

内容	リソース	A:総合情報
チップ製造 受験	半導体製造工程の部屋	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須なサイト※。 http://www1.ocn.ne.jp/%7Eraichi/ > 半導体製品製造試験の講座(集積回路チップ製造作業) > http://www1.ocn.ne.jp/~raichi/test/test.html > 学科・実技(要素) ※(45万アクセス/2012.7)
電子 デバイス	独立行政法人 科学技術振興機構	Webラーニングプラザ 電子デバイス-半導体技術-コースは2005.12.8に公開され、コースの構成は1. 電子デバイスから12. MEMS技術までである。技術者の継続的能力開発や再教育の支援を目的とし、科学技術振興機構が無料で提供。 http://weblearningplaza.jst.go.jp トップ > 分野・映像から選ぶ > 電気電子 > 電子デバイス-半導体技術-コース
真空装置	特許庁: 総務部技術調査課 技術動向班	半導体製造装置関連 真空・クリーン化技術(平成15年度) 標準技術集として整理されている。 HOME> 資料室(その他参考情報)> 標準技術集 > …… http://www.jpo.go.jp/shiryou/s_sonota/hyoujun_gijutsu/semicon_vacuum_tech/mokuji.htm
電子デバイス 物理	甲南大学工学部 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。 http://kccn.konan-u.ac.jp/physics/semiconductor/top_frame.html
電子情報 通信	電子情報通信学会	電子情報通信学会 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 http://www.ieice-hbkb.org/files/10/10gun_02hen_02.pdf 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 ICガイドブック2009年版 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。 http://semicon.jeita.or.jp/word/word.html ・ICガイドブック基礎編 > http://semicon.jeita.or.jp/book/docs/green_clean_semicon_1.pdf
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 http://www.seai.or.jp/yogo/index.html
百科事典	フリー百科事典 『ウィキペディア (Wikipedia)』	ウィキペディア は自由にご利用頂ける百科事典です。 http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%A1%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%83%9A%E3%83%BC%E3%82%B8

内容	リソース	B: 電気・化合物・パッケージ(1)
電気	FNの高校物理	(高校教師)hp >48. オームの法則 http://www.fnorio.com/0048Ohm's_law1/Ohm's_law1.htm#1
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。 http://lecture1.vu.kyutech.ac.jp/otabe/index.html
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 http://denkinyumon.web.fc2.com/
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 http://www.dsl.hiroshima-u.ac.jp/~iwa/text/LB4.CMOSLogic.pdf 工学部での講義「集積回路基礎」> http://www.ai-l.jp/chap2_ee.html (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 http://ednjapan.com/edn/articles/0903/11/news107.html
コンデンサに流れる電流	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): http://www.jeea.or.jp/course/01.html > 「コンデンサに流れる電流」: http://www.jeea.or.jp/course/contents/01117/ 他に多くの講座有 > 計測・試験 発電・変電 送電・配電 受電設備 他に7講座有
拡散電流	物理学解体新書	HOME > 物理学用語辞典 > 半導体物理用語集 > 拡散電流 (織野氏運営サイト) http://www.buturigaku.net/sub02/Glossary/Contents/Semiconductor/DiffusionCurrent.html
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 http://www.ne.jp/asahi/evo/amp/device/cr2.pdf

内容	リソース	B: 電気・化合物・パッケージ(2)
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。 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
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 http://www.disco.co.jp/jp/solution/index.html
製図	個人	トップページ > 機械製図 > 07. 機械製図-投影法・投影図／第三角法など http://dwg.jisw.com/02110/post_200.html
図面の見方	コニック	HP > テクニカルガイド(目次) >1-9) 図面の書き方・図面の見方(基礎編) http://www.conic.co.jp/punch_support/tech_1-9.html

