

日汉真空技术词汇

日中真空技術用語集

科学出版社

日汉真空技术词汇

日中真空技術用語集

张景欽 马义元 编订

科 墓 出 版 社

内 容 简 介

本书收词以真空科学技术专业书刊中常见的词汇为主，兼顾相关学科。内容包括：真空科学、真空技术、表面物理、薄膜物理，以及相关的电子学、机械、低温、原子能技术、宇航、冶金、化工和轻工、食品加工等方面，共收词汇约 30,000条。

可供从事真空专业的生产、教学、科研人员和翻译工作者参考。

2007/05

日汉真空技术词汇

张景钦 马义元 编订

责任编辑 于学任

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1983年1月第一版 开本：787×1092 1/32

1983年1月第一次印刷 印张：27

印数：0001—6,750 字数：923,000

统一书号：17031·159

本社书号：2843·17—1

定价： 4.30元

五十音索引

あア	いイ	うウ	えエ	おオ
かカ	きキ	くク	けケ	こコ
さサ	しシ	すス	せセ	そソ
たタ	ちチ	つツ	てテ	とト
なナ	にニ	ぬヌ	ねネ	のノ
はハ	ひヒ	ふフ	へヘ	ほホ
まマ	みミ	むム	めメ	もモ
やヤ		ゆユ		よヨ
らラ	りリ	るル	れレ	ろロ
わワ				

I

前　　言

真空科学与技术在社会主义建设中应用极为广泛，正在迅速发展。为了满足从事真空专业读者的需要，我们编订了这本《日汉真空技术词汇》。收词以真空技术的名词为主，又偏重地收录了表面物理、薄膜物理、固体物理、电子学以及宇航、原子能、冶金、机械、化工等专业的词汇。

在日文的丰富语汇中，除固有词汇外尚包括相当数量的外来语词汇。本书对这两类词汇兼收并蓄。定名力求正确、简明、通俗，有些词汇初拟出本专业相约俗成的译名，便于读者查阅参考。如能对读者略有裨益，是我们的莫大欣慰。

本书编订初稿后，蒙清华大学陈兆龙、江剑平、陈丕瑾、张培容等同志仔细审查，订正译名，权衡取舍，提出了宝贵的修改意见，大大提高了本书质量。在此谨致谢忱。

当然，这本词书局限于目前的文献，所收集的词汇恐显不够，定名也可能欠贴切。诚请同志们批评指正。

编　　者

1980年12月

I

使 用 说 明

一、词汇的标记与排列

1. 日语固有词汇的标音用平假名标记，外来语用片假名标记，均排黑体字。日语汉字用宋体，外来语原文用白字体接排在标音之后，并加黑方括号。如

しんくうけい【真空計】 真空计

イオニゼーシヨン【ionization】 电离，电离作用

いじポンプ【維持pump】 维持泵

2. 词条顺序，按五十音图依序排列。浊音、半浊音排在相应的清音假名之中，不另立字部。

3. 外来语长音符号一律先排。

4. 外来语中除英语外，在原文词前加圆括号注明语种略语。如：

エネルギー【(德)energie】 能，能量

スペクトル【(法)spectre】 谱，光谱，质谱，能谱，波谱，频谱

5. 一条外来语，日语如有两种读音拼写时，当在顺排的位置分别列出，以便查阅。

6. 假名标音相同，并且意义相同的两个日汉字，则同列一个词条内，其间用中圆点隔开。如：

かんすう【関数・函数】 函数

とりべ【取瓶・取鍋】 勺，铸勺，铁水包

二、译名

1. 译名力求正确、简明、通俗。大部分词汇的译名，以

常用词书为准。

2. 所列译名，虽不求包罗万全，但为便于本专业科技人员参阅，以真空学科和相关学科的术语为主要译名。

3. 词义相同或意义相近的术语，其间用逗号“，”分开。词义相差较远或截然不同时，各译名之间冠以(1)、(2)、(3)等序号分开。本专业名词和常用名词，排在最前面。如

