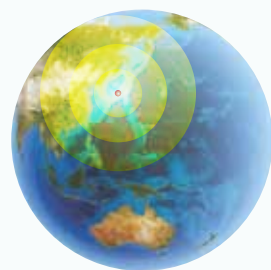


Made in Japan

为世界提供源自日本的
放心、安全的商品。



现代社会，生产商面临着消费者提出的
如何安全地生产产品、放心地使用产品
的问题。

RAPAS 不仅精选原材料，而且通过在满
足高安全性及卫生标准的“GMP 认证工
厂”内实施制造工序及检查作业，努力防
止制造工序中的人为失误、产品污染及
品质下降，力争实现各产品相关质量的
均一化。

以直接可见的放心、安全为牢固的基础，
从日本向世界提供使用户绽放愉快笑容
的商品和技术。



邮编 525-0050 滋贺县草津市南草津一丁目 4 番地 5
TEL: 077-598-0391 FAX: 077-598-0392 顾客免费咨询电话 ☎ 0120-877-878

电子邮箱: info@rapas.jp

The thought makes happiness

RAPAS

健康事业 & 环保事业

Company Profile

公司概要



仅直接提供有价值的产品。

总经理 北村 启子

本公司制造销售贴近用户生活方式需求，
使每一个人成为理想中的自己所需的
健康食品和化妆品，

此外，还提供环保相关技术。

我们所梦想的未来将发生正能量的连锁反应，
那里充满了用户的笑脸，他们的快乐影响了周围的人们，
全日本、全世界都被幸福所环绕。

为此，我们为了将没有任何问题的高品质的产品和技术
送到您的手中，不断进行研究开发。

仅提供有确切证明的有价值的产品

这就是我们纯粹而直接的想法。

使用户绽放愉快笑容，这是RAPAS的承诺。

“RAPAS”的由来

是象征喜悦与光辉灿烂的词语 (Radiate)、象征人与人之间联系的词语 (Pass) 以及具有“和平”意义的 (La·Paz) 三者读音的融合。蕴含着通过来自滋贺的产品和技术，使每一个人都获得幸福，并将幸福从一个人传递给另一个人的美好愿望。

健康与环境 是不可分割的统一。

我们希望能够使全世界的人们都健康。为此，我们希望仅提供对健康有益的产品。其原因是，健康对人来说是最重要的幸福。

而且，可以说环境与人类的健康有着直接联系。

RAPAS致力于创造“健康”及“环保”用品的事业。为了引导真正之美，我们从人体的内外两方面着手……。

为了向全世界的人们提供作为人类生存基础的健康以及充满活力的光辉，我们持续创造，仅提供值得向自己最关心的人推荐的产品。

For Health and Wellness

健康事业 (健康 / 美容)

- 健康食品的企划、制造及销售
- 支持健康的功能性产品及化妆品的企划、制造及销售



For the Environment

环保事业

- 提供环保相关解决方案技术
- 专利、技术诀窍的授权提供及其管理

以“信赖”、“慈爱”、“向上”、“感谢”为基本理念。

〈经营理念〉

◎本公司旨在通过向社会提供健康和环境相关的产品和技术，从而为人类创造健康丰富的生活以及保护地球环境。

◎本公司旨在让使用本公司提供的产品和技术能带给每一个使用者感动、喜悦和幸福。

◎本公司将倾注我们的才智、构思以及热情，创造出新价值的产品和技术，为全人类的生活和文化做出贡献。

◎本公司旨在尊重人类的尊严，希望通过信任、自尊、公正以及感谢的精神使公司和员工不断得到成长。

Super Reperfe



健康事業 健康部門

向世界提供极致考究成分的高品质健康食品。

现代生活方式充斥着对身体具有有害影响的化学物质，难以平衡摄取必要的营养物质。为了在老龄化不断深化的社会中健康、朝气蓬勃地生活，RAPAS仅研究开发能够确信其价值的健康食品。倾听用户心声，提供唯有本公司方能够实现促进身心健康的产品。

