

「Anna Fendi Skin Care Cosmetics」

(使用说明书)
(特征)



※Anna Fendi Skin Care Cosmetics 绝对未添加防腐剂，表面活性剂，乳化剂，抗氧化剂，矿物油等含油成分物质，香料，染色料等，是真正的无添加化妆品。

化妆品中使用的除了对身体没有任何坏处的植物提取物外，还有利用体内成分制

成的使人安心，安全的无添加化妆品。

防腐效果通过浓度和 pH 值进行担保，稀薄一些后会繁殖细菌。请根据各人需求使用。

关于使用方法，面部和双手充分润湿，取 1 滴均匀进行充分延展涂抹。1 滴就足够舒展请放心使用。

（注意）对羟基苯甲酸酯等多种防腐剂分子数在很小在 300 以下，根据不同的情况下渗透进血管内，保持活性的同时进行防腐。

通过刊登出来的研究发表「对羟基苯甲酸作为防腐剂的代谢物，在血液中被检查出很高浓度的存在」作为依据支持，另外，在报纸上也曾发表「作为广泛应用于粉底等化妆品的防腐剂对羟基苯甲酸酯，有紫外线的情况下，有加速细胞老化的作用」。

简而言之，因为分子量小的物质进入血液的可能性大，所以要引起注意。

① . Foam Pack Soap :



肥皂的制作主要是通过氢氧化钠与脂肪酸发生反应。目前市场上，通过对脂肪酸的选择方法不同，每个肥皂公司的特征也就有所不同。

作为判断肥皂好坏的标准，并不仅是去除污渍，还有要使去除的污渍漂浮在水面上。

因此肥皂所产生的泡沫就至关重要。在肥皂中加入高分子物质后肥皂就会产生绵

密的泡沫，但是过敏反应产生的情况也会有发生的可能性。

本次，计划的方法是利用中和滴定法测定。通过对氢氧化钠，精氨酸以及碳酸氢钠等各种来源于植物的脂肪酸进行碱化，进而一点一点进行适配，抑制 pH 值最终制成肥皂的方法。虽然会花费大量的工夫和时间，但是通过这种方法可以很容易的制成大量的，对皮肤肌理细致均衡进行清洁的肥皂泡沫。Foam Pack Soap 可以做到。在进行泡沫面膜的过程中，泡沫在连锁爆破的过程中会产生超音波，通过这种超音波并不会感到非常强烈的油脂被刮掉，以及对肌肤强烈刺激的感觉，而是非常柔和的洗净方法。

换言之，以产生细腻的泡沫为目的进行规划考量，通过全世界首次的中和滴定法制成的肥皂，当然也是令人感到安心，安全的无添加肥皂。つ

② . S · E Removal Lotion :



这是一款去除体内静电的化妆品。

静电是来自雷电的。大部分时候打雷就会下雨，空气的湿度达到 100%，追溯其形成原因是因为，冰与冰，冷空气与暖空气的相互摩擦。摩擦系数也近似于冰与冰之间的摩擦进而形成强大的雷，而这种状态活动在地球上每天会发生 800 万次。

因此，在体内又是怎样的呢？血液在全身循环只需要约 1 分钟。一根血管约长血管 10 万 k m，一分钟之内就可以流遍全身。血流的时速换算下来约 600 万 k m。但是，现状是血管有无数的分支，虽然不需要非常巨大的能量使血液流速变缓，但是血管中的蛋白质，脂肪，糖类，无机盐类，其他的营养成分，红细胞，白细胞，淋巴细胞，血小板等的血液成分在流动的同时与血管壁发生碰撞摩擦，这种摩擦比冰与冰的摩擦系数大，根据能量保存的法则，体内通常会存在产生静电。通过血流使存在于体内的静电与体液发生拉扯，产生「浮肿」，营养不足，而电子与氧气结合产生名为活性氧的有毒性强氧，这也是很多疾病产生的原因。在此之上可以认为，体内的直接放电会对遗传因子产生损伤。

另外，根据线粒体失误产生的剩余电子，进而产生活性氧，而活性氧也是形成「癌症」，「认知症」等多种疾病开始的其中一种原因。

本化妆品 S · E Removal Lotion 是基于去除体内静电为目的而进行考量的，中和体内静电，不仅是皮肤的营养不足，对于体内活性氧和放电现象极力抑制，以人体健康为目的而开发的「保健化妆品」。

在皮肤上涂抹开就可以使体内静电中和，以使血流和体液循环正常化为目的，世界中首次被研发的除静电化妆品，一定是安心安全的无添加化妆品。

③ . Essential :



皮肤是作为身体的外界与内部隔离最初的具有防御墙功能的脏器。也是作为汗液等排泄的机关，这种保护对于异物的侵入具有非常强大的防御功能。特别是，神经酰胺（肌肤中存在的成分，细胞间脂质埋藏于肌肤的角质细胞间，其中的神经酰胺占 50%，它也是具有支持肌肤水分保持机能和屏障外部刺激机能的重要成分）存在于角质层的 0.02mm（保鲜膜的厚度）左右的薄膜中，10~20 层的角质细胞把细胞间脂质夹杂，角质细胞内部是由大量名为“硬蛋白质”的纤维状蛋白质包围，防止从外部而来的侵入。大部分化妆品的药剂是通过油分（脂肪酸）与药剂而合成表面活性剂相结合，而使其侵入。

这里的问题在于，合成表面活性剂的分子量。大部分的分子量在 300 以下导致进

入血管的可能性很高，所以要注意。

另外，持续的对皮肤给予油分，皮肤会收到不产生脂肪酸也可以的指令，养成懒惰的习惯，等到一定年龄，自身产生脂肪酸的能力缺失，以至于突然变成干燥性肌肤，皱纹也开始出现的结果。

换言之，好的化妆品并不是单纯的向皮肤供给油分，而是唤醒肌肤制造油分能力的化妆品。

目前正在研究，活用汗腺的生理性再吸收的自然精华。

比起简单的再吸收，是以使皮肤透明度还原再生为目的的美容液。

作为化妆的底妆使用的时候，持妆更久。安全安心的无添加化妆品。

④ Moisturizer



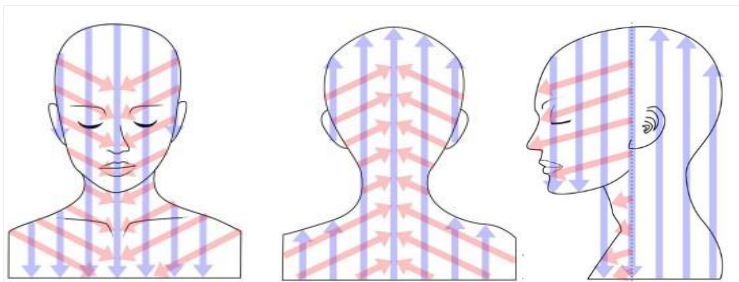
不使用油分，而是支持自身皮肤生产油分为目的所研发的保湿剂。

当然，油分等物质全部不使用。

最终达到没有使用护肤品的必要的目的。当然，是使人安心安全使用的无添加化妆品。

「Anna Fendi Cosmetic」最后留给您的，
是来自美与健康的奇迹般的馈赠。

风是如何发送的



**必ず最後には、上図のように
肩越しに、前後に、矢印の方
向に風を送ることを忘れない
で行ってください。**

最后，如上图所示，切记如图的箭头方向送风。

成为一位身负正义前行的人。

所谓人生，就是抛却欲望积攒美德的修行场。祈愿人生步步
积德。



【堀泰典 简历】

★博士（医学） 昭和大学 医学部 第一解剖学	1997 年 06 月 12 日
★博士（齿学） 明海大学 齿学部 口腔生理学	2005 年 03 月 25 日
★博士（药学） 昭和大学 药学部 毒物学	2007 年 12 月 20 日
★筋构成医学研究会会長	1995 年 04 月 01 日～
★昭和大学医学部 客员教授	2009 年 07 月 01 日～2017 年 03 月 31 日

★岛根县奥出云町 初代最高名誉顾问	2011 年 11 月 03 日～
★温泉学会 理事	2012 年 09 月 08 日～
★大阪律师会 离岛志愿者法律相谈会 特别顾问	2012 年 10 月 01 日～
★日本旅的国际笔会会员	2012 年 12 月 01 日～
★健康维新塾 塾长	2013 年 03 月 01 日～
★岛根县 云南市 初代特别名誉顾问	2014 年 01 月 01 日～
★日本芳香疗法学会 评议委员	2015 年 04 月 01 日～
★昭和大学药学部 客员教授	2019.年 10 月 08 日～
★日本旅的芳香疗法会员	2012 年 12 月 12 日～
★日本国际笔会会员	2019 年 12 月 16 日～
★与兰博基尼合作的（戒指和项链）	2020 年 04 月 01 日～
★FENDI 的总帅 Anna 与 FENDI 合作的 (Luxury line 化妆品)	2020 年 04 月 01 日～
★国联支援交流协会 名誉顾问	2021 年 05 月 01 日～

【新闻连载】

★中部经济新闻 医学新闻 101 回 连载	1996 年 10 月 01 日～1999 年 08 月 03 日
--------------------------	--------------------------------------

【书籍】	
★去除体内静电，疾病不再恐怖	(讲谈社), (翻译为韩国语)
★最后能救我们的是自身免疫力	(扶桑社), (翻译为台湾语, 韩国语 韩国語)
★去除体内静电，糖尿病不可怕	(妇女之友インフォス情报社) (健康别册)
★远离长卧不起，认知症的 101 个技巧	(妇女之友インフォス情报社) (分笔)
★疾病疗愈方法，赤脚立于大地	(マキノ出版), (翻译为台湾语)
★自己的力量治疗高血压 最强辞典	(マキノ出版), (分笔)

【世界最权威的绅士录 Who's Who】

★【Who's Who in the World®】 世界总部门	世界的顶流（5.5 万人刊登）	2014 年度
		2015 年度
		2016 年度
★【Who's Who in Science and Engineering®】 科学与工学	世界的顶流（3.2 万人刊登）	2016～ 2017 年度
★【Who's Who in Asia®】 亚洲总 部门	世界のトップ（3 万人刊登）	2017 年度
★【Who's Who in Medicine and Healthcare®】 世界医学与保健部门	世界のトップ（6 万人刊登）	2018 年度
★【Who's Who in America®】 美国总部门	米国のトップ （9.5 万人刊登）	2019 年度
★【Who's Who in the World®】 世界总部门	世界のトップ（6 万人刊登）	2019～ 2020 年度

【赏历】	
★【国际贡献赏】 海部俊树 元首相，ヨハンガトゥング 平和 学博士，堀 泰典的 3 名 （刊登新闻）	1998 年
★【Albert Nelson Marquis Lifetime Achievement Award】	2018

2018】 (アルバート・ネルソンマーキス生涯功労賞 2018 年) (Who's Who in the World 的 5%授予)	年
--	---

【在专门以及学会的讲演】	
第 16 回温泉学会关于「温泉与健康・长寿」的基调讲演。	2012 年
同志社大学政策学会「从现代医疗的根基开始提问」的特别讲演。	2012 年
「朝日大学大阪同窗会 学术讲演会」的特别讲演。	2013 年
温泉协会，奥出云町大会，基调讲演。	2014 年
关于「日本临床カンナビノイド学会」的特別講演	2015 年
「阿倍野区歯科医師会 学術讲演会」的讲演。	2016 年
「医师限定 健康维新塾イン天王寺」的讲演。	2017 年
京都歯科医師会の特別讲演。	2018 年

【公的讲演】	
福島県いわき市「在放射能中守护福岛的孩子们」的特別講演。	2012 年
关西市民文化塾（毎日新闻主办，大阪府，大阪市后援）的特別讲演。	2013 年

神戸新聞主办「体内静电是万病之源」的特别讲演。	2013 年
岛根县云南市「温泉与長寿与健康」的特别讲演。	2013 年
岛根县云南市，奥出云町「温泉与長寿」的特别讲演	2014 年
奥出云町「温泉与健康長寿」的特别讲演	2015 年
云南市「温泉与免疫」的特别讲演	2015 年
岛根县云南市「现代医学的盲点」的特别讲演。	2016 年
奥出云町「保持健康状态工作」的特别讲演。	2017 年
岛根县云南市「睡眠与健康」的特别讲演。	2017 年
东员町「为了在习惯的地方继续生活」的特别讲演。	2017 年
三重县铃鹿市「保持健康状态工作」的特别讲演。	2018 年
岛根县奥出云町「温泉与健康長寿」的特别讲演。	2018 年
云南广域连合「不患认知症和癌症的方法」的特别讲演	2018

	年
三重县东员町「你的心理健康吗」的特别讲演。	2018 年

另外，500 人以下的演讲会の講演会举行了数百次	
--------------------------	--

【其他】	
★伊势三十三观音 2 5 番札所 勅願院观音寺（浄土宗） 檀家总代	
★宅地建物取引主任取得（第 91240104 号）	1991 年 12 月 04 日
★获得日本初，医学博士，齿学博士，药学博士的称号。 ★获得电视,广播，报纸，杂志等大众传播 250 回以上。	

中部经济新闻医学新闻 （关于化粧品中使用的水）	
关于水「水的构造是一千亿分之一秒」	1997-07-01
关于水「六角水构造是不老长寿的妙药」	1997-07-08
关于水「水是生命的源泉」	1997-07-15
关于水「六角构造水是磁带录音机」	1997-07-22
关于水「六分子构造水是高价的医药品」	1997-07-29

关于水「六分子构造水是生物」	1997-08-05
关于水「六分子构造水是万能药」	1998-08-25

中部经济新闻医学新闻 (关于遗传性过敏症)	
关于遗传性过敏症「皮脂酮是双刃」	1998-09-08
关于遗传性过敏症「过敏是复杂疾病」	1998-09-22
关于遗传性过敏症「预防过敏是从日常生活做起」	1998-10-06
关于遗传性过敏症「新陈代谢从 28 岁开始」	1998-10-20
关于遗传性过敏症「皮肤是减法」	1998-11-03
关于遗传性过敏症「老化 = 结合组织」	1998-11-17
关于遗传性过敏症「喜甜食的人易老化」	1998-12-01
关于遗传性过敏症「熵的增大致使衰老」	1998-12-15
关于遗传性过敏症「遗传性过敏症是过敏的百分之几十」	1998-12-29
关于遗传性过敏症「遗传性过敏症请注意螨虫，压力」	1999-01-12
关于遗传性过敏症「遗传性过敏症从肠道开始」	1999-01-26
关于遗传性过敏症「遗传性过敏症从生活开始」	1999-02-09
关于遗传性过敏症「请自己作成皮脂酮！」	1999-02-23

关于遗传性过敏症「多多摄取离子矿物质！」	1999-03-09
关于遗传性过敏症「抗过敏剂真的有效吗？」	1999-03-09
关于遗传性过敏症「饱腹八分不用看医生」	1999-03-23
关于遗传性过敏症「抗过敏剂真的有效吗？」	1999-04-06
关于遗传性过敏症「关于深层水（1）」	1999-04-20
关于遗传性过敏症「请读新闻」	1999-04-27
关于遗传性过敏症「关于深层水（2）」	1999-05-18
关于遗传性过敏症「关于深层水（3）」	1999-06-01
关于遗传性过敏症「关于深层水（4）」	1999-06-15
关于遗传性过敏症「关于深层水（5）」	1999-06-29

Monthly Progress (全身性美容通信)	
①	「逼近遗传性过敏症的真真相」 导致遗传性过敏症性皮炎的途径－理论编
②	「污垢是脂肪酸角质+水」 最好的美容液就是自身は自身的乳剂
③	「关于斑点」 皮肤黑的人运动神经超群!?
④	「化妆品的选择方法」 血液中的 pH 与离子化矿物质是决定性关键
⑤	「化妆品的使用方法」 决定了毛孔的污垢去除

新闻记事（体内静电与化妆品）	
<u>夕刊フジ刊登的关于六员环构造水的记事。</u>	1997-08-07
<u>夕刊フジ刊登的关于六员环构造水的记事。</u>	1997-08-08
<u>产经新闻刊登的关于サトルエネルギー学会的记事。</u>	1998-04-29
奈良新闻刊登的关于改善遗传性过敏症的化妆水问答 17 的记事。	2000-02-02
<u>内外タイムス刊登的关于六员环构造水与化妆品的记事。</u>	2002-12-21
<u>中部经济新闻刊登的关于六员环构造水「二十一代目・六左衛門」发售的记事。</u>	2004-08-11
<u>中部经济新闻刊登的关于小顔的记事。</u>	2008-06-27
<u>日刊ゲンダイ刊登的关于体内静电的记事。</u>	2010-07-