イナーシア【inertia】 (1)惯性，惰性 (2)惯量

4. 词条中圆括号“()”内的字，系必要的注释或简要说明。六角括号“〔 〕”内的字，系可有可无。如

ヌード・ゲージ【nude gauge】 裸规(真空的)，无管壳规

アキソノメトリー【axonometry】 [晶]轴测定

5. 译名后面的波形括号“{ }”中的字，系该词术语所属学科的略语。如：

{数}——数学，{化}——化工、化学，等。

三、附录

本词汇只附录日文汉字一种，以便查阅。

目 录

前言	III
使用说明	V
正文	1
日文汉字词首索引	785

36976

1

あ ア

アーギュメント【argument】	アークようせつ【arc溶接】弧焊
(1)幅角 (2)自变量	アークろ【arc 炉】电弧炉
アーキング【arcing】(1)发弧, 起弧 (2)击穿	アース【earth】(1)地, 大地 (2)接地 (3)地线
アーク【arc】(1)电弧 (2)弧 光 (3)弧{数}, 弧度	アース・グリッド【earth grid】 抑制栅极
アーク・イメージロ【arc image 炉】电弧反射炉	アース・バス【earth bus】接地 母线
アーク・ウェルディング【arc welding】[电]弧焊	アーセナイト【arsenide】砷化物
アーク・エネルギー【arc energy】 电弧能	アーチ【arch】(1)半圆形, 圆顶 (2)拱, 弓形
アーク・エロージョン【arc ero- sion】电弧蚀刻	アーティフィシャル【artificial】 (1)仿真的 (2)人造的, 人工 的
アークきり【arc 切り】电弧切 割	アーティフィシャル・サテライト 【artificial satellite】人造卫 星
アークせってん【arc 接点】电 弧接点	アーティフィシャル・シーズニン グ【artificial seasoning】(1) 人工干燥 (2)人工退火
アーク・トーチ【arc torch】电 弧焊炬	アードメーター【ardometer】光 测高温计
アークのふとくせい【arc の負特 性】电弧负阻特性	アート・ワーク【art work】(1) 原图 (2)布线图
アークはつねつ【arc 発熱】电 弧加热	アーバー【arbor】轴, 杆
アーク・ファーネス【arc fur- nace】电弧炉	アービトレーション【arbitration】 (1)调解 (2)判断, 公断
アーク・プラズマ【arc plasma】 电弧等离子体	アーマチュア【armature】(1)电 枢 (2)衔铁
アークほうでん【arc 放電】弧光 放电	アーム【arm】(1)辐, 杆, 臂 (2)支架 (3)指针
アークようかい【arc 溶解】电 弧熔炼, 电弧熔化	アイアン【iron】(1)铁(Fe)

(2) 铁器	等时性
アイアン・コア【iron core】 铁芯	アイソクロノグラフ【isochronograph】 等时计
アイアン・コンスタンタンねつで んつい【iron constantan】 热电 对】 铁-康铜热电偶	アイソクロマ=アイソクロマティ ック
アイオダイド【iodide】 碘化物	アイソクロマティック【isochro- matic】 等色的
アイオナイズド【ionized】 电离 的, 离子化的	アイソゴニズム【isogonism】 等 角
アイオニゼーション【ionization】 电离【作用】	アイソゴニック【isogonic】 (1) 等偏线 (2) 等偏角的
アイオニゼーション・ゲージ 【ionization gauge】 电离【真 空】规	アイソサーマル【isothermal】 等 温的, 等温线的
アイゲンバリュー【eigenvalue】 本征值, 特征值	アイソサーマル・エバボレーショ ン【isothermal evaporation】 等温蒸发
アイゲンファンクション【eigen- function】 本征函数, 特征函数	アイソサーマル・グロース【iso- thermal growth】 等温生长
アイサバー【isobar】 (1) 等压线 (2) 同量异位元素	アイソサーマル・コンプライアン ス【isothermal compliance】 等温顺度
アイス【ice】 冰	アイソサーマル・コンプレシビリ ティー【isothermal compressi- bility】 等温压缩率
あいす【合図】 信号, 手势	アイソサーマル・セクション【iso- thermal section】 等温截面
アイソ【iso-】 等, 同(词头)	アイソサーマル・チェンジ【iso- thermal change】 等温变化
アイソエラスティック【isoela- stic】 等弹性的	アイソサーマル・トランスフォ ーメーション【isothermal trans- formation】 等温变化
アイソエレクトロニック【isoel- ectronic】 等电子的	アイソサーマル・プロセス【iso- thermal process】 等温过程
アイソエレクトロニック・イオン 【isoelectronic ion】 等电子的 离子	アイソサーマル・ライン【iso- thermal line】 等温线
アイソグラフ【isograph】 求根仪 (解代数方程用)	アイソサーム【isotherm】 等温线
アイソクリニック【isoclinic】 等 〔磁〕倾线	
アイソクロナス【isochronous】 等时的, 同时性的	
アイソクロニズム【isochronism】	

