

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 ①URL変更	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://www.inte.sakura.ne.jp/ > 半導体製品製造試験の講座(集積回路チップ製造作業) > http://www.inte.sakura.ne.jp/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に公開されました。 ②ただし、2014年9月30日でサービスを終了しています。ただし下記の、○○○でリンクは可能です。 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 電子デバイス-半導体技術コースは1. 電子デバイスから12. MEMS技術までである。 現在はJREC-IN Portal に移行されています。 https://jrecin.jst.go.jp/seek/SeekTop
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。 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③	社団法人 日本電気技術者協会 (下記とダブル掲載)	音声付き電気技術解説講座 > 計測・試験 > トランジスタの構造と基本特性(2) = MOSFETとIGBT = ②IGBT http://www.jeea.or.jp/course/contents/02107/ 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④	わかりやすい高校物理の部屋	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 http://www.wakariyasui.sakura.ne.jp/b2/64/6421jikoyuudou.html
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://ednjournal.com/edn/articles/0903/11/news107.html
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): 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)
光電効果 ⑤	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。 http://ja.wikipedia.org/wiki/%E5%85%89%E9%9B%BB%E5%8A%B9%E6%9E%9C
圧電効果 ⑥	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。 https://ja.wikipedia.org/wiki/%E5%9C%A7%E9%9B%BB%E5%8A%B9%E6%9E%9C
PN接合 ⑦	ウィキペディア	ダイオードのアノード側に正電圧、カソード側に負電圧を印加することを順方向バイアスをかけると言う。 https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%80%E3%82%A4%E3%82%AA%E3%83%BC%E3%83%89#.E9.A0.86.E6.96.B9.E5.90.91.E3.83.90.E3.82.A4.E3.82.A2.E3.82.B9
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%B
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	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	OKIエンジニアリング	プレッシャクッカ試験(PCT) 信頼性評価試験、故障・良品解析、環境試験 http://www.oeg.co.jp/Rel/environment.html#jyouki
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/it_policy/kaden_recycle/index.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	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
塵埃計 ⑧	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 http://www.rion.co.jp/product/docs/10.pdf 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 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
光干渉式 膜厚計⑨	三洋貿易	半導体専用 5nm~40μm 幅広い測定対象物(厚膜) http://www.sanyo-si.com/product/?category=83;product=209
四探針測定	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	ウエーハ表面検査・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)
EDX ^⑩	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。 https://www.mst.or.jp/method/eachmethod/a0003.html
イオンマイクロ アナライザー	鹿大 学内共同教育 研究施設 ^⑪	試料表面にイオンを照射したとき、試料表面からスパッタリングにより放出される粒子のうちイオン化している粒子(二次イオン)を質量分析することにより、試料の構成元素を定性的及び定量的にppb~ppmレベルで分析できる。 http://www.cia.kagoshima-u.ac.jp/kiki/ima/
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	KOBE STEEL ENGINEERING	プラズマチャージアップダメージ評価ウエーハの開発 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
熱電対	ウィキペディア	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 > ピラニ真空計 http://www.ulvac-es.co.jp/categories/analysis-and-measuring/vacuum-gauge/pirani-vacuum-gauge/
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 http://www.iwatani.co.jp/jpn/h2/tech/technique.html FAQ>Q3.水素は本当に危険度が高いのでしょうか? http://www.iwatani.co.jp/jpn/h2/faq/faq.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
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 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)
国際化学物質安全性カード ¹²	国立医薬品食品衛生研究所(NIHS)	国際化学物質安全性カード > エチルアルコール http://www.nihs.go.jp/ICSC/icssi-c/icss0044c.html 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 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	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	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	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.jsite.mhlw.go.jp/hourei_seido_tetsuzuki/anken_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
製造物責任法	ウィキペディア ¹³	https://ja.wikipedia.org/wiki/%E8%A3%BD%E9%80%A0%E7%89%A9%E8%B2%AC%E4%BB%BB%E6%B3%95

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
機能水 ^⑭	オルガノ	HOME >> 製品情報 >> 電子産業向け >> 機能水製造システム http://www.organo.co.jp/product/electron/multi.html 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.1AAAAF19bsXcyAC.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
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。 https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%96%E3%83%A9%E3%82%A6%E3%83%B3%E9%81%8B%E5%8B%95
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。 http://www.dan-net.com/service/03/index.html
収納容器の脱ガス ^⑮	JEITA	ITRS 2007年版 歩留り改善>気体分子汚染 29/57 http://semicon.jeita.or.jp/STRJ/ITRS/2007/14%202007 ITRS Yield Japanese v2.0.pdf

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://www.hitachihyeron.com/jp/pdf/2007/04/2007_04_09.pdf
分子汚染対策	(株)ダン・タクマ(2)	>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. 測定の条件 http://www.kobayasi-riken.or.jp/news/No17/17_7.htm
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	ステッパー > 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
インプラ ⑬	日新イオン機器	日新イオン機器 > イオン注入ディクショナリー > イオン注入用語 (基本) > 加速管 http://www.nissin-ion.co.jp/dic/basic/post_8.html 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 ⑭	神奈川大学	神奈川大学情報科学科 中田研究室 > 実験装置 http://www0.info.kanagawa-u.ac.jp/~jyojin/setup_j.html 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 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

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 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
バタフライバルブ ^⑱	特許庁	CVD、エッチング装置などの圧力コントロールバルブ。 http://www.jpo.go.jp/shiryou/s_sonota/hyoujun_gijutsu/semicon_vacuum_tech/2_1_2a.htm
ニードルバルブ ^⑲	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 https://www.swagelok.co.jp/products/valves/needle-valves-shutoff-regulating.aspx
バルブ ^⑳ 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。 http://www.tomoeshokai.co.jp/show/shutter.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	(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	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	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