	27
日本流通产业新闻刊登的关于体内静电的特别讲演记事。	2018-02-22
デイリー新潮刊登的关于电热毯・体内静电的记事。	2019-03-07

杂志（关于化妆品中使用的水）	
さわやか元気刊登的 特别企画「被这个水救了！」特集记事。	1999-04-02
自然与健康 刊登的特集记事「六元环构造水」。	2000-07-01
刊登周刊女性自身刊登的关于六元环构造水记事。	2003-01-07
月刊无添加生活刊登的关于六元环构造水的记事。	2003-01
月刊ミスター・パートナー刊登的关于六元环构造水的记事。	2003-02
月刊無无添加生活关于六元环构造水的记事。	2003-03
月刊さわやか元気刊登的关于六元环构造水的记事。	2003-03
月刊一個人刊登的关于六元环构造水的记事。	2003-03

周刊女性自关于六元环构造水的记事。	2003-03
E x p r e s s 刊登的关于六元环构造水的记事。	2003-03
月刊一個人刊登的关于六元环构造水的记事。	2003-04
ビジネスグランプリ 2 0 0 3 刊登的关于六元环构造水的记事。	2003-04
マガジンハウス社「anan」No. 2021 刊登的关于「健康 话题调查报告书」guanyu 六元环构造水的记事。	2016-09- 28

被认为是在日本最有名的水。

现在，作为清凉饮料，六元环构造水，六元环水是我的商
标。

化妆品的理论的原点「关于体内静电」	
【書籍】	
★去除体内静电，疾病不再恐怖	(讲谈社)，(翻译为韩国语)
★去除体内静电，糖尿病不可怕	(妇女之友インフォス情报 社)(健康别册)
★疾病疗愈方法，赤脚立于大地	(マキノ出版)，(翻译为台湾 语)

【杂志】「关于体内静电」

<u>自然食ニュース 刊登の特集記事「体内静电是万病之源 1」。</u>	2010-06-15
<u>自然食ニュース 刊登の特集記事「体内静电是万病之源 2」。</u>	2010-07-15
<u>健康 特集别册附录出版的「去除体内静电，糖尿病，遗传性过敏症，阿尔茨海默氏症都不恐怖！」。</u>	2010-10-02
<u>妇女之友社「健康 2011年2月号」刊登的关于「治得好的认知症与治不好的认知症」的记事。</u>	2010-12-27
<u>著书出版了关于「去除体内静电，疾病不恐怖」的韩国语翻译版。</u>	2013-01-01
<u>周刊プレイボーイ50号刊登的关于「静电特集記事」的取材记事。</u>	2014-12-01
<u>祥伝社刊登了「对身体好的事情」2016年3月号的记事。</u>	2016-01-16
<u>マキノ出版刊登了「ゆほびか」2016年6月号的记事。</u>	2016-04-16
<u>マガジンハウス社刊登的「anan」No. 2021的「健康话题调查报告书」关于六元环构造水的记事。</u>	2016-09-28

<u>著书「疾病疗愈方法，光脚立于大地」的电子书籍版在マキノ出版发行。</u>	2017-11-29
<u>著书「疾病疗愈方法，光脚利于大地」的台湾翻译版发行。</u>	2018-04-18
<u>マキノ出版刊登的「ゆほびか」2021年5月号的记事。</u> 排毒健康术 Part 5 针对老花眼・白内障・遗传性过敏症・秃顶有效果！光脚立于地面，体内静电消失	2021-04-23

体内静电理论是我们所开发的化妆品的根本理论。

許可番号 24C2009020

化粧品製造業許可証

氏名又は名称 ホーリーアズン株式会社

製造所の名称 ホーリーアズン株式会社

製造所の所在地 三重県四日市市泊町6-8

許可の区分 化粧品一般

医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律第13条第1項の規定により許可された化粧品製造業者であることを証明する。

令和元年 7 月 18 日

三重県知事

鈴木 英敬



有効期間 令和元年 7 月 20 日から
令和 6 年 7 月 19 日まで

2430108000125

許可番号 24C0300023

化粧品製造販売業許可証

氏名又は名称 ホーリーアズン株式会社

主たる機能を有する
事務所の名称 ホーリーアズン株式会社

主たる機能を有する
事務所の所在地 三重県四日市市泊町6-8

医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律第12条第1項の規定により許可された化粧品製造販売業者であることを証明する。

令和元年 7 月 18 日

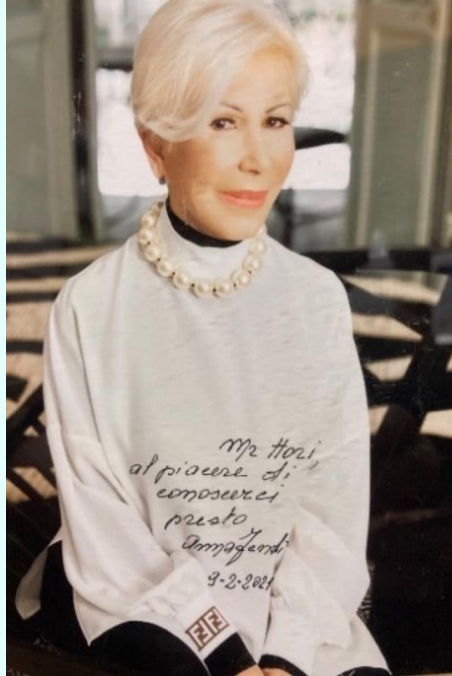
三重県知事

鈴木 英敬



有効期間 令和元年 7 月 20 日から
令和 6 年 7 月 19 日まで

2430108000124



Roma 9.02.2021.

AF

Carissimo Mr Hori,

mi piacerebbe molto realizzare questo progetto insieme. Iniziamo a realizzare insieme il volume proposto da Rizzoli. Si tratta di un volume che riprende tutte le interviste durante la mia vita, realizzati con fotografie e descrizioni. La raccolta è prevista sul piano interdisciplinare. Questo libro sarà tradotto in Italiano e Inglese e potremmo richiedere anche nella sua lingua. Grazie per i regali stupitosi, sono stati dei pensieri straordinari. A presto, spero.... cordialmente

Anna Gendi

〒310-0884
三重県四日市市西町6-8
ホーリーアズン株式会社
研究開発部
橋本典雄

2021/03/30

依頼者
日本食品分析センター
〒151-0042
東京都渋谷区元代々木2-50番1号
レポートセンター

書類送付のご案内

拝啓 貴社様のご高配に厚く御礼申し上げます。
下記のとおり書類をお送りいたしますのでご査収の上、
宜しくお取り扱い下さいませようお願い申し上げます。

送 附

受付番号 2101945
送付書類 成績書

内容に関するお問い合わせ先： 名古屋支所 052-281-8651 (代表) 以上

(お知れず)
危険物等に該当する様品のご依頼をお考えの場合、事前にその旨を
お知らせください。
なお、様品の種類や量によっては、試験終了までの日数が延びること
がございます。ご理解の上よりお願いいたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
https://www.jfrel.or.jp/storage/file/KIDENBU_amaai.pdf

JFRL 分析試験成績書

依頼者 ホーリーアズン株式会社

検体名 泡パック6輪

依頼者印
日本食品分析センター
東京都渋谷区元代々木2-50番1号

2021年02月16日 当センターに提出された試験品について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結 果	定 量 下 限	注 方 法
727-4 1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.05 ppm	ICP 原子分光法
1. 炭素 (As として)	検出せず	20 ppm	1) 727-4 727-4
鉛	検出せず	0.1 ppm	原子吸光光度法
31' 15L	検出せず	0.05 ppm	原子吸光光度法
鉛水銀	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法
727-4	検出せず	0.01 ppm	原子吸光光度法



Japan Food Research Laboratories
Accredited by the Japanese Government
13-1 Minamigotcho, Shibuya-ku, Tokyo 115-0062, Japan
Tel: 03-3408-8100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Client: **Holly Aze Co., Ltd.**
6-8 Tamari cho, Yokkaichi City, Mie 510-0884, Japan

Sample name: **Foam Pack Soap**

Received date: **February 18, 2021**

This is to certify that the following result(s) have been obtained from our analysis on the above-mentioned sample(s) submitted by the client.

Test Result(s)	Result	QL	N	M
Methanol	Not detected	20 ppm	1	
Arsenic (as As)	Not detected	0.1 ppm	2	
Lead	Not detected	0.05 ppm	2	
Cadmium	Not detected	0.01 ppm	2	
Mercury	Not detected	0.01 ppm	3	
Antimony	Not detected	0.05 ppm	4	
Aerobic plate count	Not more than 100/g	—	5	
Viable molds count	Negative/0.1g	—	6	
Formaldehyde	Not detected	20 ppm	1	7
Dibutyltin glycidyl ether	0.003	—	8	

Q: Quantitation limit N: Notes M: Method

Notes
1: Methods of Analysis in Health Science 2020, edited by The Pharmaceutical Society of Japan.
Method
1: Gas chromatography 2: Atomic absorption spectrometry
3: Cold vapor atomic absorption spectrometry 4: ICP Atomic emission spectrometry
5: SGLP Agar plating method 6: SGLP Agar plating method
7: Acetylacetone spectrophotometric method

Signed for and on behalf of JFRL
 T. Arai Mar. 09, 2021
Takeko Arai Date
Section of Analysis Documentation

日本食品分析センター



Japan Food Research Laboratories
Accredited by the Japanese Government
13-1 Minamigotcho, Shibuya-ku, Tokyo 115-0062, Japan
Tel: 03-3408-8100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Client: **Holly Aze Co., Ltd.**
6-8 Tamari cho, Yokkaichi City, Mie 510-0884, Japan

Sample name: **S.E. Removal Lotion**

Received date: **March 11, 2021**

This is to certify that the following result(s) have been obtained from our analysis on the above-mentioned sample(s) submitted by the client.

Test Result(s)	Result	QL	N	M
Methanol	Not detected	20 ppm	1	
Arsenic (as As)	Not detected	0.1 ppm	2	
Lead	Not detected	0.05 ppm	2	
Cadmium	Not detected	0.01 ppm	2	
Mercury	Not detected	0.01 ppm	3	
Antimony	Not detected	0.05 ppm	4	
Aerobic plate count	Not more than 100/g	—	5	
Viable molds count	Negative/0.1g	—	6	
Formaldehyde	Not detected	20 ppm	1	7

Q: Quantitation limit N: Notes M: Method

Notes
1: Methods of Analysis in Health Science 2020, edited by The Pharmaceutical Society of Japan.
Method
1: Gas chromatography 2: Atomic absorption spectrometry
3: Cold vapor atomic absorption spectrometry 4: ICP Atomic emission spectrometry
5: SGLP Agar plating method 6: SGLP Agar plating method
7: Acetylacetone spectrophotometric method

Signed for and on behalf of JFRL
 M. Yamada Mar. 26, 2021
Masami Yamada Date
Section of Analysis Documentation

日本食品分析センター



Japan Food Research Laboratories
Accredited by the Japanese Government
13-1 Minamigotcho, Shibuya-ku, Tokyo 115-0062, Japan
Tel: 03-3408-8100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Client: **Holly Aze Co., Ltd.**
6-8 Tamari cho, Yokkaichi City, Mie 510-0884, Japan

Sample name: **Essential**

Received date: **March 11, 2021**

This is to certify that the following result(s) have been obtained from our analysis on the above-mentioned sample(s) submitted by the client.

Test Result(s)	Result	QL	N	M
Methanol	Not detected	20 ppm	1	
Arsenic (as As)	Not detected	0.1 ppm	2	
Lead	Not detected	0.05 ppm	2	
Cadmium	Not detected	0.01 ppm	2	
Mercury	Not detected	0.01 ppm	3	
Antimony	Not detected	0.05 ppm	4	
Aerobic plate count	Not more than 100/g	—	5	
Viable molds count	Negative/0.1g	—	6	
Formaldehyde	Not detected	20 ppm	1	7

Q: Quantitation limit N: Notes M: Method

Notes
1: Methods of Analysis in Health Science 2020, edited by The Pharmaceutical Society of Japan.
Method
1: Gas chromatography 2: Atomic absorption spectrometry
3: Cold vapor atomic absorption spectrometry 4: ICP Atomic emission spectrometry
5: SGLP Agar plating method 6: SGLP Agar plating method
7: Acetylacetone spectrophotometric method

Signed for and on behalf of JFRL
 M. Yamada Mar. 26, 2021
Masami Yamada Date
Section of Analysis Documentation

日本食品分析センター



Japan Food Research Laboratories
Accredited by the Japanese Government
13-1 Minamigotcho, Shibuya-ku, Tokyo 115-0062, Japan
Tel: 03-3408-8100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Client: **Holly Aze Co., Ltd.**
6-8 Tamari cho, Yokkaichi City, Mie 510-0884, Japan

Sample name: **Moisturizer**

Received date: **March 11, 2021**

This is to certify that the following result(s) have been obtained from our analysis on the above-mentioned sample(s) submitted by the client.

Test Result(s)	Result	QL	N	M
Methanol	Not detected	20 ppm	1	
Arsenic (as As)	Not detected	0.1 ppm	2	
Lead	Not detected	0.05 ppm	2	
Cadmium	Not detected	0.01 ppm	2	
Mercury	Not detected	0.01 ppm	3	
Antimony	Not detected	0.05 ppm	4	
Aerobic plate count	Not more than 100/g	—	5	
Viable molds count	Negative/0.1g	—	6	
Formaldehyde	Not detected	20 ppm	1	7

Q: Quantitation limit N: Notes M: Method

Notes
1: Methods of Analysis in Health Science 2020, edited by The Pharmaceutical Society of Japan.
Method
1: Gas chromatography 2: Atomic absorption spectrometry
3: Cold vapor atomic absorption spectrometry 4: ICP Atomic emission spectrometry
5: SGLP Agar plating method 6: SGLP Agar plating method
7: Acetylacetone spectrophotometric method

Signed for and on behalf of JFRL
 M. Yamada Mar. 26, 2021
Masami Yamada Date
Section of Analysis Documentation

日本食品分析センター

※ : 皮肤是什么

所谓肌（皮肤），是使身体的外界与内部隔开的墙壁，包住人们身体的脏器。

肉眼可见的最初的脏器。

肌，平时我们可以摸到的外侧开始按照顺序依次是「表皮」，「真皮」，「皮下组织」的层状结构。

另外，其中间还有「血管」「淋巴管」和神经系统，「皮脂腺」「汗腺」等的附属器，各种机能相互作用。

肌（皮肤）被称为「人体最大的脏器」。虽然个体之间，部位之间存在差异，除去脂肪，厚度大约为 2 毫米。

一枚成年人的肌肤全体的面积约占 1.6 m^2 （榻榻米一片左右），包含皮下组织的重量占约体重的 16%。

主要作为人体的排泄器官。把这放入化妆品中本来是不可能的事情。

肌肤的工作原理

肌（皮肤）覆盖在人体表面，为保护身体内部重要的器官，调节人的体温，保持体内的水分・体液等不流失，是为了保持身体的正常状态而必不可少的工作。

肌肤的具体工作如下。

1. 分隔身体的内外，阻挡外界来的刺激（紫外线，干燥，灰尘等）保持体内的水分，保护身体各个器官，具有「屏障机能」。
2. 排出皮脂和汗腺中分泌的老废物具有「分泌・排出机能」。
3. 通过表皮和毛孔吸收来自外界的药剂等「经皮吸收机能」。
4. 使外界温度不易传达的同时，调节身体保持一定体温「体温调节机能」。
5. 多种的感觉器官，触・压・痛・温・冷等外界的刺激向大脑传递「感觉机能」。
6. 排除侵入身体的异物和细菌等，保护身体「免疫机能」