アイソトピーク・オスモーシズ 【isotopic osmosis】 同位素渗透	アイントロフィ【isotropy】 各向同性
アイソトピーク・スピニ【isotopic spin】 同位旋	アイントロン【isotron】 同位素分析器
アイソトピーク・スピニ・クォンタム・ナンバー【isotopic spin quantum number】 同位旋量子数	アインバー=アイサバー
アイソトピーク・スピニ・コンサベーション【isotopic spin conservation】 同位旋守恒	アインバール=アインバー
アイソトピーク・スピニ・スペース【isotopic spin space】 同位旋空间	アインパルス【isopulse】 恒定脉冲
アイソトピーク・スピニリョウシズう【isotopic spin量子数】 同位旋量子数	アイソマグネティック【isomagnetic】 等磁的
アイソトピーク・スピニ・セレクション【isotopic spin selection】 同位旋选择	アイソマリズム=アイソメリズム
アイソトピークひ【isotopic比】 同位素比	アイソメトリークス【isometrics】 等体积线, 等容积线
アイソトピーク・ナンバー【isotopic number】 中子质子数差	アイソメトリック【isometric】 (1)等轴〔的〕 (2)立方〔的〕
アイソトープ【isotope】 同位素	アイソメリズム【isomerism】 同分异构〔现象〕, 同质异能性
アイソトープ・トレーサー【isotope tracer】 同位素示踪物	アイソメリック【isomeric】 同分异构的, 同质异能的
アイソトーン【isotone】 等中子〔异位〕素	アイソメリック・スタート【isomeric state】 同质异能态
アイソトニック【isotonic】 (1)等渗压的 (2)等中子素的	アイソメリック・トランジション【isomeric transition】 同质异能跃迁
アイソトロピックさんらん【isotropic散乱】 各向同性散射	アイソメリック・ヌクレアス【isomeric nucleus】 同质异能核
アイソトロビック・スキヤッターリング【isotropic scattering】 各向同性散射	アイソメリック・レベル【isomeric level】 同质异能能级
	アイソメリッド【isomeride】 同分异构体
	アイソモーフ【isomorph】 同形体, 同晶型体
	アイソモーフィック【isomorphic】 同形的, 同型的, 同晶的
	アイソモーフィズム【isomorphism】 同形性, 类质同晶型

アイソモーフォースけっしょう 【isomorphous結晶】 同形晶体	アイデンティフィケーション【identification】(1)证实, 鉴定, 核对 (2)恒等 (3)识别, 鉴别, 辨认
アイソモーフォース・ペアー 【isomorphous pair】 同形偶	アイドラー【idler】 (1)空转的, 无载的, 无效的, 惰的 (2)惰轮, 过轮
アイソレーション【isolation】 (1)隔离, 隔绝 (2)绝缘 (3)介质 (4)分离, 离析 (5)孤立, 单独	アイドラ・ギヤ【idler gear】 惰轮, 空载轮, 空转轮
アイソレーション・マスキング 【isolation masking】 隔离掩蔽	アイドラ・プーリー【idler pulley】 惰轮, 过轮, 滚轮
アイソレーター【isolator】 (1)绝缘体, 绝缘子 (2)隔离体 (3)孤立体	アイドリング【idling】 空转, 空载, 无载
アイソレーティング【isolating】 绝缘, 隔离, 断开	アイドリング・カーレント【idling current】 空载电流
アイソレーテッド【isolated】 绝缘的, 隔离的	アイドル【idle】 (1)空转, 空载, 惰 (2)无效的, 不工作的
アイソレート【isolate】 绝缘, 隔离	アイドル・ホイール【idle wheel】 惰轮, 过轮, 滚轮
あいて【相手】 (1)啮合的 (2)辅助的	アイ・ナット【eye nut】 吊环螺母{机}
アイデアル【Ideal】 铜镍合金	アイピース【eyepiece】 目镜
アイディア【idea】 (1)目的 (2)想法, 概念 (3)打算 (4)方案	アイピース・マイクロメーター 【eyepiece micrometer】 目镜测微计
アイディアル・オリエンテーション【ideal orientation】 理想取向	アイ・フック【eye hook】 眼钩, 链钩{机}
アイディアル・ガス【ideal gas】 理想气体	アイ・プレート【eye plate】 眼板{机}
アイディアロイ【idealoy】 “理想”坡莫合金	アイボルト【eyebolt】 吊环螺栓, 环首螺钉{机}
あいてぶっしつ【相手物質】 (1)基片材料(半导体的) (2)辅助材料	あいまいさ【曖昧さ】 (1)不定性 (2)二重性 (3)模糊点
アイテム【item】 项目	アイランド【island】 岛[状物] アイランド・エフェクト【island effect】 小岛效应

