=TOP</a>
静電気	シンド静電気	静電気対策と除電>微粒子やダストによる表面汚染の低減 <a href="http://www.shishido-esd.co.jp/menace/taisaku/index.html">http://www.shishido-esd.co.jp/menace/taisaku/index.html</a>
クリーンルーム	シーズシー	クリーンルーム超入門編 <a href="http://www.csc-biz.com/information/chonyumon.html#1">http://www.csc-biz.com/information/chonyumon.html#1</a>

内容	リソース	G:プロセス・装置・真空・部材・治具(1)
レジスト硬化	ウシオ電機	<a href="https://www.ushio.co.jp/technology/technique/cure/">紫外線硬化(UVキュアリング)技術</a> <a href="https://www.ushio.co.jp/technology/technique/cure/">https://www.ushio.co.jp/technology/technique/cure/</a>
積層欠陥	豊田中研	過剰なボロンの注入では積層欠陥が発生する <a href="https://www.tytlabs.com/japanese/review/rev353pdf/353_051nakashima.pdf">https://www.tytlabs.com/japanese/review/rev353pdf/353_051nakashima.pdf</a>
プラズマ異常放電	藤野氏	特許出願公告 プラズマエッチングにおける異常放電自動防止装置 (藤野 好夫氏) <a href="http://www.j-tokkyo.com/2002/H01L/JP2002-176034.shtml">http://www.j-tokkyo.com/2002/H01L/JP2002-176034.shtml</a>
プラズマ	寺小屋みほ(2)	半導体プラズマ装置 <a href="https://terakoyamiho.wordpress.com/%E3%83%97%E3%83%A9%E3%82%BA%E3%83%9E%E8%A3%85%E7%BD%AE/">https://terakoyamiho.wordpress.com/%E3%83%97%E3%83%A9%E3%82%BA%E3%83%9E%E8%A3%85%E7%BD%AE/</a>
露光装置	キャノン	hp>液晶露光装置>大型凹面ミラー <a href="http://web.canon.jp/technology/now/lithography/fpd.html">http://web.canon.jp/technology/now/lithography/fpd.html</a>
スキャン露光	ウィキペディア	ステッパー > 2スキャナー <a href="http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%83%E3%83%91%E3%83%BC#.E3.82.B9.E3.82.AD.E3.83.A3.E3.83.8A.E3.83.BC">http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%83%E3%83%91%E3%83%BC#.E3.82.B9.E3.82.AD.E3.83.A3.E3.83.8A.E3.83.BC</a>
インプラ	日新イオン機器	日新イオン機器> <a href="http://www.nissin-ion.co.jp/dic/basic/post_8.html">イオン注入ディクショナリー</a> >イオン注入用語(基本)>加速管 <a href="http://www.nissin-ion.co.jp/dic/basic/post_8.html">http://www.nissin-ion.co.jp/dic/basic/post_8.html</a> 基本、応用、関連用語等あり。 加速管 / acceleration tube , acceleration column 注入を行うイオンにエネルギー(速度)を与える・・・
加速器	神奈川大学	神奈川大学情報科学科 中田研究室>実験装置 <a href="https://www.sci.kanagawa-u.ac.jp/math-phys/jyojin/setup_j.html">https://www.sci.kanagawa-u.ac.jp/math-phys/jyojin/setup_j.html</a> 高電圧によりイオンのスピードを加速して、必要なエネルギーを与える。不純物を深く注入するときは、加速電圧を高くする。写真有り。
CMP	東京精密	HP>CMP装置>用語 <a href="http://www.accretech.jp/word/word129.html">http://www.accretech.jp/word/word129.html</a>
CO <sub>2</sub> バブラー	野村マイクロサイエンス	超純水帯電防止装置スーパーバブラーWAC <a href="http://www.nomura-nms.co.jp/product/02_03_01.html">http://www.nomura-nms.co.jp/product/02_03_01.html</a>

内容	リソース	G: プロセス・装置・真空・部材・治具 (2)
真空	川口液化ケミカル(株)	hp>真空機器>真空とは <a href="http://www.klchem.co.jp/vacuum/index.php">http://www.klchem.co.jp/vacuum/index.php</a>
真空 (コンダクタンス)	京都大学	工学部物理工学科 高木郁二教官HP>「エネルギー理工学設計演習・実験2」別冊 >付録A 真空に関する理論>A-8 円形直管のコンダクタンス <a href="http://www.nucleng.kyoto-u.ac.jp/people/ikuji/edu/vac/app-A/conduct.html">http://www.nucleng.kyoto-u.ac.jp/people/ikuji/edu/vac/app-A/conduct.html</a>
クライオポンプ	ULVAC	ULVAC ホーム 製品情報>クライオポンプ>クライオポンプについて> [クライオポンプの基礎知識 1]クライオポンプのしくみ <a href="http://www.ulvac-cryo.com/products/cryo-pump/about_cp/cp-basic_01/">http://www.ulvac-cryo.com/products/cryo-pump/about_cp/cp-basic_01/</a>
ニードルバルブ	スウェーヂロック	流れを制御する締め切り型および流量調節型ニードル・バルブ <a href="https://www.swagelok.co.jp/products/valves/needle-valves-shutoff-regulating.aspx">https://www.swagelok.co.jp/products/valves/needle-valves-shutoff-regulating.aspx</a>
バルブ シャッター	巴商会	ガスシリンダーの元弁緊急遮断装置でガス漏洩によるガス爆発・ガス中毒の未然防止、並びに地震時における二次災害の防止を目的として開発された。 <a href="http://www.tomoeshokai.co.jp/show/shutter.html">http://www.tomoeshokai.co.jp/show/shutter.html</a>