关于皮肤的构造

※ 「皮脂膜」

在最外侧的是皮脂。因为皮肤的覆盖防止角质层水分的蒸发，一定程度上防止水分的蒸发，对角质层的水分有一定的保持作用，被称为「油膜」一般的东西。

从皮脂腺作用于表面。

皮脂的构成成分是甘油三酯，蜡酯，角鲨烯，脂肪酸，甾醇酯，胆固醇，胆固醇酯和汗液以及乳液等构成，具有保护角质层的功能。
 作为最好的保湿液。

皮脂膜的主要成分如下图所示。

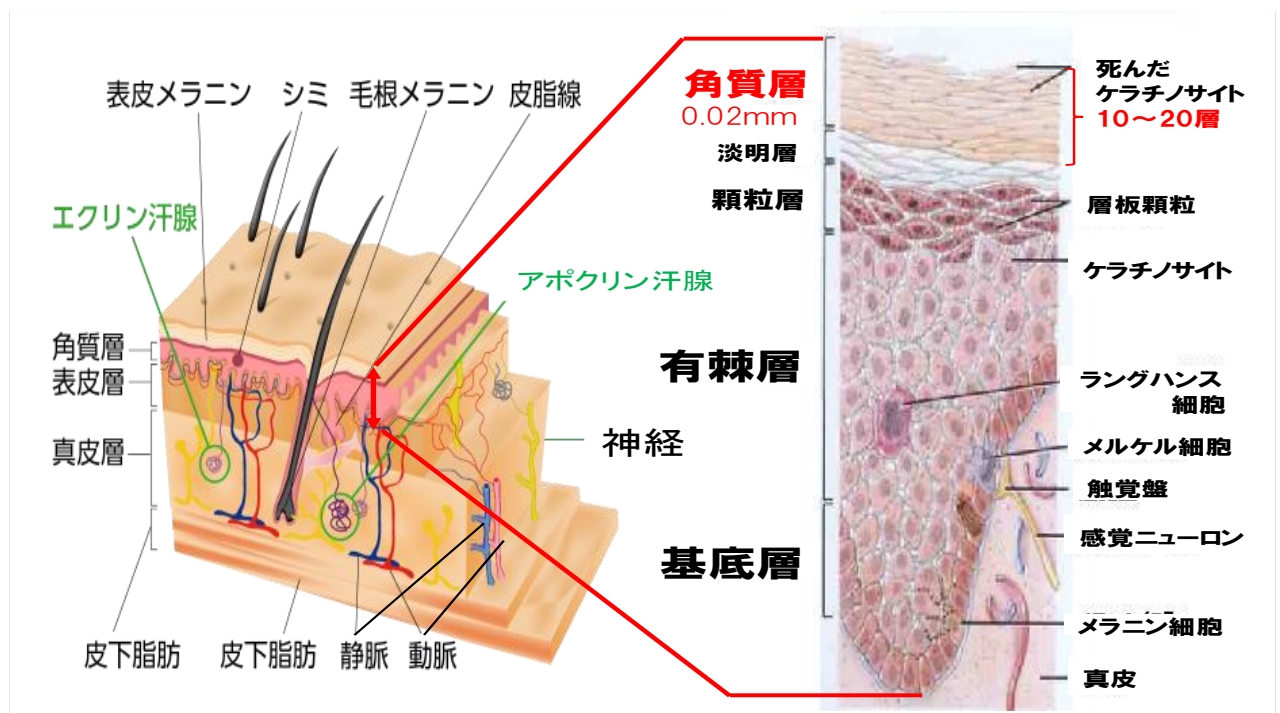
皮 脂 膜	水	N E F	皮 脂 腺	脂肪酸 or 甘油酯（60%）
			脂 质	蜡酯（25%） 角鲨烯（12%） 灯
		成 分	表 纸 脂 质	胆固醇 磷脂 or 神经酰胺（9%） 脂肪酸 or 甘油酯（67%）等
		N M F	有 机 成 分	氨基酸（40%），乳酸类（12%）， PCA 盐（12%），尿刊酸，尿素，透明质酸 少 部分
		成 分	矿 物 质 成 分	钠（5%），钾（4%）， 钙（1.5%），镁（1.5%），氯化物（6%），

※ ：皮肤的插图

参照下图,

左图是从角质层到筋层的插图,

右图是从角质层到基层的插图。



从最外部开始

※ ：「角质层」

表皮是皮肤屏障机能，表皮的最外侧是由角质细胞层（也称为角质层，角层）构成的。

角层细胞是一种无核细胞，内部由大量名为「软角蛋白」的纤维状蛋白质环抱。

指甲，毛发被称为硬角蛋白。

角质层，比做块状的角质细胞与比作水泥板的细胞间脂质而铸成的墙壁。

如保鲜膜一般の 0.02mm 左右的厚度，角质细胞层会根据身体的部位及环境发生

变化，存在大概 10~20 层左右的角层细胞，角质细胞-亲水性部分-细胞间脂质-

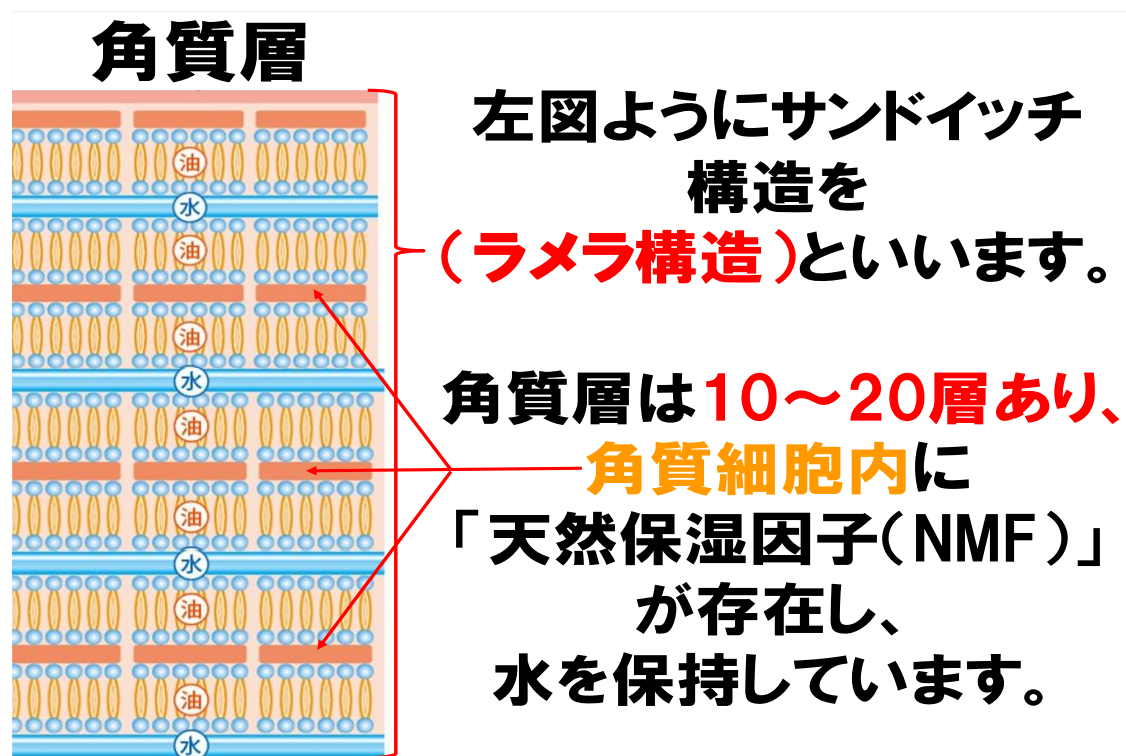
亲水性部分-水-亲水性部分-细胞间脂质-亲水性部分-角质细胞层・・・・根据 10

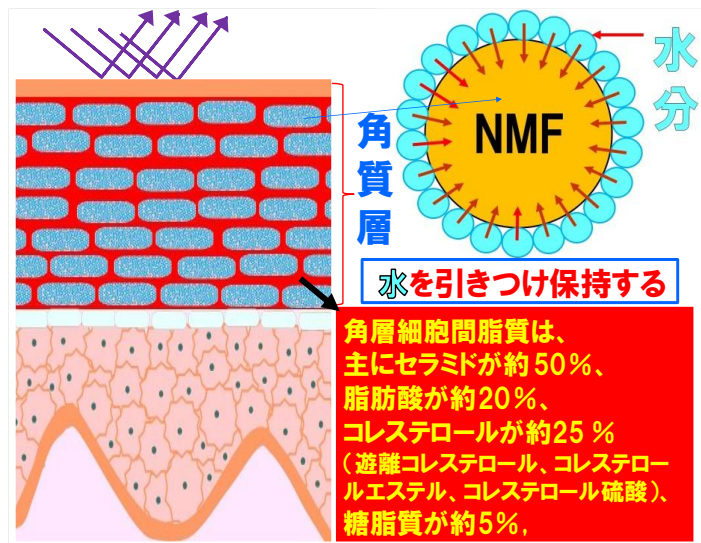
~20 次重复层，俗称三明治状构造（层状结构），使肌肤保持水分，支持皮肤屏

障功能正常工作。也就是说，因为角质层才使皮肤屏障机能保持住。

换言之，透过角质层，药和化妆品都能渗透进皮肤里。

请参考下图，角质层模型图。





※ 「化粧品の作用」

化妆品在如何不破坏角质层构造的情况下，使化妆品渗透到肌底细胞层，这是非常重要的问题。

：保持肌肤滋润的 3 种「保湿因子」

1：「皮脂膜」

2：「天然保湿因子（NMF）」

3：「神经酰胺等细胞间脂质」实现这三种功效非常重要。

：角质层

角质层， 50%的神经酰胺， 25%的胆固醇以及 15%的游离脂肪酸等构成。

伴随年龄增长，人们的神经酰胺和胆固醇也随之减少。

如果把角质层比作块状屏障，角质层细胞是块状，细胞间脂质就是块状之间的水泥

细胞间脂质（水泥部分）角质细胞之间，「有神经酰胺所组成的脂质」的层和水分子的层，互相遵守规则，叠很多层而形成名为「层状结构」的层状结构，支持角质层的工作，保持水分，使皮脂覆盖在表面，防止水分蒸发。

ブロックの壊し方		
ブロック自体に 穴を開ける	ブロックの間から壊す	ブロックを力任せに壊す
総て油を使う、界面活性剤を使う化粧品と同じ		
		

※ ：天然保湿因子（NMF：Natural Moisturizing Factor）

天然保湿因子（NMF）」存在的地方是表皮最上层的「角质层的细胞

的中间」。请记得块状是含水的。

角质层，皮肤的防御屏障机能，是个大工程。

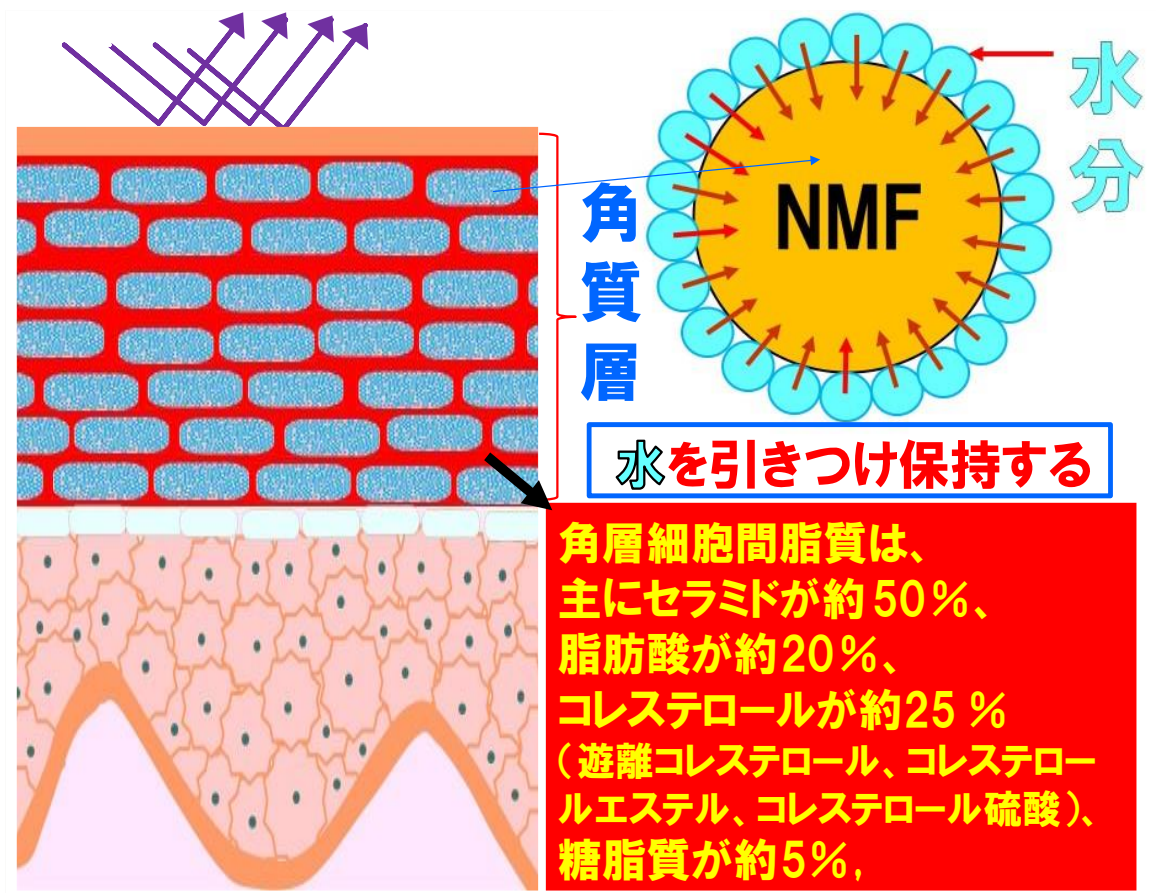
化妆品的胜负取决于能否达到皮脂，角质层。

特别是超过角质层是最重要的问题。

角质细胞里面的氨基酸作为主体，「带有与水易融合的物质」而被称为「天然保湿因子 NMF」。

天然保湿因子，其中一半由被称为湿润素的氨基酸构成，所担任的职务是保持角质层中的水分。

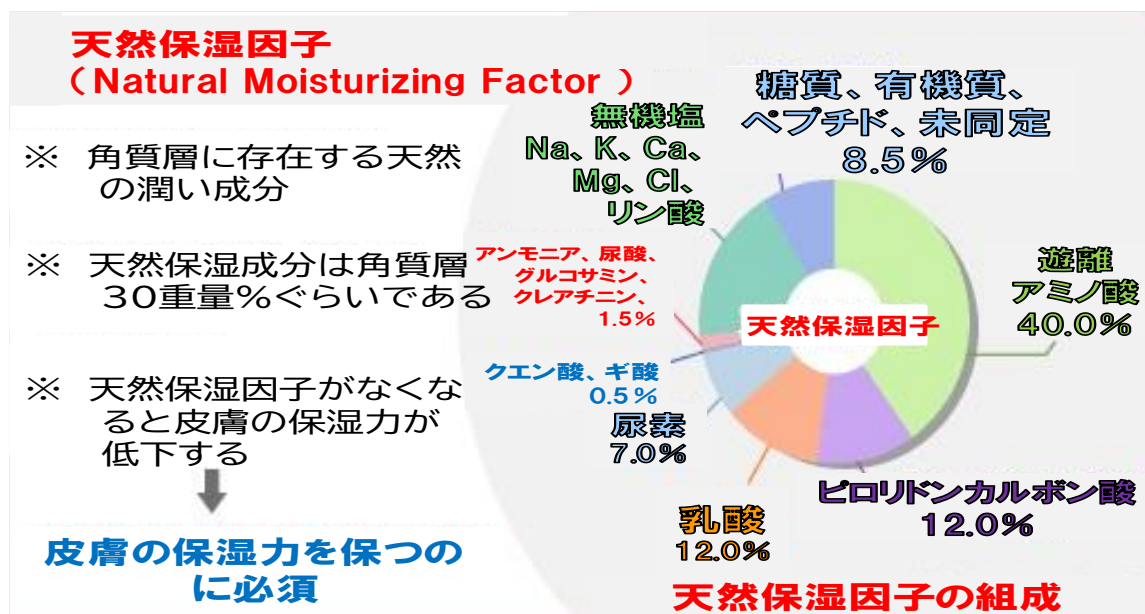
天然保湿因子（NMF）的组成是由，游离氨基酸（约 40%），无机盐，钠，钾，钙，镁，氯，磷酸等（18.5%），氢酮羧酸（12.0%），乳酸（12.0%），糖质，有机质，肽，未定（8.5%），尿素（7.0%），氨，尿酸，葡萄糖酸，肌酐（1.5%），柠檬酸，甲酸（0.5%）等主要物质。