アイリス【iris】 (1)膜片 (2)光阑, 光圈 (3)虹膜	输出放大器
アイリスしほり【iris絞り】 可变光阑, 膜片, 镜光圈	アウトガス【outgas】 除气, 去气
アイリせきぶん【Airys積分】 爱里积分	アウトカム【outcome】 (1)输出口, 出口, 排气口 (2)输出量 (3)出发, 开始
アイロン=アイアン	アウトカミング・エレクトロン
AINシュタイン・エフェクト 【Einstein effect】 爱因斯坦效应	【outcoming electron】 逸出电子
AINシュタインのかんけい 【Einsteinの関係】 爱因斯坦关系	アウトサイド・シール 【outside seal】 外部密封
AINシュタインのほうそく 【Einsteinの法則】 爱因斯坦定律	アウトサイド・スクリュー 【outside screw】 外螺纹
アウェイ【away】 (1)离开 (2)继续, 不断	アウト・シール 【out seal】 外部密封
アウター【outer】 (1)外部的, 外边的, 外面的 (2)表面的	アウト・バースト 【out-burst】 (1)脉冲 (2)闪光 (3)辐射爆发
アウター・エレクトロン【outer electron】 外层电子	アウト・フォーカス 【out focus】 (1)焦点失调, 焦点不准 (2)不聚焦
アウター・ケーシング【outer casing】 外壳, 箱体	アウトプット【output】 (1)输出 [功率], 输出信号 (2)效率
アウター・コーティング【outer coating】 外皮, 外层	アウトプット・アンプリファイア 【output amplifier】 输出放大器
アウター・スリーブ【outer sleeve】 外套筒	アウトプット・インストラクション【output instruction】 输出指令
アウター・ハウジング【outer housing】 外壳, 外罩	アウトプット・インピーダンス 【output impedance】 输出阻抗
アウテージ【outage】 (1)中断 (2)断电, 断水 (3)间歇	アウトプット・エネルギー【output energy】 输出能量
アウト【out】 (1)外部的, 在外的 (2)偏离的 (3)移动的, 位移的	アウトプット・パラメータ【output parameter】 输出参数
アウト・アンプ【out amplifier】	アウトプット・ビーム【output beam】 输出光束

アウトフロー【outflow】 流出
 アウトライン【outline】 (1)外
 形, 轮廓 (2)周线 (3)大
 纲, 梗概, 概述
 アウトレット【outlet】 (1)出口,
 排气口 (2)排泄管, 放油管
 (3)引出线, 引出口
 アウトレンジ【outrange】 (1)超
 出作用范围 (2)超出量程
 あえん【亜鉛】 锌(Zn)
 あえんさんえん【亜鉛酸塩】 锌酸
 盐
 あえんでんきょく 【亜鉛電極】
 锌电极
 あえんのイオンか【亜鉛のion化】
 锌的电离
 あえんのイオンちゅうにゅう【亜
 鉛のion注入】 锌离子注入
 あえんのじょうきあつ【亜鉛の蒸
 気圧】 锌的蒸汽压
 あえんのじょううちゃく【亜鉛の蒸
 着】 锌的蒸镀
 あえんのじょうはつそくど【亜鉛
 の蒸発速度】 锌的蒸发速度
 あえんのスパッターしゅうりょう
 【亜鉛のsputter収量】 锌的溅射
 产额
 あえんのねつようりょう【亜鉛の
 热容量】 锌的热容量
 あえんのふくしゃりつ【亜鉛の幅
 射率】 锌的辐射率
 あえんめっき【亜鉛鍍金】 镀锌
 あおじゃしん【青写真】 蓝图
 あおじゃしんほう【青写真法】 蓝
 图法
 あかるさ【明るさ】 亮度