给关爱的人，能够全心推荐的产品。

“希望包括家人在内的自己珍视的人能够充满活力、健康生活每一天”。正是出于这种想法，RAPAS开始研究开发健康食品。为了帮助人们改善身体的平衡，积极地度过每一天，我们提供能够习惯性食用的健康食品……。秉持真心与自信，创造出能够向身旁关爱之人大力推荐的产品。

Super Reperfe 系列

彻底追求保健效果，调配最高品质的成分

“Reperfe”进化而来的“Super Reperfe”系列。调配基于有效研究开发的高品质成分，为每一个人的每一天提供强力支持。



■瘦身辅助滋养品

Super Reperfe
LALAslim 片剂型

便秘人士专享，带来自然清爽早晨的营养补充剂。调配天然沸石和药草。



■瘦身辅助滋养品

Super Reperfe
LALAslim 可溶颗粒

便秘人士专享，带来自然清爽早晨的营养补充剂。更便于摄取的颗粒型。



■瘦身辅助滋养品

Super Reperfe
LALA Diet

富含膳食纤维、寡糖的终极瘦身食品。大量植物发酵精华等提取自约300种蔬菜、水果。

Super Reperfe

■ 酵素辅助滋养品

Super Reperfe
| BioVezyme

调配现代无序生活习惯所欠缺的酵素、维生素、矿物质、氨基酸、乳酸菌等。便于摄取的胶质型。



■ 酵素饮品

Super Reperfe
| LALA Kouso

357种蔬菜、水果经长时间浓缩所得的酵素饮品。实现营养辅助和健康维持的目标，并极力追求完美口感。



■ 抗衰老辅助滋养品

Super Reperfe
| Rejuvenor

为弹力、水润、美白等理想美肌提供助力的抗衰老凝胶。调配来自大豆的α-GPC、燕窝精华等。



■ 叶绿素汁辅助滋养品

Super Reperfe
| LALA GREEN

采用被称为“天然胰岛素”的菊苣、控制体重的大麦嫩叶等，注重自然力量的史上最强健康饮品。热饮冰饮俱佳。



■ 瘦身辅助滋养品

Super Reperfe
| LALA Tea

调配酵素、乳酸菌等，100%源自自然的药草茶。支持通便、瘦身，防止浮肿。



■ 美白辅助滋养品

Super Reperfe
| LALA WHITE

调配以美白、美肤为目标的精华成分的辅助滋养品。抵御因紫外线带来的皮肤损伤，获得由内至外充盈透明感的肌肤。



■ 乳酸菌辅助滋养品

Super Reperfe
| LALA LACTIC

条理肠内环境的辅助滋养品。高浓度富含经肠吸收、有助于提高免疫力的乳酸菌灭活菌体（总量3万260亿个/包）。



■ 免疫辅助滋养品

Super Reperfe
| LALA Vigor

以降低癌症等疾患风险，一举汇集了提高免疫力成分的辅助滋养品。调配辐射松树皮精华、纳豆激酶等。



■ 睡眠辅助滋养品

Super Reperfe
| LALA ASLEEP

提供舒适睡眠的辅助滋养品。调配被长期用作失眠症等的民间灵药——被誉为“睡眠草”的冲绳萱草等成分。



■ 防止醉酒辅助滋养品

Super Reperfe
| LALA DIONYSUS

适用于乐于畅饮的人士，以减轻宿醉、醉后难受为目标的划时代的辅助滋养品。在饮酒前服用。也推荐女性使用。



■ 高血压辅助滋养品

Super Reperfe
| LALA RHYTHM HB

推荐关注高血压人士服用的辅助滋养品。含有纳豆激酶、芝麻肽和发酵蘑菇菌等，抑制血压上升。



■ 血糖值辅助滋养品

Super Reperfe
| LALA RHYTHM BS

推荐关注血糖值人士服用的辅助滋养品。采用玉米糍丝、桑叶、菊芋精华等成分，抑制血糖值上升。



■ 关节辅助滋养品

Super Reperfe
| LALA RHYTHM JP

推荐关注身体屈伸等关节痛的人士服用的辅助滋养品。调配库页蓼、氨基葡萄糖、软骨素等。



■ 胆固醇辅助滋养品

Super Reperfe
| LALA RHYTHM HC

推荐关注高胆固醇人士服用。采用植物甾醇、普利醇等，减少不良(LDL)胆固醇的辅助滋养品。



Reperfe 系列

“人原本即是健康而美丽的”，基于这一理念

寓意“再次回复完美(re-perfect)”而命名的“Reperfe”系列产品。通过习惯性的摄取，回复原本健康的身体，以美丽光辉的未来为目标，是RAPAS的基本系列。

■ 健康辅助滋养品

Reperfe
| SLIM

放入饮料或料理内，或者溶解于水后洒在蔬菜上。新创意瘦身辅助滋养品。



■ 健康辅助滋养品

Reperfe
| Nice Aging Supplement

在小小的胶囊内容纳了药草、维生素、矿物质等超过50种的成份，方便每天服用的辅助滋养品。



CHERAD BELLE BEAUTE



健康事业 美容部门

将促进“美”之源的 真正化妆品献给你。

多年来以生产化妆品为目标，持续进行研究开发的RAPAS。
这里也体现了RAPAS对尊贵用户的关心以及执着于产品开发的信念。
决不妥协，用已经证实对身体有益的成分让顾客变得更美……。
每天都在研究这样的产品，向世界推广。
“为了让女性变得更加美丽、充满活力地度过每一天”的强烈愿望让其他企业无法企及。

从内呵护女性，引导美丽的化妆品。

化妆品不仅仅用于改变女性的外貌。RAPAS从现代女性的生活方式、肌肤的代谢等各种着眼点来研究开发化妆品。蕴含着使世界中的女性更加积极、光彩生活每一天的愿望，今后也将不断开发新产品。