这就是角质层自身存在的「うるおい（湿润）」成分。

「天然保湿因子（NMF）」约占角质层 30% 的重量，随着「天然保湿因子」的变少，皮肤的保湿力也会下降。

天然保湿因子（NMF）是皮肤保持保湿力所必须的物质。



※ 角質細胞間脂質構成成分

角質細胞間脂質（神经酰胺）等，存在于角質細胞外。

角質細胞間脂質，主要的神经酰胺约占 50%，脂肪酸约占 20%，胆固醇约占

25%（游离胆固醇，胆固醇酯，胆固醇硫酸），糖脂质约占 5%，这其中根据个体差异多少的顺序也有少许差别。

另外，脂肪酸的内部主要包括，木质素酸 25%，山嵛酸 15%，棕榈酸 10%，硬脂酸 10%，十六烷酸 10%等。

如上面记载的成分所示，大部分是由脂质构成，它担任着防止皮肤中水分蒸发，防止异物侵入体内的重要机能。

另外，角层细胞间脂質应该发挥的机能还有，使健康的皮肤规则排列，形成有秩序的层状构造。

：「由神经酰胺等组成的细胞间脂质」

神经酰胺是一种鞘脂（含有鞘氨醇作为长链碱基成分的分子中含有磷酸，糖等的脂质）的一种，Sphingosin（18 个碳的长链氨基醇）与脂肪酸（脂质的构成成分）和酰胺结合（有机化合物的一种）组成的化合物的统称。

关于人体，由报告指出，因为神经酰胺障害会导致的遗传性过敏症性皮肤病等。关于神经酰胺，是人类皮肤的表皮层的表面形成的角质层的主要成分。

神经酰胺，含胆固醇和饱和脂肪酸，防止水分不通导致过度的水分丧失，另外，形成了防止微生物侵入的屏障功能。

另外，占据细胞间脂质的一半以上的「神经酰胺」，主要是担当对于细胞与细胞间的水分进行捕捉，保的同时，连接细胞与细胞间，防止外来刺激侵入的作用。

「神经酰胺」是本来就存在于我们皮肤中的成分。埋藏于肌肤的角质细胞之间。

「神经酰胺」占据「细胞间脂质」约 50%。

「神经酰胺」具有保持水分的机能，对于外部刺激又有支持屏障功能的作用。是支持肌肤水润非常重要的成分。

健康的肌肤的「角层」中，多层角层细胞重叠在一起。所以，怎么使角层细胞中间填满，怎么使细胞间水分相连，这就是要靠肌肤的必须成分「神经酰胺」。「神经酰胺」是由肌肤内部深层产生的。

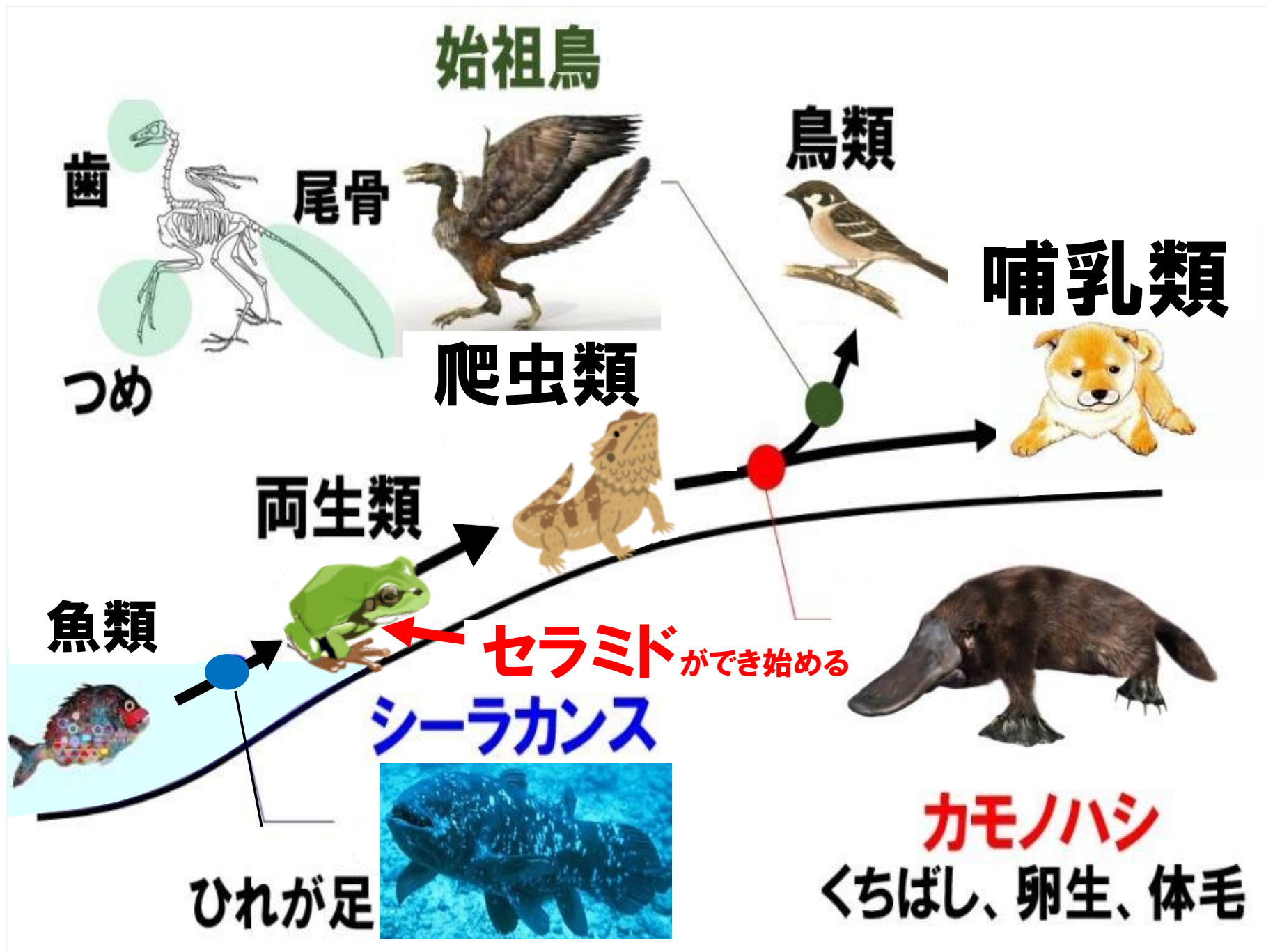
※ ：保护生物体不干燥的成分「神经酰胺」

距今约 2 亿 2 千万年前，生物从海洋进化到陆地上的时候，为了离水生活，保护身体不干燥的成分就尤为重要。

那是，肌肤（角质层）中产生的成分，就是「神经酰胺」。

神经酰胺，细胞间脂质等与水分子形成层状结构用来保持水分，另外使身体表面覆盖皮脂，防止水分蒸发。

进化的过程是生命将大海带入了身体，形成了运行生命的系统。



为什么说，「生命的起源是海洋呢？」

与矿物质共同进化的生命

来自海洋的矿物质补给，矿物质的保有，保存在体内一定浓度的矿物质，为了这些，形成了防止水分蒸发的系统。

约 2 亿 2 千万年前，为了生物从海洋来到陆地，保护身体不会干燥而衍生出来的肌肤（角层）成分

对外部刺激不太敏感的皮肤充满了神经酰胺。

吡咯烷酮羧酸：以盐的形式高度包含在皮肤中，作为 NMF（天然保湿因子）发挥着重要的作用。

吸湿性高，对皮肤和毛发表现出良好的保湿性，并赋予它柔软和弹性。

大约有 10~20 层「角层细胞」重叠夹杂在「细胞间脂质」当中。

※ ：神经酰胺的转化率

鞘磷脂（作为鞘脂的一种，存在于动物的细胞膜中，特别是以膜状方式覆盖神经细胞轴突的髓鞘构成成分。关于人类，体内中存在的鞘脂全量中，鞘磷脂约占近 85%。 注意，人类身体中，唯一不来源于甘油的膜是磷脂。）称为「鞘脂髓磷脂酶」通过酶的作用，神经酰胺会发生变换，由于鞘磷脂的分子量是 801.22，神经酰胺的分子量是 636.09，因此，神经酰胺的转化率计算为 79.39%。

神经酰胺虽是肌肤的必须成分，因为「神经酰胺」从肌肤的深层衍生出来的，所以，比起外部来的渗透，更想要靠自己身体产生出来。

：遗传性过敏症性皮肤病

遗传性过敏症性皮肤病在以前被认为是过敏。

我从 40 年前开始就一直坚称它不是过敏。

遗传性过敏症性皮肤病开始流行，是从鞋底变成橡胶制开始。在皮革的时候，多多少少可以去除体内静电。

体内的脂肪充当绝缘体的功能，静电不能被地球带走而留存于体内，超过一定数量产生放电现象，进而产生活性氧，直接对遗传因子进行攻击，发病的可能性增大。

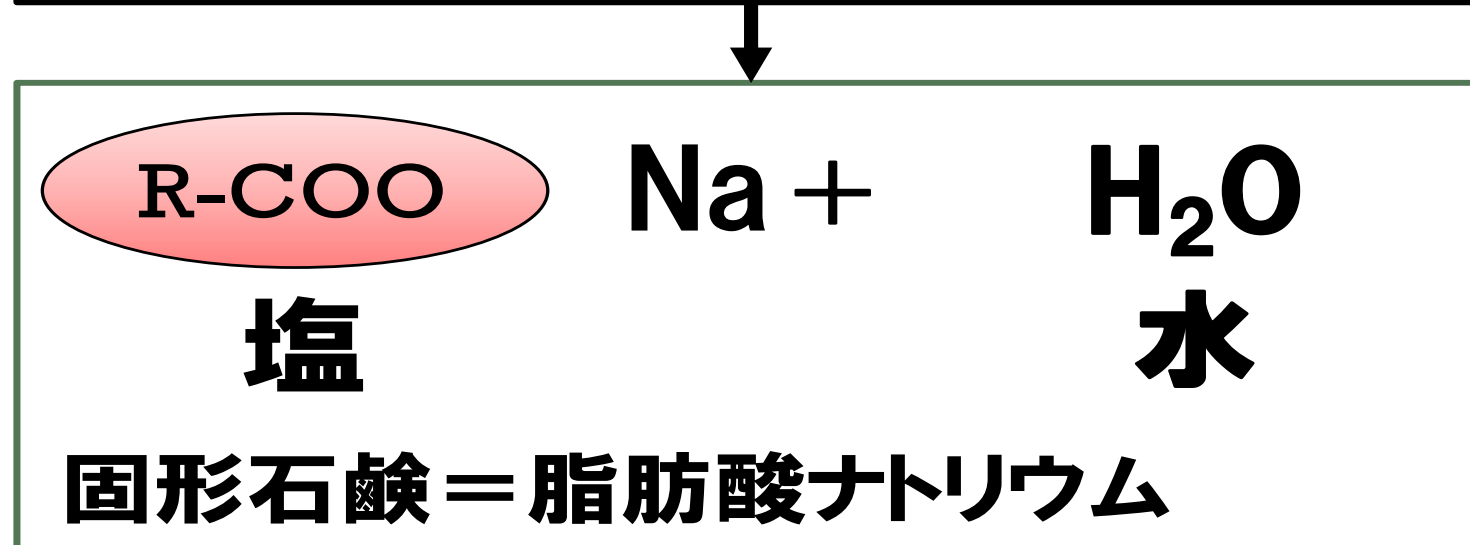
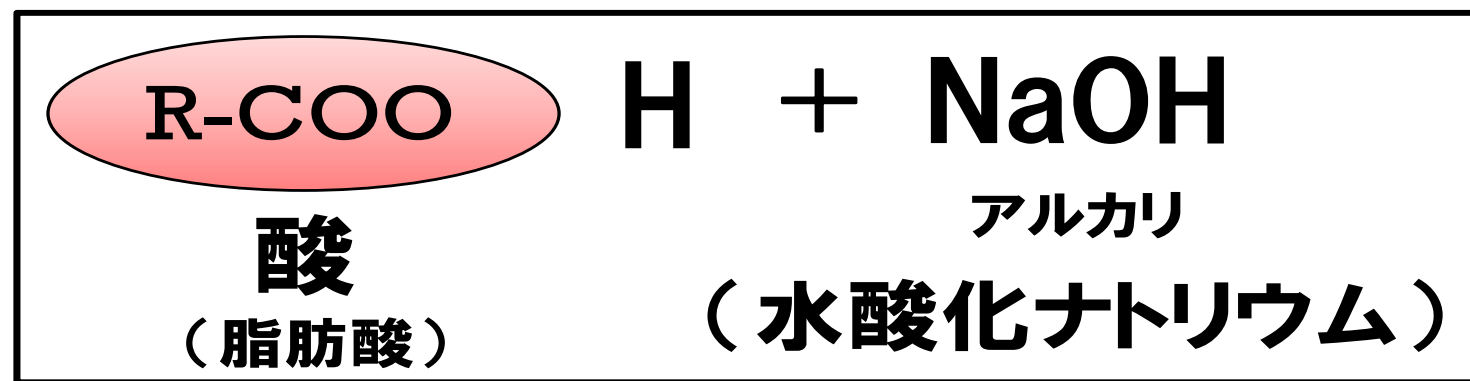
因为体内的竖毛肌产生轻微的紧张状态，皮肤因为营养不足而塌陷，产生瘙痒感而挠，把皮肤表面挠坏，本来被结成块状的钾，钠等碱性离子与汗液混合，来自紫外线和红外线，温度等外部要因对身体进行作用，与皮肤表面的脂肪酸结合制成肥皂，又会产生轻微的皮肤瘙痒。抓挠痒的地方，重复这样的动作，进而破坏角质层，鞘脂等将其转化为神经酰胺的鞘磷脂酶的供应变得困难，并且神经酰胺的数量减少。

因此，加之竖毛肌的紧张程度得不到缓解，神经酰胺的再生变得困难，使神经酰胺持续减少，发生皮肤屏障机能异常现象。为了去除体内静电和恢复皮肤元气，保湿剂的使用就尤为重要。

※ ：肥皂

关于肥皂的定义有很多，根据国际表面活性会议的用于定义，肥皂是含有至少 8 个碳原子的脂肪酸或脂肪酸混合物的碱性盐（无机或有机的总称）

简而言之，碱度 + 脂肪酸(油) 的结合物。



Rは炭素Cと水素Hでできたアルキル基

原本肥皂的作用，就是为了去除污垢，所以大多数情况下肥皂的 pH 值超过 10。

这是因为，细菌易受碱性影响，除霍乱弧菌外，大多数病原菌的 pH 值在 9 或更高时死亡。为此，肥皂的 pH 值超过 10 的情况为大多数。因此，传染病（霍乱）的数量急剧下降。

其他的理由就是，这是因为污垢是碱性的并且会分解。

虽通常被称为油渍，由于油是一种脂肪酸，只要它是酸性的，酸性就在（pH4-5）。

从远古时代，伴随肥皂的进步，包含霍乱在内的感染症数量急剧下降，这是众所周知的事实。因此，肥皂去污和清洁的概念就诞生了。

甚至可以说，今天的日本，想要找到不干净的地方更难。

如今，比起氢氧化钠的发现，任何肥皂都是由脂肪酸与氢氧化钠反应制成的。

但是，只有氢氧化钠，pH 值超过 11 的肥皂，会对肌肤（皮肤的细胞）产生很强烈的刺激。为了缓和这种刺激，若碱性肥皂被提案出来。但是这是一项没有表面活性剂就无法完成的。

换言之，脂肪酸+氢氧化钠+表面活性剂+酸性物质=中性肥皂的构图，而对于这种肥皂正确的称呼应该是洗剂。

※：去除污渍的目的

污垢通常是呈碱性分解。

其理由为，污渍的大半是油污。如果它可以被中和，那么污渍就会失去吸引力。

也就是说，想要去除污渍，氢氧化钠，氢氧化钠的稀释物，小苏打，碳酸钠，碱性陶瓷等只要有碱性，什么都可以使污垢分解。灰尘，污渍都可以去除。

只是想要去除污渍的话，就没有必要一定用肥皂。

在古代，通过燃烧有机物产生灰烬，用这些灰来去除污渍。另外，也会用它来给伤口消毒。这说得通。

让灰溶解在水中，灰中的Na，Ca，Mg，K，等的碱性金属溶解，变成碱性水溶液，而其中的碱性会杀死细菌，这也说得通。

氢氧化钠被提案以来，变成了这种灰的代替品。

氢氧化钠已被用作与脂肪酸反应的碱性物质，这被称为皂基。

※：一般被称为肥皂的条件

①：很好的去污性。②：去角质。③：卸妆。④：起泡性好。⑤：良好的泡沫破裂。⑥：细密泡沫。⑦：有美白效果。⑧：减少幅度不大。⑨：香气好。⑩：使用天然素材。⑪：洗后不粘腻。