あかるさパルス 【明るさpulse】
 亮度脉冲
 あき【空き】 (1)不工作的, 无效
 的 (2)备用的, 空的, 间隔
 あきコイル【空きcoil】 (1)空线
 圈 (2)空盘管
 アキシアル【axial】 (1)轴向的.
 轴线的, 轴的 (2)轴线
 アキシアル・シール【axial seal】
 轴[向密]封
 アキシアル・フロー【axial flow】
 轴向流
 アキシアル・レー【axial ray】
 (1)轴线 (2)近轴光线
 あきじかん【空き時間】 空闲时
 间, 空白时间, 停歇时间
 アキシス【axis】 (1)轴 (2)轴
 线 (3)中心线
 あきせき【空き席】 空位
 アキノメトリー【axonometry】
 [晶] 轴测定
 あきたん【空き段】 备用层, 空层
 あきでんりゅう【空き電流】 无效
 电流
 アキュータンス【acutance】 [曲
 线的] 锐度
 アキュムレーション【accumula-
 tion】 (1)积累, 累加 (2)
 存储
 アキュムレーター【accumulator】
 (1)储蓄器, 储能器, 蓄热器,
 储液器 (2)气罐, 蓄电池
 (3)累加器
 アキュラシー【accuracy】 准确
 度, 准确性
 あきょうしう【亜共晶】 亚共晶

あきょうせき【亜共析】 亜共析	密度】 受主密度
あきようりょう【空き容量】 备用 容量	アクセプター・レベル【acceptor level】 受主能级
アクイージション【acquisition】 探 测, 目标显示	アクセプタンス【acceptance】 接 受, 收录
アクシアル=アキシャル	アクセプト【accept】 接收, 接受
アクシオム【axiom】 公理, 原理, 原则, 通则	アクセル=アクスル
アクシス=アキシス	アクセレレーション【accelera- tion】 加速度
アクシデント【accident】 故障, 偶发事故	アクセレレーションでんあつ【ac- celeration電圧】 加速电压
アクション【action】 (1)动作, 活动, 行动 (2)作用, 机能 (3)效应	アクセレーター【accelerator】 (1)加速器 (2)加速电极
アクスチック【acoustic】 声的, 声学的	アクセレーティング【accelera- ting】 加速的
アクズリアリー【auxiliary】 (1) 辅助设备 (2)辅助的, 补充 的, 备用的	アクセロメーター【accelrome- ter】 加速度计
アクスル【axle】 (1)轴, 杆 (2)心轴, 心棒	アクチヴィチ=アクティビティ
アクセサリー【accessory】 (1)附 件, 附属品 (2)辅助〔的〕	アクチヴェーション【activation】 激活, 活化, 敏化
アクセサリース【accessories】 附 件, 附属品	アクチニシティー【actinicity】 光化性, 光化度
アクセシビリティー【accessibi- lity】 可达性, 可亲性	アクチニズム【actinism】 光化性、 光化度
アクセス【access】 (1)通路, 入 口 (2) (存储器的)存取	アクチニック【actinic】 [有]光 化〔性〕的
アクセス・ドア【access door】 检修门	アクチノスコープ【actinoscope】 光能测定器
アクセプター【acceptor】 (1)受 主 (2)接受器	アクチビチ=アクティビティ
アクセプターじゅんい【acceptor 準位】 受主能级	アクチブ=アクティブ
アクセプターみつど【acceptor	アクセペーション=アクティベー- ション
	アクチベーテッド【activated】 (1)激活, 活化, 触发 (2)开 动, 启动
	アクチュアル【actual】 实际的