CHERAD BELLE BEAUTE 系列

唤醒原生美的顶级护肤品牌

“CHERAD”的含义是“关爱肌肤、呵护肌肤、令肌肤焕发光彩”。
唤醒每一位女性的内在美丽源泉，由内而外塑造光彩夺目的肌肤。



CHERAD BELLE BEAUTE
皇家护肤
洁面油

采用源自植物的成分，在保持肌肤水润的同时，彻底清洁肌肤污垢的洁面油。未使用以石油化工原料衍生的合成表面活性剂。



CHERAD BELLE BEAUTE
皇家
护肤洁面啫喱

迅速适应肌肤，柔和清洁去污，洗后清爽的凝胶状洁面啫喱。调配吸附有有害物质、老化废弃物等的沸石。



CHERAD BELLE BEAUTE
皇家
护肤洁面泡 AC

细腻的泡沫除净多余的皮脂和污垢，水润光滑地洗净肌肤的洁面泡。未使用以石油化工原料衍生的合成表面活性剂。



CHERAD BELLE BEAUTE
皇家
护肤化妆水 APPS

本化妆水富含高浓度的唤醒弹性和光泽、令肌肤水嫩有弹性的维生素C诱导体。同时调配了发挥高抗氧化能力的富勒烯。



CHERAD BELLE BEAUTE
皇家
护肤水

是能令有紧绷感等问题的肌肤恢复本来健康状态的未添加化学物质的美容液。无防腐剂。也推荐干燥肌肤或敏感肌肤的人士使用。



CHERAD BELLE BEAUTE
皇家
护肤保湿奶 APPS

将肌肤的水分和油分的平衡调节至理想状态，获得饱满有弹性肌肤的乳液。调配了有助于改善肌理紊乱等问题的富勒烯等成分。



CHERAD BELLE BEAUTE
皇家
护肤精华霜 VC

针对肌肤弹性、纹理和毛孔等老化征兆。调合了30%高浓度维生素C诱导体的奢华精华霜。令肌肤熠熠生辉，通透润泽。



CHERAD BELLE BEAUTE
皇家
护肤抗皱霜

引导自然的弹性和光泽，高浓度调配维生素A、E的特别养护用美容霜。针对肌肤干燥和粗糙等特别在意的部位。



CHERAD BELLE BEAUTE
皇家
护肤UV霜

不使用紫外线吸收剂。极少泛白、易于延展的面霜整日保护您美丽的肌肤，预防色斑和雀斑。内含富勒烯。

LALA RESET & MEDIC

健康事业 美容部门

用科学
打磨女性之美
功能性化妆品品牌

LALA RESET & MEDIC 系列

其语源是表示“回复原状”的“RESET”和表示“与医疗、医学相关”的“MEDICAL”。极致追求目标功能和成分，齐备独有的划时代产品。



LALA MEDIC



LALA MEDIC
碳酸护肤品

用碳酸和酵素清除毛孔的污垢，加速肌肤新陈代谢的入浴剂兼洗面奶。舒心一刻，保湿成分轻松渗透肌肤。