内容	リソース	G: プロセス・装置・真空・部材・治具ほか(3)
ロードポート	平田機工	シリコンウェーハを各種処理装置に取り込むロードポートなどの映像。 <a href="http://www.youtube.com/watch?v=O0laF64suDo">http://www.youtube.com/watch?v=O0laF64suDo</a>
	東京大学	半導体業界における製造工程の標準化と競争構造―「ロードポート」のケース― <a href="http://merc.e.u-tokyo.ac.jp/mmrc/dp/pdf/MMRC114_2007.pdf">http://merc.e.u-tokyo.ac.jp/mmrc/dp/pdf/MMRC114_2007.pdf</a>
HEPA	Wikipedia	(High Efficiency Particulate Air Filter) 定格風量で粒径が0.3 $\mu\text{m}$ の粒子に対して99.97%以上の粒子捕集率をもち、かつ初期圧力損失が245Pa以下の性能を持つエアフィルタ。 <a href="http://ja.wikipedia.org/wiki/HEPA">http://ja.wikipedia.org/wiki/HEPA</a>
ULPA	Wikipedia	(Ultra Low Penetration Air Filter) 定格風量で粒径が0.15 $\mu\text{m}$ の粒子に対して99.9995%以上の粒子捕集率をもち、かつ初期圧力損失が245 Pa以下の性能を持つエアフィルタ。 <a href="http://ja.wikipedia.org/wiki/ULPA">http://ja.wikipedia.org/wiki/ULPA</a>
シリコン・熱膨張係数	三菱マテリアル電子化成	<a href="#">Home</a> > <a href="#">製品情報</a> > <a href="#">製品区分別</a> > <a href="#">シリコンパーツ製品</a> > 柱状晶シリコン>柱状晶シリコン特徴>熱膨張係数 <a href="http://www.mmc-ec.co.jp/biz/silicon/">http://www.mmc-ec.co.jp/biz/silicon/</a>
炭化けい素	クアーズテック(旧東芝セラ)	Hp>・・>炭化けい素>TPSS 炭化けい素セラミックス・・>特長、熱的特性(石英との比較表) <a href="http://www.coorstek.co.jp/jpn/products/semicon/tpss.html">http://www.coorstek.co.jp/jpn/products/semicon/tpss.html</a>
石英ガラス	大壁商事	<a href="#">ガラスの種類辞典</a> >石英ガラス <a href="http://www.glass-dictionary.com/tainetu/04/">http://www.glass-dictionary.com/tainetu/04/</a>
石英ガラス	MARUWA	hp>製品TOP>機構部品>石英ガラス <a href="http://www.maruwa-g.com/seihin/product/mechanism/05quartz/01-quartz.html">http://www.maruwa-g.com/seihin/product/mechanism/05quartz/01-quartz.html</a>
ホール素子	旭化成エレクトロニクス	ホール素子の概要 (ラインナップ、概要/測定方法、応用例、参考資料、FAQ ) <a href="http://www.akm.com/akm/jp/product/detail/0004/">http://www.akm.com/akm/jp/product/detail/0004/</a>
ムーアの法則	インテル	hp>インテルミュージアム >マイクロプロセッサの進化を予測してきたムーアの法則 <a href="https://www.intel.co.jp/content/www/jp/ja/innovation/processor.html">https://www.intel.co.jp/content/www/jp/ja/innovation/processor.html</a>
スケリング技術	特許私考	MOS 微細化限界とスケリング技術: 工業高校教師のサイト(元半導体メーカ) <a href="http://takei.cafe.coocan.jp/circuit/dokusou/tokukyo24.pdf">http://takei.cafe.coocan.jp/circuit/dokusou/tokukyo24.pdf</a>
物質の三態	菱電機ビルテクノサービス	物知り博物館>冷房と暖房のしくみ>物質の三態 <a href="http://www.meltec.co.jp/museum/air/index2.html">http://www.meltec.co.jp/museum/air/index2.html</a>

内容	リソース	G: プロセス・装置・真空・部材・治具ほか(4)
ウェーハ	Wikipedia	<a href="http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%A6%E3%82%A8%E3%83%8F%E3%83%BC">http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%A6%E3%82%A8%E3%83%8F%E3%83%BC</a>
シリコン	(一社)新金属協会	シリコンから化合物用金属まで>シリコン部会 <a href="http://www.jsnm.or.jp/group/silicon.html">http://www.jsnm.or.jp/group/silicon.html</a>
金属融点	個人	金属の融点、沸点の一覧表 (°C) <a href="http://www.toishi.info/metal/melting_point.html">http://www.toishi.info/metal/melting_point.html</a>
化合物半導体	住友電工	化合物半導体とは、..特徴 <a href="http://www.sei.co.jp/sc/com_semi/">http://www.sei.co.jp/sc/com_semi/</a>
フォトマスク	凸版印刷	凸版印刷(株) 半導体製造用フォトマスク <a href="http://www.toppan.co.jp/r_and_d/introduce/6.html">http://www.toppan.co.jp/r_and_d/introduce/6.html</a>