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 半導体	半導体 > 事業内容 > 品質・信頼性情報 > ...半導体デバイスの信頼性、故障メカニズ、故障解析など http://www.semicon.panasonic.co.jp/jp/aboutus/reliability.html
信頼性	ルネサス エレクトロ ニクス	半導体信頼性ハンドブック http://japan.renesas.com/products/common_info/reliability/ 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
信頼性 ④	ソニー	半導体品質・信頼性ハンドブック > 2.2.2.5 エレクトロマイグレーション http://www.sony.co.jp/Products/SC-HP/quality/pdf/qr_chap_2_2010.pdf
PCT試験	日本電子部品 信頼性センター	プレッシャクッカ試験(PCT) (財)日本電子部品信頼性センター環境試験所 http://www.rcj.or.jp/test-lab/index-1.html
正規分布(1)	高校数学の基本問題	http://www.geisya.or.jp/~mwm48961/koukou/index_m.htm#linear 統計 > 正規分布 http://www.geisya.or.jp/~mwm48961/statistics/stddiv1.htm
正規分布(2)	Q-BPM	業務フロー図ライブラリQ Business Process Management > 事業戦略用語 > シックスシグマ http://ja.q-bpm.org/mediawiki/index.php/%E3%82%B7%E3%83%83%E3%82%AF%E3%82%B9%E3%82%B7%E3%82%B0%E3%83%9E
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) http://monoist.atmarkit.co.jp/mn/articles/1210/11/news003.html
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) http://www.atmarkit.co.jp/aig/04biz/tqc.html

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 http://www.env.go.jp/earth/ondanka/cop.html
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 http://law.e-gov.go.jp/htmldata/S45/S45HO138.html
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 http://law.e-gov.go.jp/htmldata/H12/H12HO110.html
環境基本法	法令検索(e-Gov)	>(事業者の責務) 第八条 には・・・ http://law.e-gov.go.jp/htmldata/H05/H05HO091.html
静電気	アキレス	静電気対策 > 人体アース > 人体除電リストバンド(リストストラップ) http://www.achilles-esd.com/products/015_wrist-strap.html
リサイクル	財団法人 家電製品協会	家電リサイクル法 http://www.meti.go.jp/policy/kaden_recycle/ekade00j.html
損益分岐点	有限会社 パース	初級シスアド講座 > 損益分岐点 4. 損益分岐点図表 http://www.pursue.ne.jp/jouhousyo/sysad/sysad018.htm
手待時間	ビジネスEX	ビジネスEX > ビジネスツール > 経営用語 > 生産・物流 > 生産 >アイドルタイム(手待時間) http://bizex.goo.ne.jp/tool/mng/5_1/1120/
ISO9001 ISO14001	ISO審査登録 センター	http://www.juse-iso.jp/ 品質マネジメントシステム ISO9001 > http://www.juse-iso.jp/iso9001/ 環境マネジメントシステム ISO14001 > http://www.juse-iso.jp/iso14001/
統計入門	福島県教育センター	http://www.db.fks.ed.jp/index.html 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 http://is2.sss.fukushima-u.ac.jp/fks-db/txt/60000.1980kyoushi_tameno_toukei_nyumon/index.html
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 http://www.geocities.co.jp/takaro_u/std4.html#4-t1.5

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。 http://www.rigaku.co.jp/products/p/sepr0005/
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。 http://www.horiba.com/jp/scientific/products-jp/ellipsometers/thin-film-metrology/
エリプソメトリー④	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 http://www.jawjapan.com/tutorial_faq.html#Question1
分光光度計	島津製作所	分光光度計は、光線透過率・反射率を測定する装置で、透過率や反射率データを用いて、非破壊・非接触で簡単に膜厚を評価することができます。 HP>UV-2550/2450 http://www.an.shimadzu.co.jp/uv/uv2550.htm
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 http://fujifilm.jp/business/material/interferometer/knowledge/index.html
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 http://www.photal.co.jp/book/maku_01_03.html
四探針測定④	三菱化学アナリティック	>抵抗率の測定方法 http://www.mccat.co.jp/3seihin/genri/ghlup2.htm
ウエハ表面検査	日立ハイテク	ウェーハ表面検査・解析システムソリューション (日立評論2006.3) http://www.hitachi-hitec.com/device/tech/pdf/0603_6.pdf
測長SEM	日立ハイテク	製品情報 > 半導体計測・検査装置 > 日立高分解能FEB 測長装置 http://www.hitachi-hitec.com/device/index_mea.html
SEM	日本電子	日本電子(株)JEOL > 走査電子顕微鏡 基本用語集 http://www.jeol.co.jp/words/semterms/