LALA RESET



LALA RESET
冻干精华液

应用皮肤再生医疗理论而诞生的、调节肌肤再生节奏的冻干美容液。使用碱性还原水复活100%新鲜的美容液。完全无添加。

LALA RESET



LALA RESET
VC25 精华

25%高浓度调配维生素C诱导体渗透肌肤角质层，去除暗沉等的美容液。打造润滑光泽亮丽的肌肤。

LALA RESET



LALA RESET
睫毛增长修护

采用传统中医等所使用的据信有育发效果的桑白皮精华等，培育强健美丽睫毛的睫毛美容液。内含富勒烯。

Quality control



RAPAS
独有的认证标识制度

RAPAS的所有产品均贴有认证标识，还承担着保证提供100%放心、安全的产品的防止伪造功能。

质量管理

在满足高安全性及卫生标准的日本国内工厂生产所有产品。

医药品制造的标准GMP (Good Manufacturing Practice) 以致力于防止在制造过程中出现人为错误，防止发生产品污染及质量降低，使产品质量保持平均为目标。

从GMP认证工厂使用的原料质量到制造机械、作业人员的操作步骤、管理都规定了严格标准，在高安全性及卫生标准条件下进行产品制造。

RAPAS为了向用户提供高品质产品，所有产品均在日本国内的GMP认证工厂进行生产。

RAPAS一直坚持国产的理由？

我们并不是要避免在海外进行生产。我们认为在亲眼能观察的环境下生产放心、安全的产品比任何事情都重要，而我们判断国内的GMP认证工厂具备最优环境。此外，所有产品均贴有能够追溯制造、销售渠道的单独编号标识。



Environment



环保事业

利用“热”的有机物分解技术 在世界上首先成功实现其实用化。

RAPAS实现了利用通过加热氧化钛触媒得到的活性氧的氧化分解能力的有机物分解技术的实用化，前所未有地拓展了废弃物处理的可能性。

对于寻求新事业机会的企业，通过提供氧化钛触媒有机物分解技术的专利及技术诀窍，不仅限于废弃物处理，还为不受其限制的新装置、系统的开发提供支持。

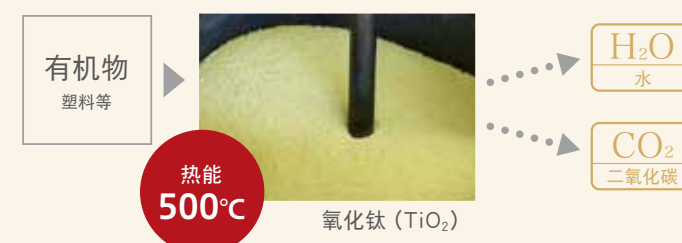
TiO₂
使用粒状钛触媒对塑料等有机物进行化学性分解

拥有为地球环保提供支持的世界专利和技术诀窍

RAPAS拥有利用将氧化钛触媒加热至约500℃所产生的强力氧化分解能力，将塑料等有机物分解为水(H₂O)和二氧化碳(CO₂)的技术相关的世界专利(※)及技术诀窍。通过加热进行有机物分解的环保解决方案今后将不断为地球环境保护作出贡献。