アクチュアルちゅうそく【actual speed】	实际抽速	アクリロイド【acryloid】	丙烯酸剂(化)
アクチュアルはいきそくど【actual排氣速度】	实际排气速度	アグルチネーション【agglutination】	(1)胶凝作用, 附聚作用, 凝聚作用 (2)附着, 粘着, 胶着 (3)烧结
アクチュエーター【actuator】	(1)调节器 (2)传动机构 (3)激励器	アクロス【across】	(1)并连, 跨接 (2)横过, 超越 (3)交叉
アクチング【acting】	(1)动作的, 作用的 (2)有效的, 有用的 (3)动作	アクロマート【achromat】	消色差透镜
アクティニック【actinic】	〔有〕光化〔性〕的	アクロマティズム【achromatism】	消色差〔性〕
アクティニティー【actinity】	光化性, 光化度	アクロマティゼーション【achromatization】	消色差化
アクティビティ【activity】	(1)放射性 (2)活动性	アグロメラント【agglomerant】	(1)粘结剂, 凝结剂 (2)附聚的, 烧结的
アクティブ【active】	有源的, 有效的, 有功的, 活性的	アグロメレーション【agglomeration】	(1)附聚作用 (2)烧结, 结块
アクティブ・スピード【active speed】	有效速度	アグロメレート【agglomerate】	(1)附聚, 聚集 (2)粘结, 烧结
アクティブちゅうそく【active抽速】	有效抽速	アコースチック【acoustic】	声的, 声学的
アクティブ・ライン【active line】	作用线	アコースティック【acoustic】	声的, 声学的
アクティベーション【activation】	激活, 活化, 敏化	アコーダンス【accordance】	协调, 一致, 适应
アクティベーター【activator】	(1)激活剂 (2)激励器	アコードント【accordant】	一致的, 相合的, 匹配的, 适应的
アクテュート【actuate】	(1)作用 (2)开动, 促动 (3)激励	アゴニック【agonic】	无偏差的
アクト【act】	作用, 动作, 行为	アゴニック・ライン【agonic line】	无偏线
アクリナル【aclinal】	无倾角的, 水平的	アコンパニメント【accompaniment】	伴随物, 附属物
アクリニック【aclinie】	无倾角的, 水平的		
アクリル【acryl】	丙烯(化)		

アコンプリッシュメント【accomplishment】 (1)技能 (2)成就 (3)完成	アジピンさん【(德)adipin 酸】己二酸{化}
アコンモディション【accommodation】 調节	あしばくぎ【足場釘】 上杆钉{机} あしばボルト【足場bolt】 上杆螺钉{机}
アサイクリック【acyclic】 (1)非周期【性】的 (2)单极的	アジマス【azimuth】 方位, 方位角
アザイド【azide】 叠氮化物	アジムサル・エラー【azimuthal error】 方位角误差
アサイン【assign】 指定, 分配	アシメトリー【asymmetry】 非对称性
アサインメント【assignment】 (1)用途, 功用 (2)测定 (3)任务	アシメトリカル【asymmetrical】 非对称的, 不平衡的
あさんかどう【亜酸化銅】 氧化亚铜	アシメトリック【asymmetric】 非对称的, 不平衡的
あし【足・脚】 (1)脚, 腿 (2)针, 销 (3)管脚, 插头 (4)引线	アシメトリック・エフェクト【asymmetric effect】 不对称效应
アジャスタブル=アジャスタブル	アシメトリック・コエフィシエント【asymmetric coefficient】 不对称性系数
アジャセント=アジェーセント	アシメトリック・パラフォーカシング【asymmetric parafocusing】 不对称仲聚焦
アジェーセント【adjacent】 邻接的, 邻近的, 附近的	アシメトリック・フォーカシング【asymmetric focusing】 不对称聚焦
アジかぶつ【azide化物】 叠氮化物	アジャスター【adjuster】 调整器, 调节器
あしジャック【足jack】 管脚插孔	アジャスタブル【adjustable】 可调整的, 可调节的, 可调谐的
あしつきまんりき【足付万力】 长腿虎钳	アジャステーブル=アジャスタブル
アシッド【acid】 酸, 酸性的	アジャスティッド【adjusted】 调整的, 匹配的
アシッド・テスト【acid test】 酸性试验	アジャスティング【adjusting】 调整, 调节, 调准
アシッド・フリー【acid-free】 无酸【性】的	アジャスト【adjust】 (1)调整,
アジテーション【agitation】 (1)激动, 激发 (2)搅动, 搅拌	
アジテーター【agitator】 搅拌器	
アジテート【agitate】 (1)激动 (2)搅动, 搅拌	
アジピン・アシド【adipic acid】 己二酸{化}	