内容	リソース	D:計測(2)
重金属汚染	神戸製鋼技報	神戸製鋼技報/Vol. 52 No. 2 (Sep. 2002) http://www.kobelco.co.jp/technology-review/pdf/52_2/087-093.pdf
プラズマ チャージ ④	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) http://www.kobelco.co.jp/technology-review/pdf/52_2/083-086.pdf
測定顕微鏡	オリンパス	測定顕微鏡 http://www.olympus.co.jp/jp/insg/ind-micro/product/stm.cfm
測温	Webラーニング プラザ(計測)	(技術者向けWebラーニングプラザ)>電気電子-計測コース>3. 温度を測る http://weblearningplaza.jst.go.jp/taikei/564/4785/top.html
熱電対	フリー百科事典	熱電対の原理>『ウィキペディア (Wikipedia)』 http://ja.wikipedia.org/wiki/%E7%86%B1%E9%9B%BB%E5%AF%BE
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) http://www.chino.co.jp/products/thermometers/ir-sa.html
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 http://www.nucleng.kyoto-u.ac.jp/people/ikuji/edu/vac/
ピラニー 真空計	アルバック販売	真空計(13)>ピラニ真空計(1) http://www.ulvac-es.co.jp/corp/products/lists70.html 13種の真空計有(ピラニ、カソードゲージ、電離、ペニング、マンメータ)
四重極質量分 析	堀場エステック	HP >四重極質量分析とは http://www.horiba.com/jp/horiba-stec/products/vacuum-and-gas-monitor/new-rga-configuration/

内容	リソース	E:ガス・薬品・安全(1)
特殊ガス	巴商会	特殊ガスの知識や関連法規など、ガスに関する技術情報を広く公開しています http://www.tomoeshokai.co.jp/tec_info/sp_gas/high_press/high_press.html
半導体ガス	AIR LIQUIDE JAPAN	hp> 各種産業用ガス http://www.jp.airliquide.com/ja/gas-service/gas.html
ガス資料	川口液化ケミカル	hp>ガスに関する資料 6. ガスの物理的性質 その1 ガスの物理的性質 その2 ほか http://www.klchem.co.jp/industry/siryu.html ※危険・有害、応急処置、火災の処置ほか
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 高圧ガス保安教育(新人講習会) テキスト 2009年1月改訂版 1.3 高圧ガスの分類>液化ガスとは… http://www.issp.u-tokyo.ac.jp/labs/cryogenic/presentation/text2009.pdf
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 http://www.takachiho.biz/gases/SemiconductorGases_1.html (MSDSのpdfが付属している)
水素爆発限界	IWATANI	hp> 貯蔵・輸送・ハンドリング技術水素保安技術と基礎実験 >水素保安技術と基礎実験 http://www.iwatani.co.jp/jpn/h2/tech/technique.html 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 http://www.hitopress.co.jp/blue-planet/pdf/H2-gas_manual.pdf
パーズライン 共通化	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 http://isms.admb.ibaraki.ac.jp/sozai/anei/gas/koushuukai2007.11.21.pdf
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… http://www.new-cosmos.co.jp/use/law/law_b.html
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 http://www.ueki.co.jp/product/handotai_gas01.html#PH3 ※他の半導体ガス有
モノシラン	富山県資料	富山県高圧ガス安全協会 >事故・保安情報 http://www6.nsk.ne.jp/toyama-kak/1hoanjoho/ >保安情報 >高圧ガス安全データ集>モノシラン http://www6.nsk.ne.jp/toyama-kak/1hoanjoho/MSDSshu/Gas_no_seisitu/32.pdf
ヘリウム	Wikipedia	http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%98%E3%83%AA%E3%82%A6%E3%83%A0

内容	リソース	E:ガス・薬品・安全(2)
防毒マスクの規格 ④	・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 http://www.tiis.or.jp/02_02_subCategory.html 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 http://www.hourei.mhlw.go.jp/hourei/html/hourei/search1.html 防毒マスクの規格 で検索
防毒マスク ④	興研株式会社	「吸収缶の種類と性能」、「有毒物質の曝露限界と適応吸収缶」などの一覧表があります。 http://www.koken-ltd.co.jp/boudokumask.htm
有機溶剤	三協化学	>法規情報 > ■有機溶剤中毒予防規則 http://www.sankyo-chem.com/yuukisoku.html 本試薬協会 MSDS検索サイト: http://www.j-shiyaku.or.jp/home/msds/
有機溶剤 ④	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！ http://www.ifs.tohoku.ac.jp/tech/resources/data/youzai-use.pdf >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] http://www.sankyo-chem.com/tantai/Isopropyl%20alcohol1.html
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) http://www.k-erc.pref.kanagawa.jp/kisnet/code.asp?code=2035
過酸化水素	三菱ガス化学	MSDS 35wt%過酸化水素 http://www.mgc.co.jp/seihin/pdf/35kasankasuiso.pdf
耐薬品性	サンプラテック	業界初のWEB耐薬品性電子辞書 http://www.sanplatec.co.jp/chemical.asp
帯電防止剤④	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 http://www.sdk.co.jp/news/2005/aanw_05_0331.html
総括安全衛生 管理者の選任	厚生労働省 東京労働局	各種法令・制度・手続き > 安全衛生関係 > 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 http://tokyo-roudoukyoku.j-site.mhlw.go.jp/hourei_seido_tetsuzuki/anzen_eisei/a-kanri.html
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 http://law.e-gov.go.jp/htmldata/S47/S47F04101000032.html