※世界专利…日本、中国、中国台湾、韩国、澳大利亚、美国、加拿大、法国、德国、瑞士、英国、荷兰、瑞典、奥地利、意大利

无需燃烧，分解为无害气体



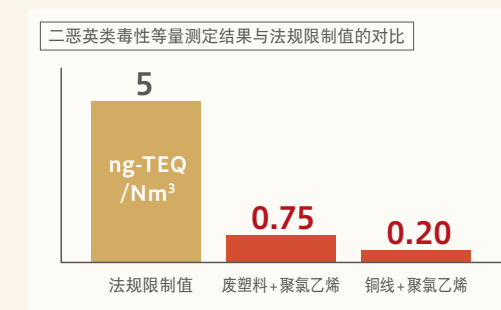
〈特点与优点〉

- 无需燃烧即可将有机物分解处理为无害气体
- 利用使用氧化钛触媒的化学反应
- 实现了在约500℃低温条件下的处理
- 有机物残渣发生量为零
- 仅回收处理物所含的无机物质
- 利用反应放热，削减CO₂排放量
- 回收反应放热，作为能源进行二次利用

排放气体的安全性和CO₂排放量削减效果

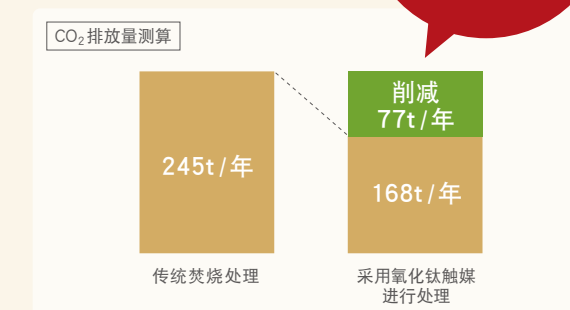
〈二恶英类毒性等量测定结果〉

二恶英类的测定值大幅低于法规限制值。



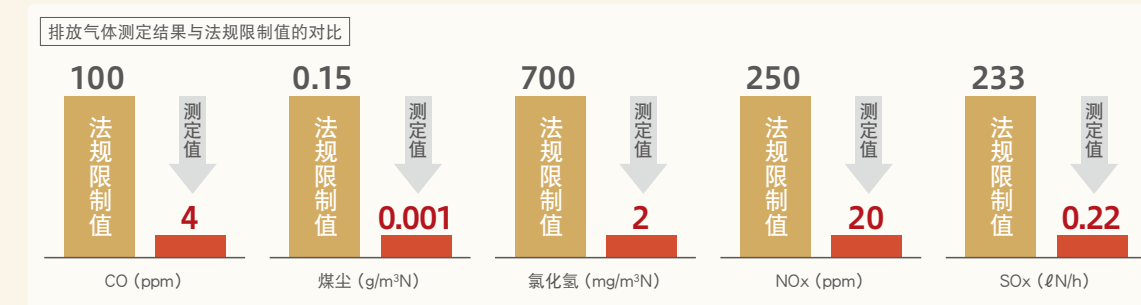
〈CO₂排放量测算〉

CO₂排放量的削减效果达31% (与小型焚烧炉对比)