⑫：不使用表面活性剂。等……列出各种例子都举不完。这其中最多的回答是去污性。

所以，那就是正确的吗？

※ ：肥皂的条件

都是厂家自己编的。作为最好的肥皂的条件，不是去除污渍，而是使污渍浮出表面。

有很多人会认为「诶，这是什么意思？」

泡沫在破裂的时候多多少少会产生超音波。

依靠这种超音波的物理作用，肥皂的作用是使溶解在脂肪酸中的污渍浮出来。

※ ：好的肥皂

作为好的肥皂，使用过程中所产生的泡沫表面积越大效率越高。

小泡沫能够保持很长时间，在破裂的时候产生连锁反应，这种我们称它为好的肥皂。

※ ：为什么说，发泡很重要？

鉴别好肥皂与坏肥皂

泡沫在破裂时产生的超音波的数量和强度是判断肥皂好坏的差别。

※ ：做泡沫面膜的理由

肥皂泡在破裂时产生冲击波（超音波）。

（注）冲击波是在受到压力等不连续的变化而产生的压力波的一种。

换言之，这个肥皂是为了做泡沫面膜而开发的。如连续的泡沫破裂一般，奶油般的泡沫保持等大，物理性的连锁震动使污垢浮出皮脂，无需额外去除多余皮脂（脂肪酸），用自来水冲洗，利用虹吸管原理，冲洗掉污渍，本来自身生产出来的脂肪酸在皮肤表面留下很多，不产生紧绷感。

皮肤表面留存的皮脂越多，越不会产生紧绷感。

※ ：泡沫面膜

※用起泡网可以打出如奶油般柔软细腻的泡沫，像做泡沫面膜般静置在脸上。这是所推荐的使用方法。

脂肪酸を去除太多后，皮肤水分蒸发，带走汽化热。

(在贴纸门窗的时候，喷水后放置，纸会贴的更平展，这是一个道理。)支撑感会出现，所以请不要摩擦。

※ ：2 次清洗或 3 次清洗的风险

非常普遍，即使用不好的肥皂，洗两遍的话就好了。这是错误的想法。

破裂的泡沫变成碱性水溶液，不少都会停滞，直接碱性作用于使被脂肪酸中和的角质层，这就是产生肌肤干燥的原因。

一定要尽量避免 2 次清洗或 3 次清洗。

因此，只需 1 次清洁就能产生好的连锁振动得细密泡沫是很必要的。

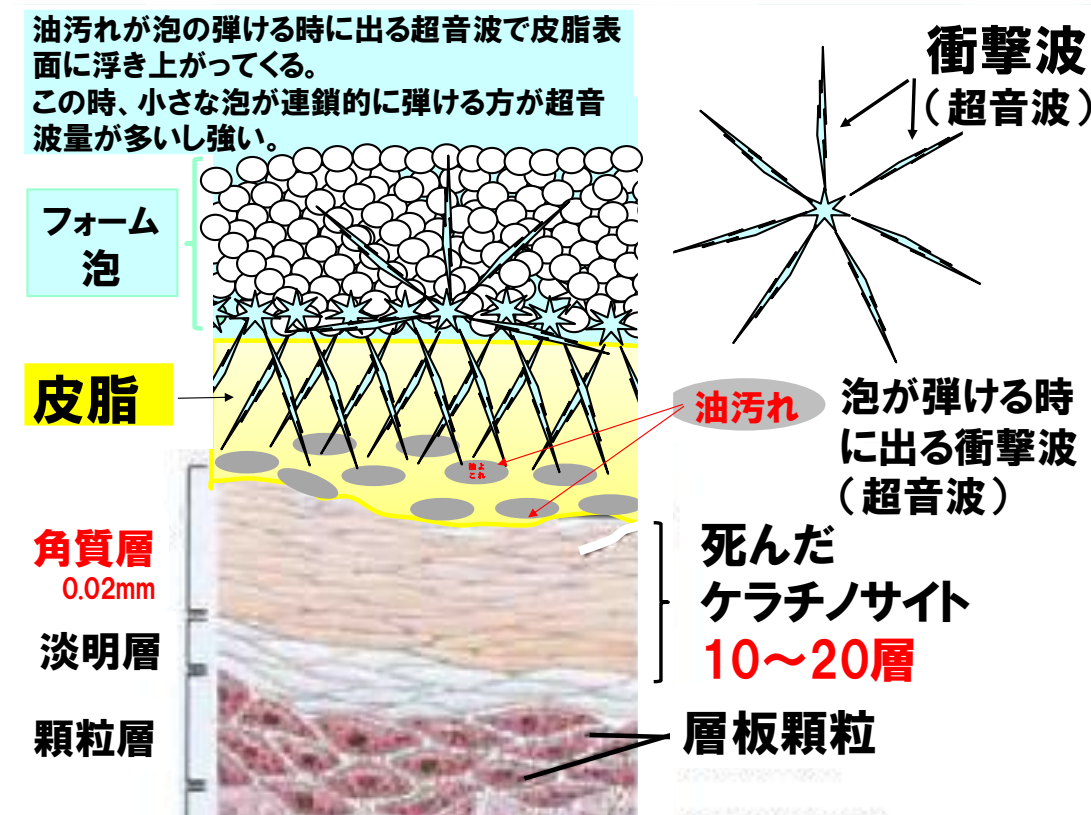
※ ：关于甘草酸二钾

肥皂等成分中还有甘草酸二钾，在这里进行简略的介绍。

在肥皂中含有约（0.070%）的甘草酸二钾，这是好的成分，不用担心。

关于甘草酸二钾的**作用与特徴**，名为カンゾウ（甘草）的药材中所含成分为钾盐。这种成分具有很强的消炎作用，在一般用医药品中，被用于咽喉肿痛镇静，和感冒药中口腔灭菌锭剂。

另外，鼻黏膜和胃黏膜的炎症有镇定作用，因此也被用于鼻炎药，胃肠药以及镇静眼睛炎症的滴眼药。被广泛使用。



因为周围的液体冲向泡沫中心，起泡在消失的瞬间在中心碰撞。发生微小但强大的压力波，噪音，振动的发生使污渍从油中分离浮现出来。

泡沫的粘性和表面张力产生作用，泡は粘性と表面張力も作用して，泡沫的远端在粘附到皮脂表面时会凹陷和裂开。

※ ：关于面部螨虫，老年斑和痤疮

「面部螨虫」是被称为「痤疮螨虫」和「毛包虫（もうほうちゅう）」原虫的好朋友，它们都寄生在人体。

约 0.2~0.3 毫米大小，一个毛孔里住着 5~6 只左右。

光是面部就大约生存着 200 万只，以人类分泌的皮脂为食。

其实人的脸并不像我们想的那么干净。



面部螨虫在移动的时候对皮肤形成刺激产生斑。首先，斑是皮肤中的黑色素积累而来，颜色发生改变的状态。面部螨虫在移动时产生的刺激，激活这种称为「黑色素细胞」的色素细胞，结果是「面部螨虫导致斑的形成」。

另外，面部螨虫，毛包虫，蠕形螨等，被称为螨虫的种类，几乎都寄生在人体毛孔的皮脂腺中。虽然通常情况下无害，因为某些原因增加，形成痤疮。使肌肤凹凸不平。

另外，因为以皮脂为食，所以青春期皮肤油腻容易生痤疮的可能性大。

一直螨虫也没有是不可能的事情。因为螨虫生活在皮脂腺中，所以不用到达表面就可以进食。适度的去除皮脂，控制螨虫的食物很重要。为此，产生了肥皂。

※ ：弱碱性肥皂

只有氢氧化钠，だけでは pH 值会达到 10 以上对肌肤(皮肤的细胞)产生强烈的刺激。

以缓和这种刺激为目的，虽然提出过弱碱性肥皂，酸性肥皂等方案，但是没有表面活性剂是不可能的。

※ ：中性肥皂的构图

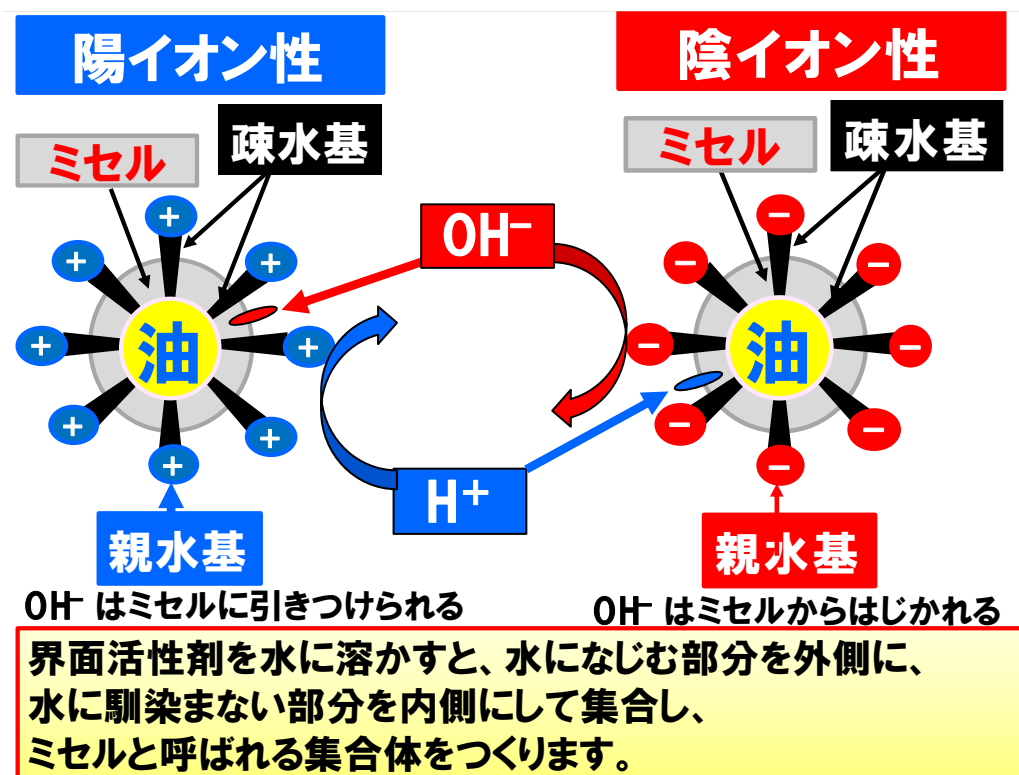
脂肪酸+氢氧化钠+表面活性剂+酸性物质=中性肥皂，因此，比起称为“肥皂”，更准确的说法应该是“洗剂”。

本来的肥皂是有什么作用？

※ ：表面活性剂

表面活性剂，分子中容易适应水的部分(亲水基)和容易适应油的部分(亲油基・疏水基)的总称。

表面活性剂简单来说，就是起到去除油与水的界限的作用。



对于表面活性剂会有对身体不好的印象。这是由于混淆了表面活性剂和合成表面活性剂的概念，请熟读这里所介绍的内容。

水和油不能够混合。如果想使它们混合，那么只能借助表面活性剂的力量。

从構造上来讲，1 个分子（表面活性剂）中，易与水融合的「亲水性」的部分与易与油融合的「亲油性」的 2 部分都具备的表面活性剂的特徴。

大家经常使用的肥皂就是表面活性剂的一种。肥皂是脂肪酸与碱性物质的反应，油污是通过表面活性作用去除的。
油汚れは石鹼の界面活性作用で取るのです。在生物体内，构成细胞膜的卵磷脂也是一种表面活性去污剂。

另外，天然植物界广泛分布的皂苷也与肥皂有相同的表面活性作用的，肥皂作为界面活性作用的发泡物质被使用。这种表面活性剂并不全是坏的。如肥皂一般，脂肪酸和碱性物质（钠是一种碱性金属，钙，碱性氨基酸等）相结合的物质，从最初开始就是身体中多数存在的物质，因此不会产生问题。

一方面，石油和植物原料进行化学变换（诱导），化学物质的分子构造进行变换，自然界中不存在的人工作成的表面活性剂被称为合成表面活性剂。

在这里最重要的事情，合成表面活性剂中具有强力脱脂力的物质很多，附着在皮肤上，这种强烈的脱脂作用会破坏皮脂膜（屏障机能），在这之上，脱脂力强的物质使肌肤内部产生干燥，开始引起遗传性过敏症性皮肤炎，体弱的人要特别引起重视。

在此之上，在化妆品中被使用的大部分化妆品化学物质都是分子量小的物质，（例：抗菌剂对羟基苯甲酸甲酯 166.1，苯氧乙醇 138.1，消毒剂乙醇 46.1），主要的分子量 300 以上的物质在血管中结合，那以下的低分子进入血管，也可能到达主要的脏器（心脏，肝脏，肾脏）。

幸运的是，在脑中有血脑屏障，合成表面活性剂进入的可能性很低。

有血管的地方，状态，环境等根据不同的条件，血管的结合机能分子量存在 100~300 左右的差。

顺便提一下，透明质酸（80 万~200 万），胶原蛋白（10 万~30 万），明胶（数万~数百万），褐藻糖胶（约 20 万），胎盘（数万~数十万）等分子量很大，在表面上对体内没有任何影响。

因みに虽然有乳液和面霜，油性的成分和水性的成分相互吸引叫乳化剂。在表面活性剂中被使用。
也存在例外，水和油在高压下撞击，是使水和油相结合的方法。乳液和面霜基本都是用表面活性剂，请仔细看里面的成分表。

只一点，就算进入体内，被分解也无害的表面活性剂，如前述脂肪酸盐(肥皂)，高级醇硫酸酯盐等。在身体内，存在很多或低级或高级醇（脂肪酸）和矿物质（钠，硫）这些是对身体无害的。卵磷脂是身体的组成部分。

化妆品的成分是水，油，表面活性剂，其他等 4 个部分组成。

※：合成表面活性剂

合成表面活性剂大约有 2000 种类，数百程度的低分子量物质也非常多。条件符合的情况下，分子量 300 在以下不实行脱脂，亲油性的部分也会与皮肤表面产生亲和性，最终如表面活性剂般进行浸透作用，侵入体内。

原本在人体中，不具备合成表面活性剂的分解机能。侵入人体内的合成表面活性剂在人体内巡游，肝脏的脏器中储存，「内分泌作用」（内分泌作用的搅乱，生殖机能障碍等症状）除此之外，也被认为是各种各样疾病的远因。

因此，最近分子量大的高分子合成表面活性剂被开发出来。

合成表面活性剂的作用是洗净作用，保湿作用，浸透作用，乳化作用，柔软作用等，应该使用活用这些作用的化妆品。

例如，与其他的物质发生反应，作为反应性表面活性剂，那些有在头发上添加波浪的效果。

在此之上，关于环境方面，合成表面活性剂性质安定，不容易被分解，界面活性作用持续时间很长。这会对环境产生破坏。

※：油和水

水和油是互不相容的物质，例如通过添加表面活性剂，达到エマルジョン（乳液）的乳化后的状态，变为未分离的白色浑浊液体。

水和油分离制品通过摇晃振动混合到一起，是因为表面活性剂的作用。

保湿力极佳使水分逃不掉，在某些情况下，具有一种不容错过极好的功效，与润肤剂区分开来。表面活性剂几乎都要使用到。

※：印度尼西亚的海啸

不知道有没有因果关系，要卸浓妆的时候一顿会皮肤产生摩擦，这个时候会对皮肤产生肉眼不可见的伤害，这种可能性非常高是事实。

古往今来，没有人会购买对身体造成伤害的化妆品，有很多工厂制作减少斑的化妆品，回避自己的责任。
为此，刺激物质少的化妆品，他们的代表就是面霜系化妆品。

2004 年的苏门答腊地震在印度尼西亚的亚齐，我遇到了一位当地的法医科学家，他于 2005 年在印度尼西亚经历了一次司法尸检。

据他说，日本人，韩国人的女性和当地的女性的差异，日本人的遗体不易腐烂，当地女性的遗体易腐烂。特别是男女存在很大差异，女性更不易腐烂。

当地的法医医学者称，印度尼西亚的男性 ≅ 韩国的男性 ≅ 日本的男性 < 印度尼西亚的女性 < 日本的女性 < 韩国的女性

这是因为，比起便利店的便当和蒸煮食物中加的防腐剂，化妆品中添加的防腐剂的影响大的可能性更高。
换言之，化妆品中使用的防腐剂有很多分子量小的侵入血管，在生活中持续防腐的可能性。