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。 http://www.jsrae.or.jp/annai/yougo/98.html
純水測定	メトラー・トレド	超純水・純水測定システム 溶存酸素計/ 溶存CO2計 、 導電率計/比抵抗計 、 全有機炭素計(TOC) http://japan.mt.com/home > http://japan.mt.com/jp/ja/home/products/ProcessAnalytics.html
UV酸化	岩崎電気	HOME > 光応用分野 > 半導体関連光源・装置 Http://www.iwasaki.co.jp/product/applied_optics_field/sc/#sc05
全有機炭素計 (TOC)	島津製作所	TOC 全有機体炭素計 (Total Organic Carbon Analyzer) http://www.an.shimadzu.co.jp/enviro/water/toc/toc.htm
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。 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
溶存酸素	日本ミリポア	ホーム >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) http://www.emdmillipore.com/JP/ja/lw/learning/terms/ZCGb.qB.1AAAAAF19bsXcyAC.nav
水素イオン濃度	アジア大気汚染研究センター	酸性雨について>雨のPH>PHと水素イオン濃度の関係 http://www.acap.asia/acapjp/acidrain/acid04.html

内容	リソース	F: 純水・防塵・クリーンルーム(2)
ガスモニタ	横河電機	>クリーンルームガスモニタCM505 関東化学 ケミカルタイムス 2007 No.1 http://www.kanto.co.jp/times/pdf/CT_203_03.pdf
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 http://www.kobelcokaken.co.jp/tech_library/pdf/no22/c.pdf
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) http://www.kobelco.co.jp/technology-review/pdf/52_2/087-093.pdf
ミニエンバイロメント	日立製作所	日立評論Vol.89 No.04 366-367 ミニエンバイロメントシステム時代のクリーンルーム技術 http://digital.hitachihyoron.com/pdf/2007/04/2007_04_09.pdf
分子汚染対策	(株)ダン・タクマ	>ケミカルフィルター http://www.dan-net.com/service/03/akkuu.html
化学汚染防止	高砂熱学工業	クリーンルームの化学汚染防止対策技術 総合研究所 稲葉 仁 氏 http://www.idema.gr.jp/news/62/gijutsu3.pdf
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. 測定条件 http://www.kobayasi-riken.or.jp/news/No17/17_7.htm
塵埃測定	リオン	光散乱式自動粒子計数器 KC-22B http://www.rion.co.jp/dbcon/pdf/S/KC-22B_s.pdf 技術情報 > 気中パーティクルカウンタ 松田 朋信 (2013年10月) ④ http://www.rion.co.jp/products/particle/Tech_info/index.htm http://www.rion.co.jp/products/particle/Tech_info/10.pdf
静電気	キーエンス	線電気対策/クリーン機器 http://www.keyence.co.jp/seidenki/ > 静電気とは 静電気大学 http://www.keyence.co.jp/req/h/a37ydma/show.jsp?done=/seidenki/index.jsp&motive=TOP
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 http://www.shishido-esd.co.jp/menace/taisaku/index.html
クリーンルーム	シーズシー	クリーンルーム超入門編 http://www.csc-biz.com/information/chonyumon.html#1