〈排放气体测定结果与法规限制值的对比〉

排放气体的测定值大幅低于法规限制值。



使不可能成为可能。 利用“氧化钛”的“分解处理” 技术受到各行业的广泛期待。

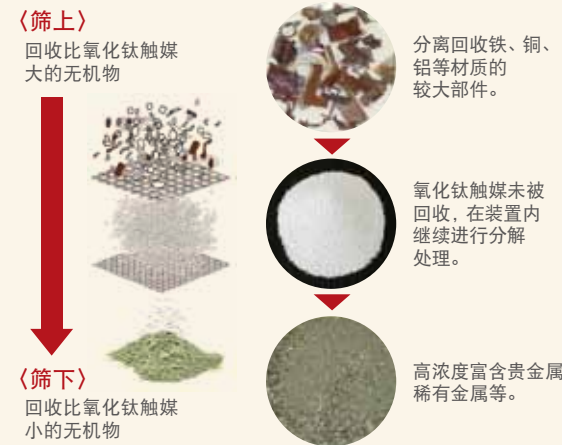
1 回收移动电话等的贵金属

全部分解移动电话、智能手机的塑料等有机物。能够回收未分解的金属、玻璃、基板所含金、银等无机物。



●通过筛子进行分选

通过筛子分离氧化钛触媒和无机物，回收金属、贵金属等。



富含贵金属的残渣的回收量

如一年处理移动电话、智能手机120万部，可回收含有贵金属的无机物残渣约45.9吨。高浓度富含金、银。

右表为处理10部智能手机后回收的无机物残渣的分析结果。

贵金属	浓度
Au (金)	450ppm*
Ag (银)	1610ppm
In (铟)	30ppm
Pd (钯)	20ppm
Cu (铜)	18.03%

*参考：金矿的金浓度1~5ppm

2 可溶性二氧化硅的回收

从谷壳中回收可溶性二氧化硅，作为水稻等的肥料或电子部件半导体的密封材料。作为可延长锂离子电池寿命的电极原材料也受到期待。



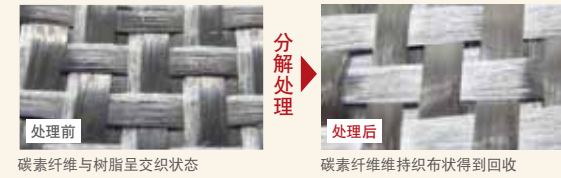
〈关于可溶性二氧化硅〉

可溶性二氧化硅属于非晶质。作为水稻或玉米等的肥料（玉米可作为生物乙醇的原料），还可用作电子部件半导体的密封材料。此外，作为可飞跃性地延长锂离子电池寿命的电极原材料也受到期待。另外，还可用作高性能水泥的混合剂、轮胎的增强材料、涂料添加剂、化妆品等用途。