※ ：经常使用的防腐剂一览，

防腐剂：苯甲酸钠、苯甲酸钠、对羟基苯甲酸乙酯、苯扎氯铵、辛酸甘油酯、任择酸甘油酯、甘油脂肪酸酯、甘油脂肪酸酯、氯苯甘醚、山梨酸钾、山梨酸钾、脱氢乙酸钠、脱氢乙酸钠、对羟基苯甲酸乙酯、对羟基苯甲酸丁酯、对羟基苯甲酸丙酯，对羟基苯甲酸甲酯，苯氧乙醇，对羟基苯甲酸丁酯，对羟基苯甲酸丙酯，苯扎氯铵，甲基异噻唑啉酮，甲基氯异噻唑啉酮，对羟基苯甲酸甲酯，

防腐，抗菌，消臭：邻伞花烃-5-醇、异丙基甲基苯酚、

防腐，角质剥离：水杨酸

抗炎症，防腐：红没药醇

防腐，抗搔痒感：桉醇

香料，防腐：苯乙醇 等

※ : 現在, 市面上贩卖的肥皂

石鹼和卸妆品, 去污效果过强产生紧绷感, 为了防止这种现象发生, 表面活性剂留存在皮肤表面, 为不使皮肤直接与外界接触而产生一层膜, 使紧绷感被蒙混过去。这会产生重大的事故。

好的肥皂所具备的条件总结

一边要保留一些肌肤所必要的皮脂(脂肪酸), 一边使污垢浮出表面。

肥皂制作方法大纲,

(1):用氢氧化钠做肥皂,

(2):用碳酸钠做肥皂,

(3): 用 L-精氨酸 (碱性氨基酸) 制作肥皂,

在每个肥皂中加入很多的有效成分而不分解, 通过各个进行中和滴定法, 被认为是一种混合在一起而不分解活性成分的肥皂。

※ : 肥皂和红酒需要沉睡

理想情况下, 至少陈化 10 年的肥皂 ($15^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$, 湿度 $66\%\pm 3\%$), 5 年熟成后的の挥发成分约占 5%, 10 年约占 10%, 进一步的变化就变缓慢了。

让其沉睡, 你可以得到不易变形的肥皂。西西里岛出生的女孩子, 习惯上是买肥皂放在地下室,

结婚时带着。

这会使泡沫更加细腻去污力强，これは、泡を細かくて強く，此外，这样做是为了使其温和。

在购买肥皂后，把它冷藏在冰箱中 5 年，这也是非常好的事情。

要想产生连续性泡沫的破裂，泡沫一定的大小就很重要。另外，为了能产生小泡沫，必须用钠或碳酸氢钠以外的碱性氨基酸皂化，易产生具有强表面张力的泡沫。

泡沫在破裂时产生的超音波会使污垢物理性的浮上来，极力抑制摄取自身脂肪酸，遗传性过敏症肌，敏感肌，痤疮肌，肌肤干燥，婴儿也能安心使用。对皮肤温和的肥皂是好肥皂。

另外，皂基的脂肪酸选择刺激较小的脂肪酸是非常重要的要素。特别是，占据棕榈油的大半，，碳 12 月桂酸，18 硬脂酸等价格便宜，被用于很多肥皂中，虽有刺激性，但尽量把刺激性降低，是由与皮脂相似的脂肪酸构成的是最被期待的。

起精细泡沫，且泡具有一定保持力，碱性氨基酸的分子量和碱性植物提取物的分子量均大于碱金属，表面张力也想应增加。作成精细的泡沫，它的结果，細かい泡ができ，その結果，当一个破裂时，会连所破坏并可以产生更多的超声波。

做肥皂泡水时，把肥皂溶在砂糖水中就可以得到大颗的肥皂泡。为了增加表面张力，过分强调发泡，…不应该仅仅因为「面粉分解产品」价格便宜起就使用过敏源，就像优香的茶滴一样，用心

搞研究的制造商永远不会使用它们。

使用的脂肪酸和使用的盐基性进行混合的方法，使肥皂的性状也发生大变化。

※ 水

水作为化妆品的主要原料而水中又分常水和精制水的 2 种类。

护发制品等一些商品中被使用的是常水，根据水道法第 4 条关于水质基准（平成 15 年厚生劳动省令第 101 号）的纯度试验（铵在含量 0.05mg/L 以下）是合适的，自来水也可以被使用。

※ 内容物的重要性

我们的所有化妆品保证绝对不含防腐剂和表面活性剂（乳化剂，酸化防止剂，矿物油，香料，染色料等 102 种制定成分中的任何一种。在 2001 年 4 月为止。

对羟基苯甲酸酯，依地酸，苯氧乙醇，

（表示义务）作为有可能引起过敏的特定原材料，虾，螃蟹，小麦，荞麦，鸡蛋，花生等加水分解物不添加在化妆品里是更好的。

另外，作为标准的特定原材料，杏仁，鲍鱼，鱿鱼，鲑鱼子，橙子，腰果，猕猴桃，牛肉，核桃，芝麻，鲑鱼，鲭鱼，大豆，鸡肉，香蕉，猪肉，松茸，桃子，山药，苹果，明胶等。

※ ：肥皂的泡沫的重要性

对于肥皂来说，至关重要的是泡沫的使用方法。

为什么，起泡是必要的，这是个值得深究的问题。

泡沫有什么作用，首先，不会对肌肤造成负担，（摩擦少），舒适，安心感等这种实际体验。

但是，另一件重要的事情，肥皂的作用是，保留肌肤所必须的皮脂(脂肪酸)，泡沫在破裂时产生超音波的这种物理作用使污渍浮出表面。

作为好的肥皂的条件，比起去除污渍，要使污渍浮出表面。

也就是说，泡沫在破裂的同时，根据超音波会浮出多少污渍，这就是好肥皂和坏肥皂的差别。

为此，肥皂的表面积越大效率越高。

换言之，小泡沫能保持更久，破裂的同时产生相似的连锁反应，这是好的肥皂，反之，气泡大，气泡大小不规则，表面张力弱的肥皂称为不好的肥皂。

※ ：对肥皂的误解

这里我们经常说，作为肥皂的条件，（1）去污力好。（2）能去角质。（3）能卸妆。（4）起泡性好。（5）良好的泡沫破裂。（6）起精细气泡。（7）有美白效果。（8）减少幅度小。（9）味道好。（10）来自天然的材料。（11）不紧绷。（12）不使用表面活性剂。等……种种列举的话列举不完。

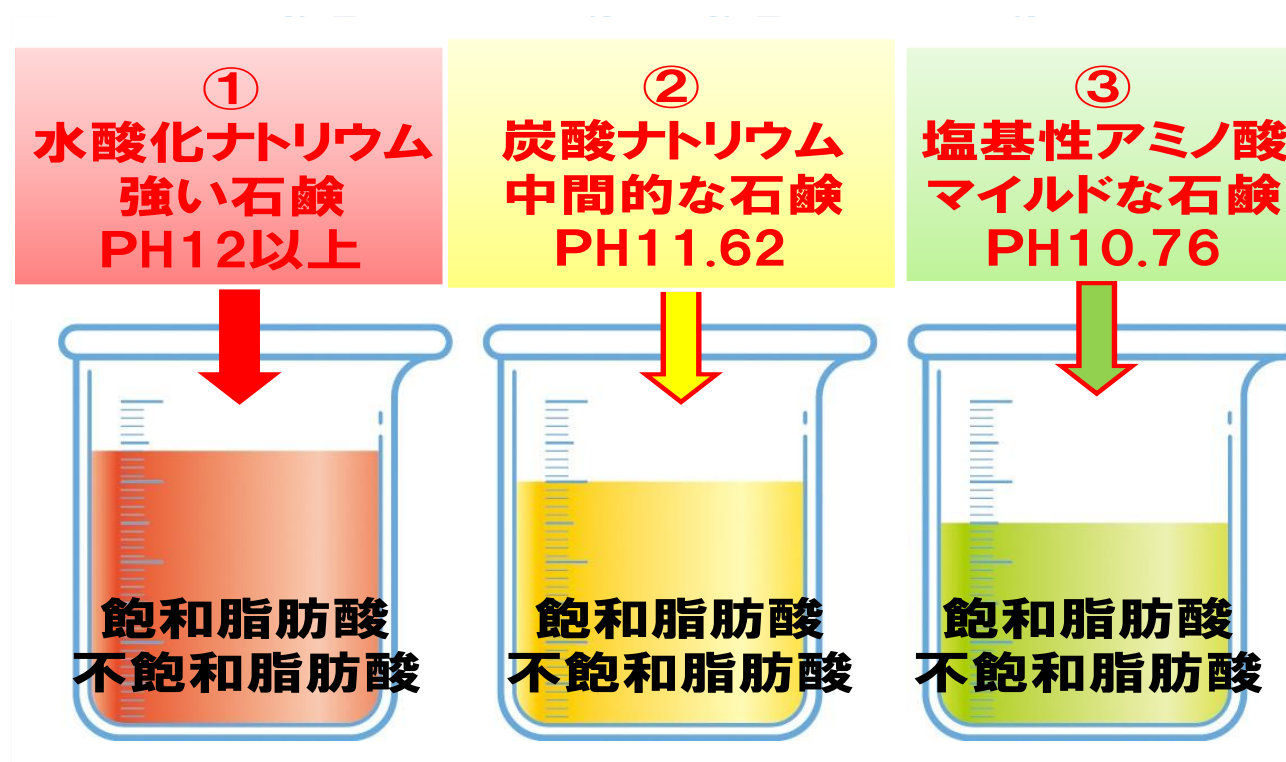
这其中最多回答是(1)去污力好。

但这些条件都是化妆品商捏造的谎言。。

现在市场上卖的肥皂和卸妆品等，去污力过强会造成紧绷，这种现象是表面活性剂在皮肤表面上留存产生一层膜，使皮肤不与外界接触，造成紧绷的错觉。不好的卸妆品大部分都使用油。

因为是油，所以感受不到紧绷感，但是会使皮脂分泌能力下降，甚至导致皮脂不分泌。

堀先生的肥皂制作方法



饱和脂肪酸包括，包括月桂酸、肉豆蔻酸、棕榈酸和硬脂酸。不饱和脂肪酸是油酸、亚油酸、棕榈油酸、蓖麻油酸和花生四烯酸等作为肥皂的原材料被使用。其他成分虽然也有很多，但是脂肪酸的选择和配合比率是每个公司的秘密。

另外，做成日开始一周左右保存在 25℃左右的温度中，在那之后，最少也要（15℃～18℃，湿度 66%±3%）陈化 20 年以上的肥皂。

最少也要熟成 5 年，5 年熟成后形状不崩坏的肥皂的完成。

根据中和滴定法肥皂的作成和熟生的结果，能够产生温和丰富且有弹力的泡沫就算成功。本次开发出 1 年熟成和 5 年熟成结果基本一致的方法。

※ ：使用方法 把起泡网侵入在 40～50℃左右的热水中，

把肥皂放在起泡网中转 2～3 回	产生细小气泡，
------------------	---------



在温度约为 $40\sim 50^{\circ}\text{C}$ 的温水中浸泡气泡网。温度过低会导致气泡成型不好。

关于使用方法，把肥皂放入温水 ($40\pm 2^{\circ}\text{C}$) 中然后把肥皂放到起泡网上转 2~3 回，把肥皂放到别的地方，仔细揉搓起泡网产生奶油状的精细泡沫。起泡沫的必要在于，适当的混入空气。慢慢揉搓起泡网，使空气包裹其中。

起泡后，把泡沫像面膜一样放置在脸上。注意不要进到眼睛里。

另外，请注意起泡网会去除手部脂肪使手部皮肤干燥。比起起泡网，打泡器就不会有让手部产生干燥的担心，所以更推荐打泡器。

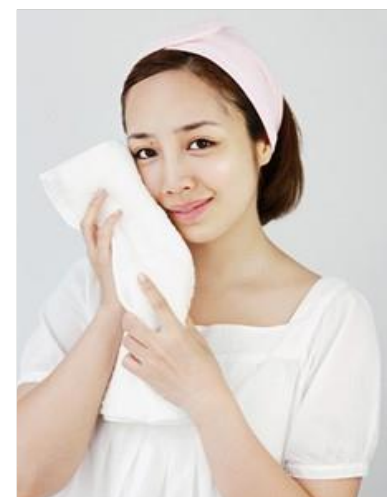
全脸做泡沫面膜



静置 1~2 分钟，利用吸虹管原理用负压的力量洗
去污垢



用毛巾轻轻擦拭水分和污渍用毛巾と汚れを
軽く，タオルで取る





把泡沫静置在干净的桌子上，它具有一个小时以上都不会崩坏的超强保持力。但是放在脏的地方，泡沫就会很快崩坏。

换言之，，如泡沫面膜一般静置在皮肤上，面部表面有污渍，所以泡沫在 1~3 分钟之间就开始崩坏。也就是说，污垢越多的人泡沫保持时间越短。

确认自己的皮肤上泡沫崩坏速度后，用清水冲洗。

通常情况下，只用来洗脸的情况下， 20 年的 90g 的肥皂可以用 3 个月。

注意事项：洗脸的时候不可以用力搓。

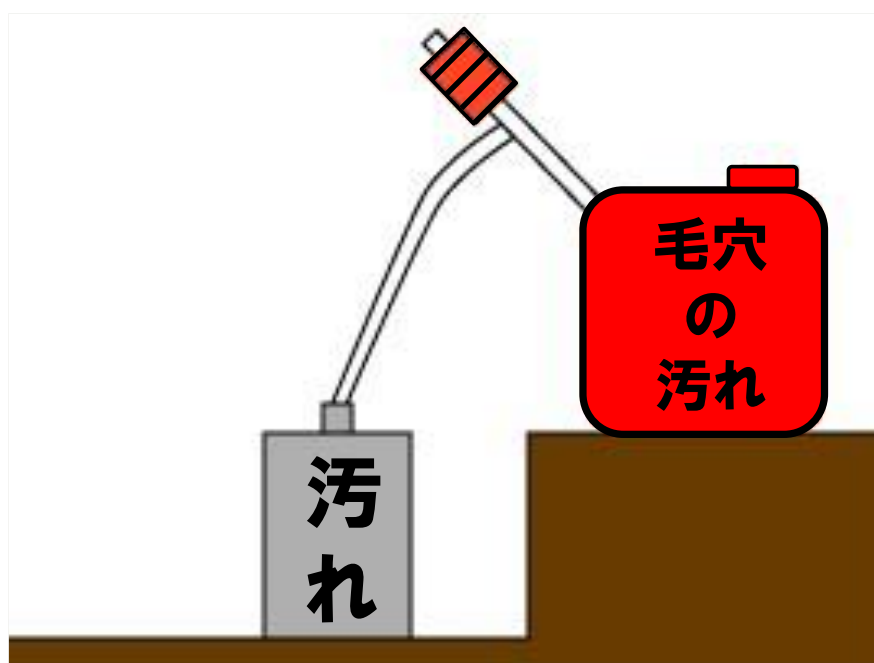
直接把肥皂抹脸上，或者用力搓，会导致自体皮肤表面脂肪酸流失。一定要注意。

根据皮肤不同的状态，有时候只静置 30 秒也可以。泡沫静置面部的时间可以适当调节。注意，不要静置 3 分钟以上，会导致肌肤干燥。

脂肪酸过度流失，皮肤水分蒸发，夺走汽化热，是面部紧绷。（注意）纸拉门在贴纸的时候在上面喷上一层水雾放置，纸会自然伸平，是一个原理。

※

※ ：吸虹管原理



上图为吸虹管原理。。

泡沫连续破裂，引起很多冲击波（超音波），使脂肪酸

中溶解的污渍浮出脂肪酸表面，这被称为好的肥皂。如果用水洗，根据吸虹管原理，进入到皮肤的沟，皮脂腺，汗腺而把污渍冲走。

※ ：禁止 2 次冲洗

非常普遍认为，不好起泡的肥皂洗两遍不就好了，但是这种想法是错误的。

泡沫一旦破裂，变成碱性水溶液，并在相当大的程度上停留在皮肤表面。

在此时，碱使脂肪酸被溶解，强碱直接作用于角质层，这就不是超音波般物理性的振动，而是直接对皮肤表面进行化学性作用。

当然，为了感染预防，去除污渍等碱性是很必要的，但是不需要过度的碱性。

所以，尽量避免 2 次清洁，3 次清洁。

稍后对使用方法进行阐述。

※ 堀先生的肥皂的特点

这个肥皂，极力抑制自身脂肪流失，遗传性过敏症肌肤，过敏肌，敏感肌，痤疮肌，肌肤干燥，另外，婴儿也可以安心使用，是抑制 pH 值对肌肤温和的肥皂。另外，他的另一个特征是，选择对皂基的脂肪酸刺激性较小的脂肪酸。