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	UV硬化・接着装置 > レジストUVキュアリング装置 http://www.ushio.co.jp/documents/products/uv/ushio_unihard-charge_eraser.pdf
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 http://www.tytlabs.co.jp/japanese/review/rev353pdf/353_051nakashima.pdf
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) http://www.j-tokkyo.com/2002/H01L/JP2002-176034.shtml
プラズマ	金沢工業大学	作道研HP > 研究背景・プラズマの基礎知識 http://www2.kanazawa-it.ac.jp/sakudo-l/
露光装置	ニコン	hp > 次世代の露光技術“液浸方式” http://www.nikon.co.jp/profile/technology/rd/core/optical/immersion/
露光装置	キャノン	hp > 液晶露光装置 > 大型凹面ミラー http://web.canon.jp/technology/canon_tech/explanation/fpd.html
スキャン露光	ウィキペディア	ステツパー > 2スキャナー 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
CMP	技術者Webラーニング	技術者Webラーニング > 8. LSIの製造工程(前工程) > 9. 平坦化技術 http://weblearningplaza.jst.go.jp/taikei/609/5008/top.html
CMP ④	東京精密	HP > CMP装置 > 用語 http://www.accretech.jp/word/word129.html 製品説明: ChaMP: 300mm http://www.accretech.jp/product/semicon/cmp/files/cmp300.pd
CO ₂ 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 http://www.nomura-nms.co.jp/product/02_03_01.html
真空	川口液化ケミカル(株)	hp > 真空機器 > 真空とは http://www.klchem.co.jp/vacuum/what_vac.html
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 http://www.nucleng.kyoto-u.ac.jp/people/ikuji/edu/vac/app-A/conduct.html
真空	キャノンアネルバ	真空コンポーネント > リークディテクタ > HELENシリーズ 一般的なヘリウム・リークテスト法: http://sz.tipsun.com/www.canon-anelva.co.jp/products/component/leak/shelen.html
クライオポンプ	ULVAC	hp > クライオポンプについて(基礎知識) http://www.ulvac-cryo.com/about_cp/cp_basic/anzen/index.html

内容	リソース	G: プロセス・装置・真空・部材・治具ほか(2)
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。 http://www.youtube.com/watch?v=O0laF64suDo
	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— http://merc.e.u-tokyo.ac.jp/mmrc/dp/pdf/MMRC114_2007.pdf
HEPA	Wikipedia	(High Efficiency Particulate Air Filter) 定格風量で粒径が0.3 μm 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。 http://ja.wikipedia.org/wiki/HEPA
ULPA	Wikipedia	(Ultra Low Penetration Air Filter) 定格風量で粒径が0.15 μm 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。 http://ja.wikipedia.org/wiki/ULPA
シリコン・熱膨張係数	三菱マテリアル 電子化成	Home > 製品情報 > 製品区分別 > シリコンパーツ製品 > 柱状晶シリコン>柱状晶シリコン特徴>熱膨張係数 http://www.mmc-ec.co.jp/biz/silicon/
炭化けい素	コバレントマテリアル株(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) http://www.covalent.co.jp/jpn/products/semicon/tpss.html#3
石英ガラス	大壁商事	ガラスの種類辞典 >石英ガラス http://www.glass-dictionary.com/tainetu/04/
石英ガラス	MARUWA	hp>製品TOP>機構部品>石英ガラス http://www.maruwa-g.com/seihin/product/mechanism/05quartz/01-quartz.html
ホール素子	旭化成エレクトロニクス	ホール素子の概要(ホール素子とは、動作原理、材料、不平衡電圧 http://www.akm.com/akm/jp/product/detail/0004/
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ー 最新テクノロジーの世界>ムーアの法則 http://www.intel.co.jp/jp/intel/museum/processor/index.htm#1
スケールン技術	特許私考	MOS 微細化限界とスケールン技術: 工業高校教師のサイト(元半導体メーカー) Http://homepage3.nifty.com/circuit/dokusou/tokukyo24.pdf
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 http://www.meltec.co.jp/museum/air/index2.html

内容	リソース	G: プロセス・装置・真空・部材・治具ほか (3)
ウェーハ	Wikipedia	http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%A6%E3%82%A8%E3%83%8F%E3%83%BC
シリコン④	(一社)新金属協会	シリコンから化合物用金属まで http://www.jsnm.or.jp/group/silicon.htm
化合物半導体④	住友電工	化合物半導体とは、・・特徴 http://www.sei.co.jp/sc/com_semi/
フォトマスク④	凸版印刷	凸版印刷(株) 半導体製造用フォトマスク http://www.toppan.co.jp/r_and_d/introduce/6.html