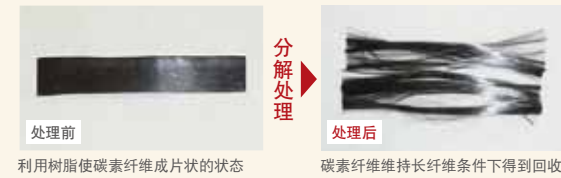
3 碳纤维的回收

仅对CFRP（碳纤维增强塑料）的树脂成分进行分解处理，可在不损害碳纤维的条件下对其进行回收。

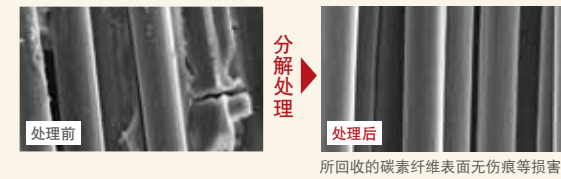
●织布状CFRP（半浸渍）的处理



●片状CFRP（预浸）的处理



●碳纤维的电子显微镜照片



4 在医院内完成医疗废弃物处理

不需要燃烧即可在医院内对有感染可能的医疗废弃物进行处理。在降低感染危险性的同时，还可减轻废弃物的跟踪、管理措施的负担。



5 有用金属的回收

从循环回收工厂排出的切碎颗粒中回收铁、铝等有用金属。此外，还可将表面有镀层的铝制品、钢材等变成仅含有用金属的状态。

●切碎颗粒的处理



●铝制品涂装去除处理



6 其他应用事业

能够处理不希望流出至外部的物品、信息或采用现有技术难以处理的物品。

- 试制品 ●机密信息媒体 ●改性活生物体资料 ●实验动物
- 研究室产生的废弃物 ●柴油机碳黑 ●微生物……等

公司概况

【公司名称】 RAPAS株式会社
 【公司所在地】 <滋贺总公司> 邮编525-0050 滋贺县草津市南草津一丁目4番地5
 TEL.: 077-598-0391 FAX: 077-598-0392
 <银座分公司> 邮编104-0061 东京都中央区银座一丁目5番6号银座炼瓦街福神大厦7F
 TEL.: 03-5524-7710 FAX: 03-5524-7711
 <银座店> 邮编104-0061 东京都中央区银座一丁目银座炼瓦街福神大厦1F・B1F
 TEL.: 03-5524-7810 FAX: 03-5524-7811
 顾客免费咨询电话 0120-877-878 电子邮箱: info@rapas.jp

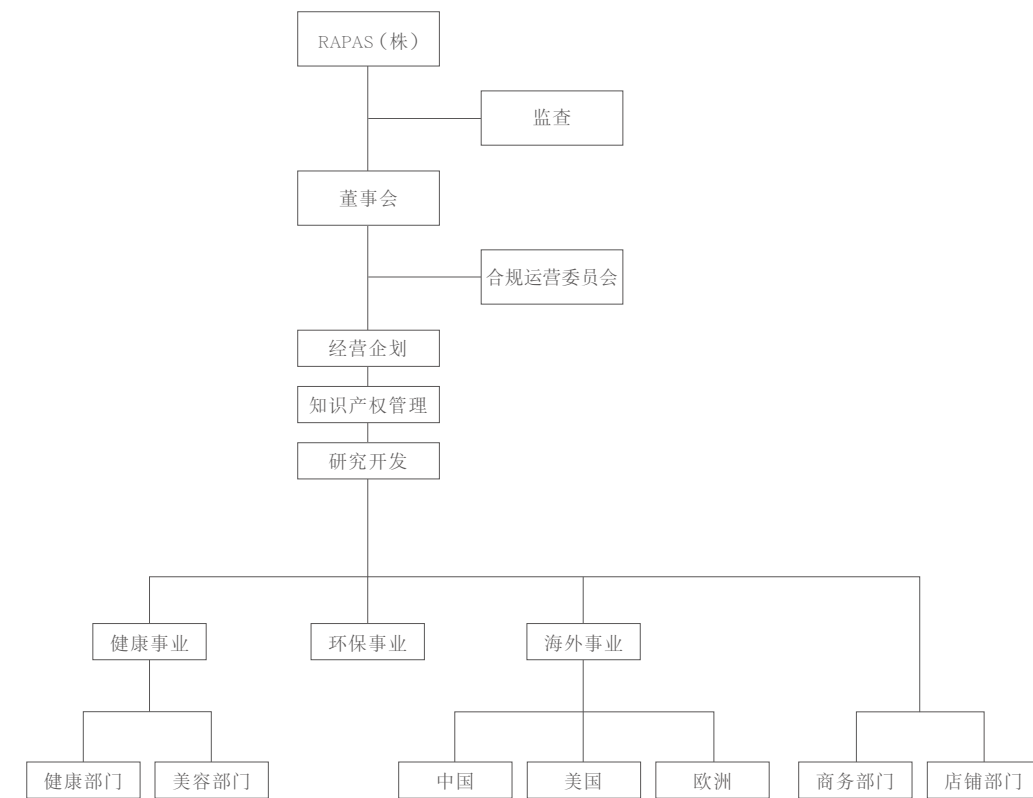
【成立】 2009年
 【注册资金】 3亿日元
 【总经理】 北村启子
 【事业内容】 1. 健康食品的企划、生产及销售
 2. 功能性保健产品及化妆品的企划、生产及销售
 3. 环境相关的技术解决方案的提供
 4. 专利和技术情报的许可提供及管理