※ 「六员环构造水」「六员环水」

六员环构造水，六员环水是笔者的登录商标现在是学术名。

「六员环构造水」「六员环水」所使用的水是受过教育训练的，剩余部分会随水流冲走。这是非常重要的事情。就像鲑鱼等总是回归他们出生的河流。

水的振动模式是怎样的？ 另外，是比热量的差异吗？

无论什么时候，很明显水有一定力量。

想要特别记载的是，独自的精制水「六员环构造水」所

使用的水是受过教育训练的。

这种水是能量很大的水。这是非常重要的。

六员环构造水会去除剩余未反应的碱，这时，美容记忆生命形态能量被制造出来，获取香皂中的记忆，香皂就完成了。

记忆生命体能量（波动）虽不是现在能证明你出来的，50年后或许能被证明出来。

S/E 卸妆水的基本概念

说起静电，大家经常想到的是在冬天摸到金属会被电一下，这是「体表静电」。每一天，我们虽然不知道的情况下在体内积存很多的，是被称为「体内静电」的另一种东西。

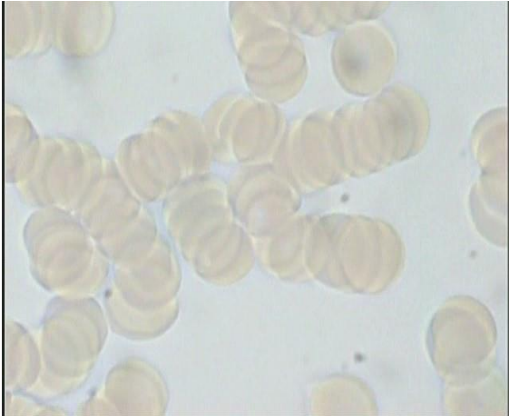
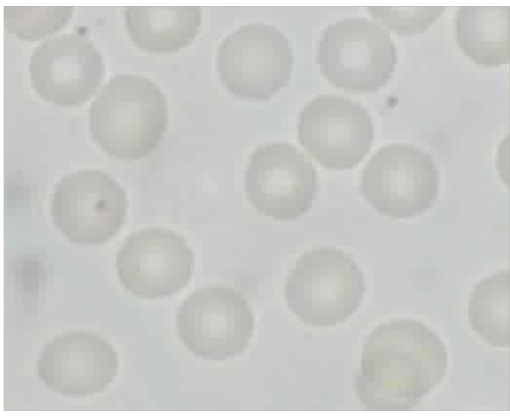
体内静电是各种各样病的元凶。最初的症状时浮肿。我们每天体内都会有静电的发生。比如说血管内，血流与血管壁摩擦，红细胞，白细胞，糖，脂肪，氨基酸等相互碰撞结合时。在呼吸时的气管内。

在消化管中，食物通过使消化管与食物的碰撞等，都会有静电的发生。

这种静电在身体中积攒下来时，红细胞被电气吸引，粘连在一起而变大。

这就导致血液粘稠，血液的流动变差的结果。

从耳垂采血。

	
粘稠的血液血液 就寝 6 小时后	畅通的血液 沐浴后

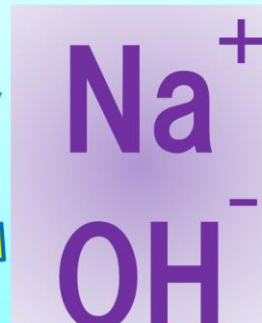
HCl

塩酸

+

NaOH

水酸化ナトリウム

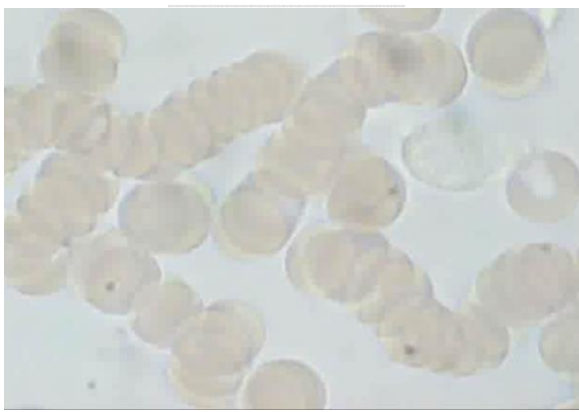
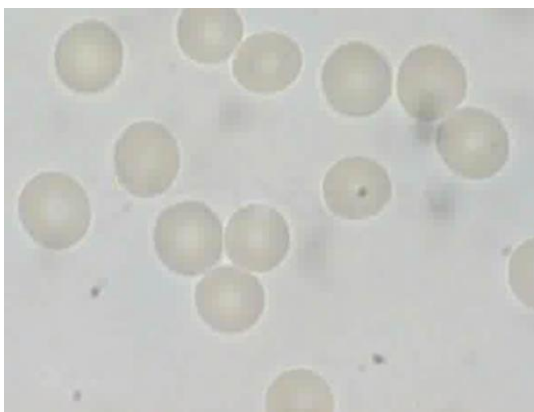


塩

+



水

	
浑浊血液 就寝 六个小时后	涂抹 S/E 卸妆乳 5 分种后

浑浊的血液是导致高血压的原因。同时血管自身退化，变成心绞痛和糖尿病等生活习惯病的起因从而促进了动脉硬化。

血液的流速是如果和一个血管连接的话是 10 万千米。

因为血液将在一分钟返回血液的流速是 600 万千米。特别是因为脑部血管是大约 600 千米占全血液的百分之十五所以得出了大脑比身体其它部位多 25 倍的静电发生的结论。

而且因为它含有大量的血脂所以它成为了静电的储存库。换句话说大脑内部更容易发生静电

静电是来自雷的。当脂肪大量堆积从而引发电击穿时会放电直接攻击 DNA 或者和氧气结合变成活性氧进行攻击所以对被放电的细胞造成损害，直到放电为止浮肿等妨碍血液的流通。



旗智 広太 BuzzFeed News Reporter, Japan から引用



lkonica/Masterfile / amanaimages から引用

因此脑部神经细胞收到损害时可能会引发脑血管性痴呆症和阿尔兹海默症或者抑郁症等神经系统的疾病的可能性变高的可能。

有可能静电的放电直接击中遗传基因。或者还有一种说法间接的和氧气结合变成活性氧攻击遗传基因的话疾病的开始，有可能产生癌细胞或发生自身免疫性疾病。

如果他发生在别的场所，例如如果他发生在胰腺中则会导致糖尿病，发生在眼睛里就有可能导致老花眼，白内障。

这样一来，我认为体内的静电是引起疾病增多的原因

如今，自新型冠状病毒爆发开始，许多人外出的机会一下子减少了。在被混凝

土墙壁包围的公寓房间里，在和排出电磁波的电脑或者电视或者智能手机纠缠着生活的人很多。

如果像这样生活的话，静电会在身体里连续的积累，特别是因为智能手机和电脑的电磁波的发生源离脑部的距离很近所以体内静电和积累的量也会变多。

当然脸浮肿的可能性也会增加。这个时候牙齿敏感也很明显。
因此，为了预防体内静电引起的疾病，【接地】是到这为止希望您努力去做的，它是把静电排出体外的一种习惯。

做的方法就是简单的赤脚站在地上，如难以在户外赤脚，您只需用手触摸土壤或水即可去除身体上的静电。

如果这也很困难，只要接触树叶，静电就会逃到地上。
但是体内的静电即使去除一次也会连续地积累所以如果可以的话养成一天几次短间接地的习惯是必要的。

我们为了这样做也困难的人设计了 S/E 卸妆乳。
刚才也已经阐述过了因为脑部容易积累静电所以我认为在头部和面部使用 S/E 卸妆乳可以预防痴呆症。

有权威的观点说痴呆症是从 25 年前开始发病的，所以如果您在 70 岁时患有痴呆症的话您应该认为他是从 45 岁开始的。

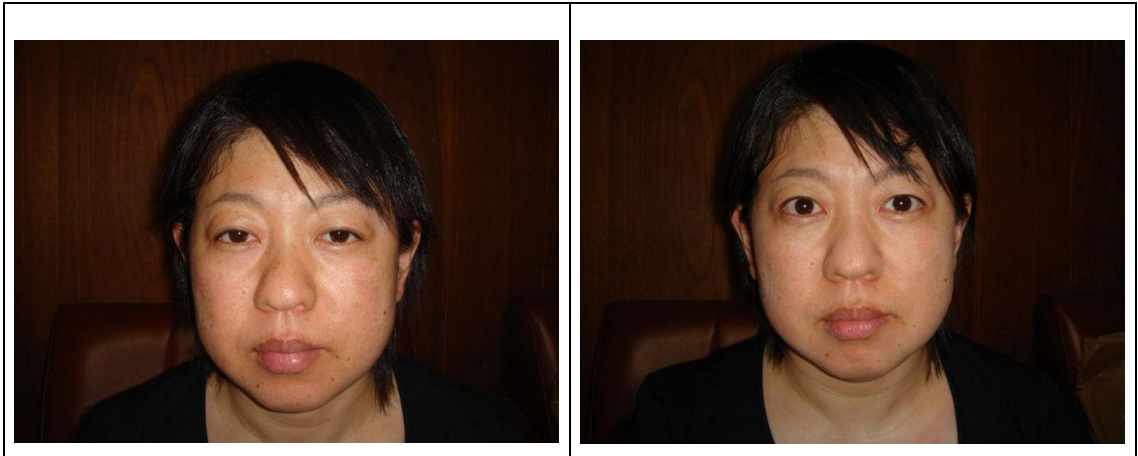
身心的健康来自于静电的去除所以务必大家都养正去除静电的习惯。
地球的其他物质比如尝试吃富含矿物质的食物也容易去除静电，此外由于水有很好的导电性所以用水道水频繁的洗手，或者经常泡澡都是有效的方法。
另外在睡觉的时候容易和被褥或者睡衣摩擦而带电，也有可能会在体内积聚静电所以就养成如果起床的话就去沐浴，多喝含有充足的矿物质的野菜饮品的习惯。

最好的是腐殖质页岩，它是一种综合性植物矿物，可有效防止体内静电。
如果您有慢性症状或总是感到不适，请务必尝试去除身体上的静电。您可能变的不担心常年存在症状，身体会感觉更好，并且真的会注意到一定的效果。

.....
.....
.....

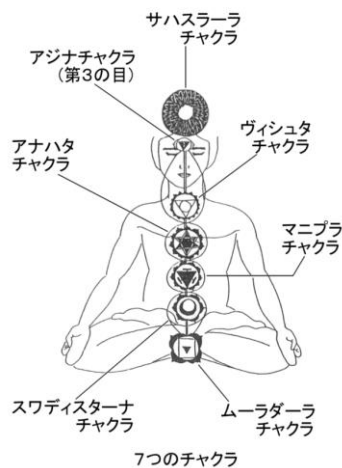
SE 卸妆乳的基本观点

体内静电在脂肪处大量堆积。本来想在放电的时候把它去掉但是和快就会堆积起来，如果像海狮，海狗一样身体都在水中生活的话是没有什么问题的，但是在穿着鞋子的生活中自然的和静分离是困难的。所以我们设计了 SE 卸妆乳，等到了 45 岁的时候使用 SE 卸妆乳是很好的事



花柄的人在整形外科整体三个月没有痊愈、如果不靠在其他人的身上就没有办法站立。

因此、一周的时间里早上中午和晚上以及睡觉之前把来自于脉轮体内静电排出。大约一周之后姿势变好了自己也能站着了。



请参考下下面的图片。

这是在肚子上涂抹 S/E 卸妆乳放置 15 分后两个半小时之后的肚子。体内的静电完全去除后肚子轻快了。

也许是偶然、三个月以后不孕症得到了治疗、幸运的有了孩子。

(No.1) 静电除去化妆品肚子上放置 15 分钟、
涂抹 150 分钟后



※ : 校友会

去校友会的时候、是不是有看起来很年轻和看起来不太年轻的人？【老脸的三大原因是】1. 脸部线条松弛、2. 外眼角有细纹、3. 法令纹突出。

这些问题、当静电从身体中去除时，其中许多会焕然一新。换句话说，你会看起来更年轻。。

※ : S/E 卸妆乳的目的

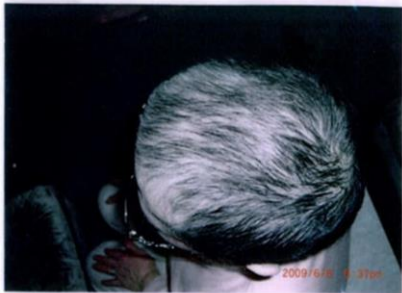
1. 体内的静电除去、把浑浊的血液变成流通顺畅的血液、恢复血液流动。(消肿)
2. 预防脑梗塞、痴呆症、心肌梗塞等的梗塞
3. 防止体内的静电与氧气结合，变成活性氧，间接腐蚀细胞。
4. 当皮下竖毛肌的静电消除后，竖毛肌放松。这增加了减少皮肤粗糙和遗传性过敏症的可能性。
5. 氧气和营养物质很容易到达皮肤细胞，线粒体数量增加，使皮肤变得水嫩。
6. 身体健康的关键是去除体内的静电，换句话说就是不积聚。