【主要客户】 独立行政法人日本原子能研究开发机构
 Panasonic Production Engineering株式会社
 铃与株式会社、伊藤忠金属株式会社、
 堺化学工业株式会社、安田药品株式会社、API株式会社、
 上六印刷株式会社、日本Lanchester工业株式会社、
 其他（省略敬称）

【主要交易银行】 滋贺银行、三菱东京UFJ银行

【主页】 <http://www.rapas.co.jp>

组织结构图



沿革

- 1998年 ●开始辅助营养品的研究、开发
- 2003年 ●开始“采用氧化钛的分解技术”的基础开发
- 2005年 ●成功实现“采用氧化钛的分解技术”的装置化，进行新闻发布
 ●与国立大学共同开发利用“采用氧化钛的分解技术”的医疗废弃物处理装置
 ●入选近畿经济产业局的新产业创造技术开发费辅助项目
 ●开始与大型家电厂商共同开发利用“采用氧化钛的分解技术”的家电循环利用过程中的含无机物、金属废塑料处理设备
- 2006年 ●“采用氧化钛的分解技术”的首件专利获授权（美国专利7034198）
- 2007年 ●向大型家电厂商交付实际验证试验装置
- 2009年 ●向大型家电厂商交付面向量产处理的大型设备
 ●向国立大学医院交付医疗废弃物处理装置
 ●成立RAPAS株式会社
 ●与大型物流企业签订授权合同
 ●日本专利4368707注册
 ●日本专利4380783注册
 ●采用“Reperfe”品牌开始辅助营养品的商品化销售
 ●申请沸石的化妆品应用相关专利
 ●申请沸石的健康食品应用相关专利
- 2010年 ●与大型家电厂商签订专利授权合同
 ●与装置制造企业签订专利授权合同
 ●大型家电厂商发布与大型装置正式运行相关新闻
 ●国立大学医院发布与医疗废弃物处理装置的成功开发、导入相关新闻
 ●美国专利7776284B2注册
 ●日本专利4469417注册
 ●日本专利4602690注册
 ●实现“Reperfe”品牌商品的系列化
 ●日本商标注册2件（注册第5340210号、注册第5376820号）
- 2011年 ●与装置制造企业签订专利授权合同
 ●刊载于富士产经Business 1.报纸
 ●美国专利7862691注册
 ●日本专利4848479注册
 ●开始通过在线商店销售“Reperfe系列”
 ●日本商标注册1件（注册第5410712号）
 ●中国商标注册4件（注册编号8111081、注册编号8111083、注册编号8111084、注册编号8111085）
- 2012年 ●与装置制造企业签订专利授权合同
 ●美国专利8241584注册
 ●欧洲专利1847313注册（法国、德国、瑞士、英国、荷兰、瑞典、奥地利、意大利）
 ●中国商标注册1件（注册编号8111082）
- 2013年 ●与金属回收企业签订专利授权合同
 ●日本专利5190897注册
 ●欧洲专利1918032B1注册（法国、德国、瑞士、英国、荷兰、瑞典、奥地利、意大利）
 ●中国专利ZL200880111643.6注册
 ●中国专利ZL200980132297.4注册
 ●医务辅助产业展览会2013参展
 ●中国商标注册1件（注册编号8111086）
- 2014年 ●开始“Super Reperfe”系列的销售
 ●美国专利8722958注册
 ●日本专利5638746注册
 ●日本专利5655162注册
 ●日本商标注册9件（注册第5659368号、注册第5659373号、注册第5706864号、注册第5703412号、注册第5708932号、注册第5708933号、注册第5716524号、注册第5729043号、注册第5729379号）
- 2015年 ●2015年7月14日 RAPAS银座店开业
 ●“CHERAD BELLE BEAUTE”、“LALA RESET&LALA MEDIC”品牌商品系列化
 ●扩大“Super Reperfe”系列商品销售
 ●扩大对美国的销售