我们的身体里骨骼、血液、内脏器官中的细胞每一天一点点的在更换。但是细胞更换的速度存在个体差异、那是体现在外观差异上的

。

※ : 体内的静电

「体内的静电」的思考方法很少。(浑浊的血液、流动顺畅的血液)
不调的原因是体内积攒了静电、在体内发生着雷落



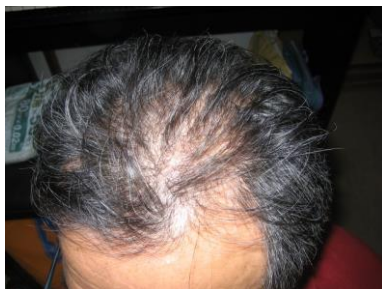
初日

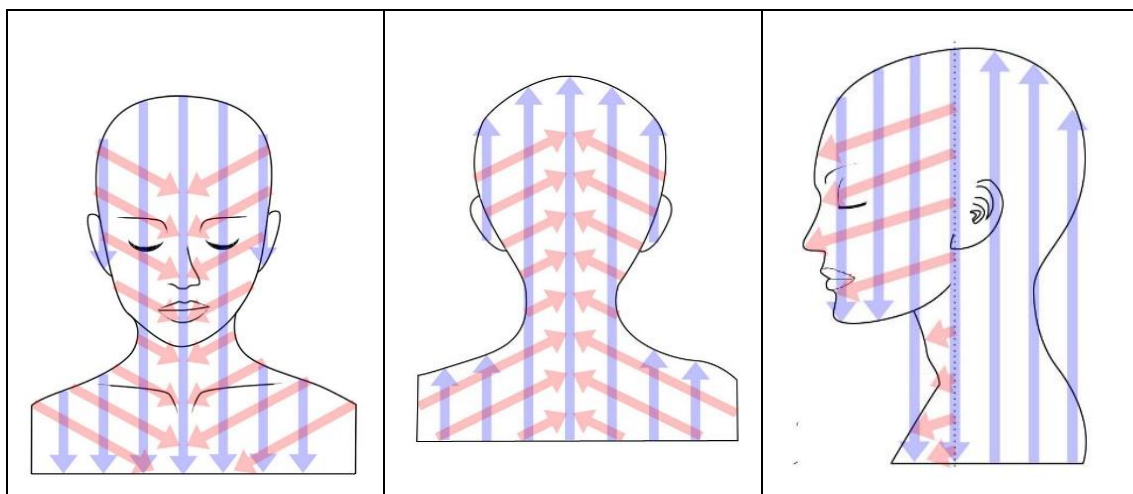


44日後



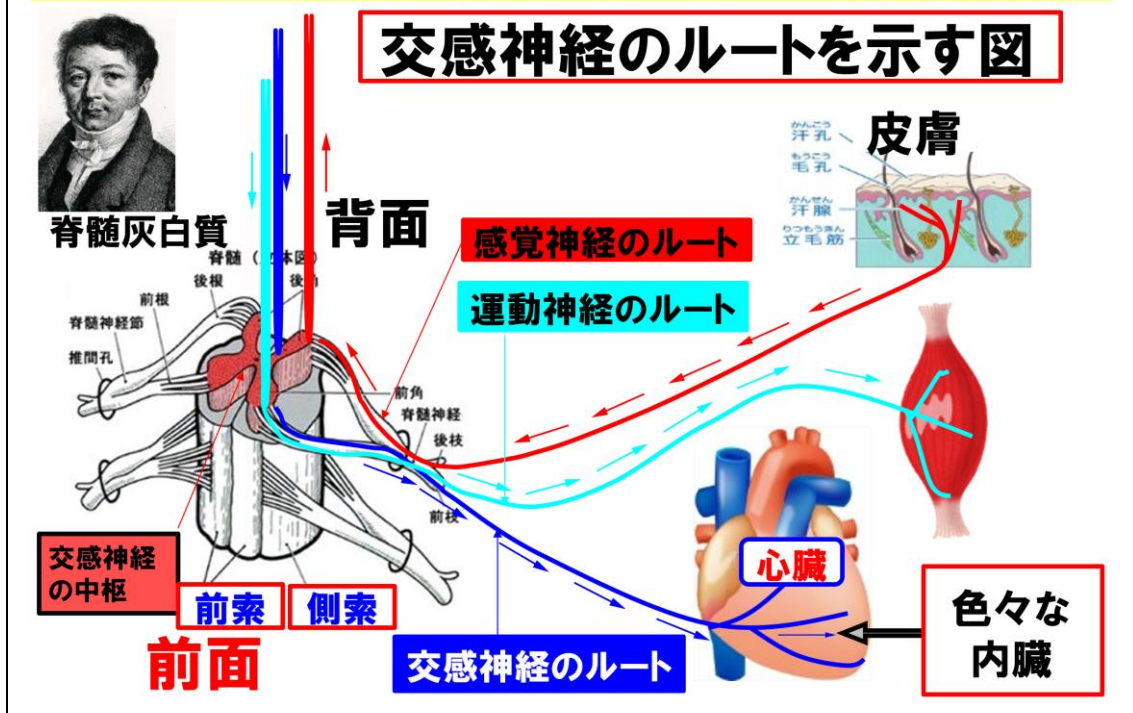
98日後





ベル・マジャンディーの法則

交感神経のルートを示す図



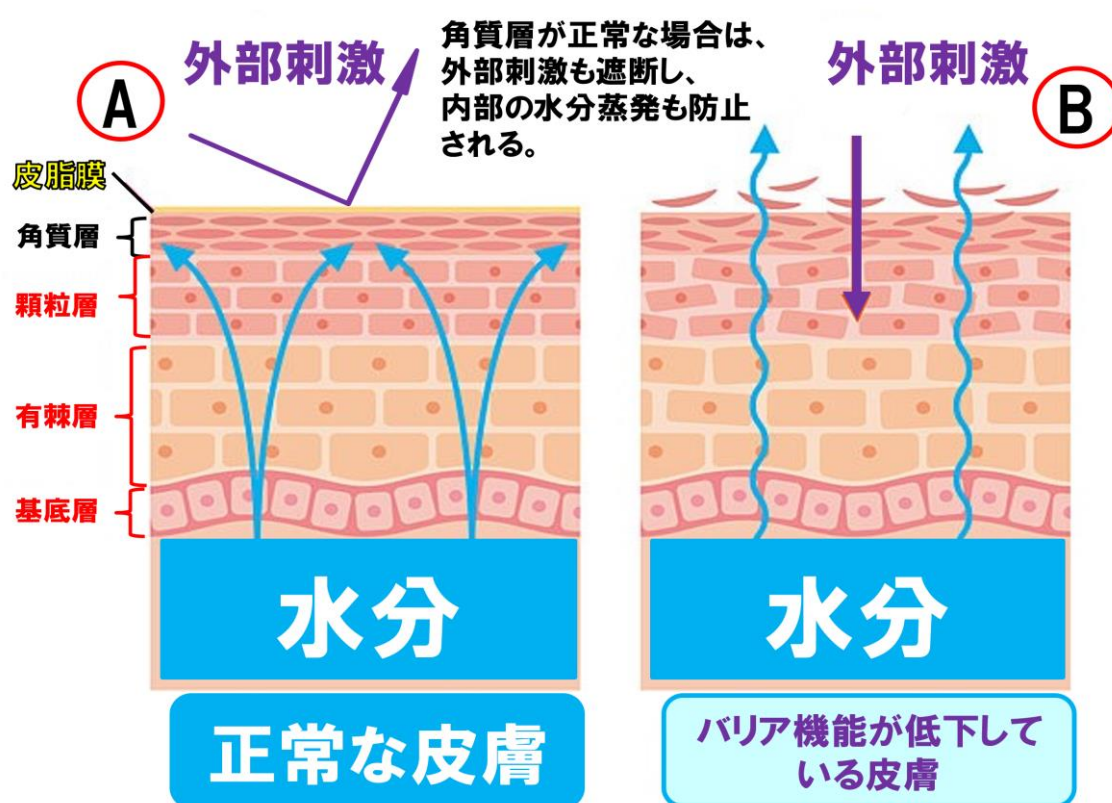
就算不向那个方向涂抹最少也请在最后的时候送往神经传导方向。用手或者圆扇和扇子都是可以的。事实上就只是这样皮肤就会保持年轻这是非常重要的。为什么重视神经传导的方向因为神经传导细胞是产生 100mv 的电流来运动肌肉的。在不逆流的情况下顺着神经传导方向涂抹，电流顺畅流动，因为面部收紧肌肉变得有弹力。

正统的涂抹方法是顶着重力从里到外、从下往上但是这是错误的。因为经常施加重力、仅通过按摩就可以抬起并收紧脸部似乎非常困难且不可能。

※ [保湿液「请参考神经酰胺」](#)

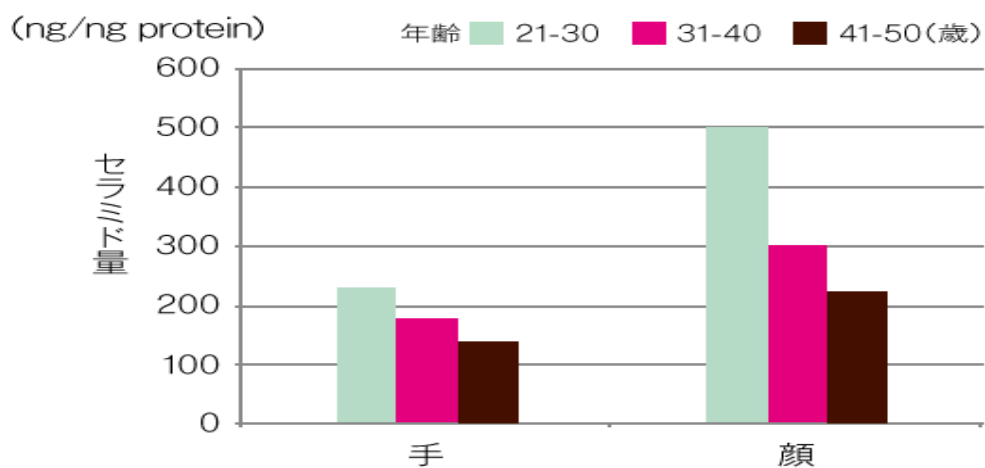
※ B 的状态的人在使用我的化妆品的时候会感到刺痛

※ 我认为刺痛感消失大概需要一周的时间但请放心一周之后皮肤开始好转在三个月之后变成 A



大约有 10 到 20 层的角质细胞和细胞间脂质正在重叠。我开发的保湿剂是添加了 S/E 卸妆乳的。不含有任何对身体有害的物质遗传性过敏皮肤也可以放心使用对于使用了面霜的人来说一开始可能不够，但是由于神经酰胺和保湿因子是自然形成的所以我认为用这款保湿剂三个月就足够了。

【具有大分子且不渗透皮肤的美容成分】	
胶原蛋白 分子量 30 万	透明质酸 分子量 100 万
E G F · F G F 分子量 6000	蛋白质 分子量 5000~4 万
【水溶性、不易渗入肌肤的美白成分】	
透明质酸（包含纳米透明质酸） 维他命 C 维他命 B	
【刚刚能渗透到表层一层或二层的美容成分】	
神经酰胺 分子量 700、	富勒烯 分子量 720
【可以渗入到真皮的美容成分】	
氨基酸 分子量 80~200 维他命 A 分子量 286（备孕的人要注意） 维他命 E 分子量 430	



女性の手と顔のセラミド量を測定し、平均値を年代別に表したのが上のグラフ。加齢によるセラミド量は減少することがわかります。

(データ: A.V.Rawlings et al. in Biocosmetics-Skin aging, IFSCC, vol.1, 31-45 (1993))

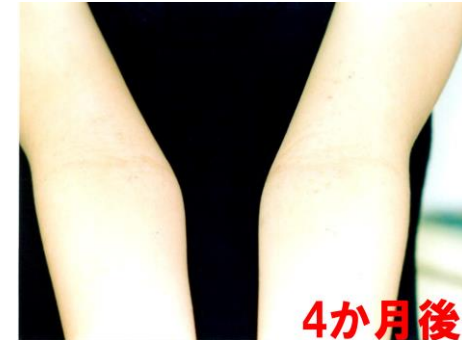
※ ：肥皂 + S/E 卸妆乳 + 水分

※ 实例在下面的图片中表示。















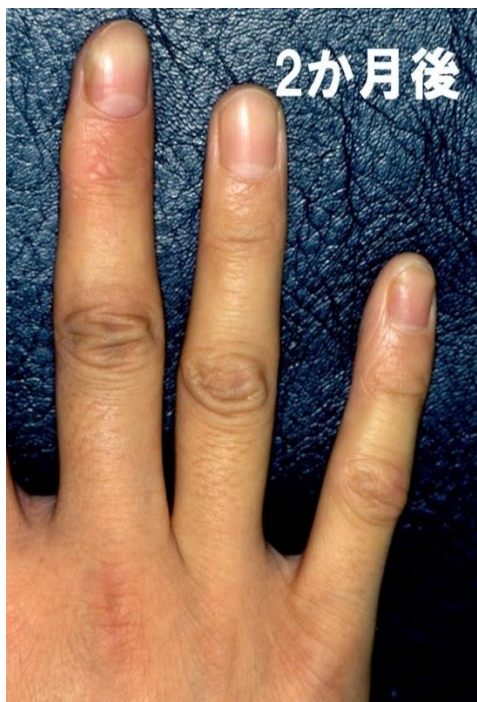
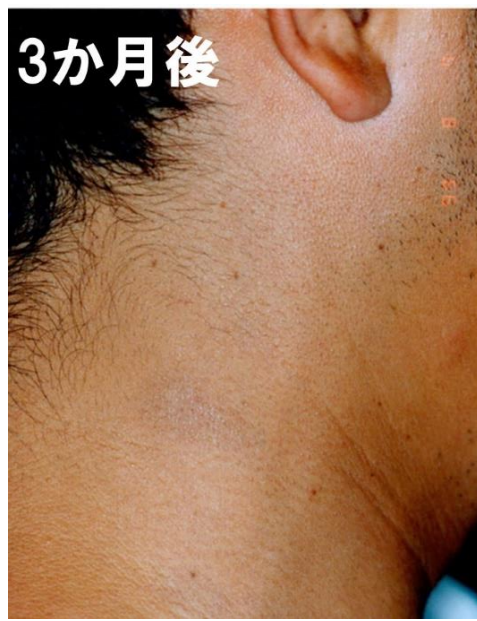




其他的症状











1か月後



2か月後





※ ：新陈代谢

据说人的身体三个月就完全更换了，每天都在改造。据说人体大约有 37.2 万亿细胞，用新的细胞替换这些细胞的活动称为新陈代谢。

即使你三言两语的说新陈代谢，细胞更换的周期也因部位的不同有很大的差异。例如，在肌肉中快的细胞是一个月内更换大约 60%，慢的细胞在大约 200 天内全部更换完成。据说皮肤是在一个月左右全部更换完成。

所有血液在 100 到 200 天内全部完成替换。骨骼：据说幼儿时期大约一年半、成长期大约不到两年、成年人大约两年半、70 岁以上大约三年半完成所有替换。但是线粒体越少更换时间越短。简而言之增加线粒体会减少转换速度从而使你保持年轻。

皮肤上线粒体很少，从基底成出生的细胞到达角质层大约需要四周时间，到达角质层后剥离角质层大约需要两周，合计大约要花费六周的时间。

正常的细胞分裂的次数是固定的，那之后就不能分裂了，而后全部灭绝

总的来说在细胞中有具有决定他们分裂多少次的染色体，染色体就像是决定细胞寿命的时钟的物体。

※ ：癌细胞和正常细胞的培养

例如，正常的细胞和癌细胞都是可以在体外培养的但是正常的细胞有固定的分裂次数那之后就不能再分裂了而后全部灭绝。癌细胞就像是永生的细胞无限的繁殖。

例如，作为宫颈癌细胞的 HeLa 细胞被在世界各地的实验室中培养着。这个细胞是从一个名叫海拉的女人身上取出的细胞的继承细胞，她已经在 50 多年前消失了。培养中的癌细胞正在合成端粒酶。这会使端粒增加。然而，正常细胞不能合成端粒酶。因此，分裂次数是固定的。

新陈代谢紊乱的话

新陈代谢太早或太晚的话都会影响皮肤，首先是新陈代谢变快发生的影响。听说新陈代谢变快的话你可能会认为对皮肤有好处但是如果新陈代谢变快的话角质层就一直是还没有充分形成的状态为了将皮肤的表面向上推，屏障功能

会降低，致皮肤干燥粗糙，皮肤寿命短。

然后当新陈代谢变慢的话表皮变厚，作为皮肤天然保湿因子的 NMF 减少，导致皮肤变得干燥和粗糙。

角质层就一直是没有充分形成的状态下就被推上表皮，可能会因为缺乏 NMF 而使皮肤看起来没有光亮和弹力下降，皮肤表面的角质层变得凹凸不平

然而，这主要是由于紫外线、辐射、电磁波等外部因素和缺乏运动、身体降温、营养平衡差、压力多、睡眠不足等主要的原因造成的

新陈代谢快

由细胞底物制成的少量能量（由一个分子的葡萄糖产生两个分子 ATP）由于细胞分裂。这个能量不需要氧气是通过发酵获取能量的。总的来说就是氧气不足可以使陈代谢变快。

正确的新陈代谢转换

当氧气多的时候在线粒体中获得能量（由一个分子的葡萄糖产生 38 个分子 ATP）时会获得 12 个分子和二氧化碳。然后二氧化碳通过呼气排出体外。

在这里重要的是作为天然保湿因子的 NMF 保持的水不是用这 12 个代谢水分子饮用的水这是美丽肌肤最重要的事情。年轻人的皮肤是新鲜的因为他有大量的代谢水和大量的 MNF

※ ：皮肤屏障

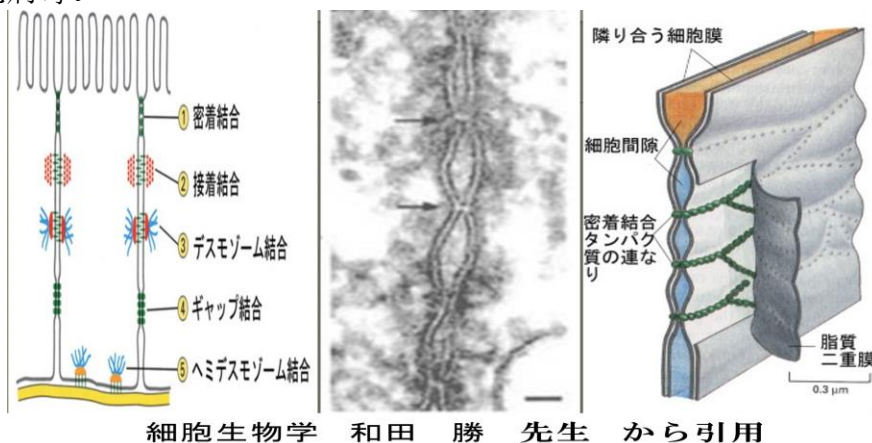
最开始的时候也说过角质层的皮肤有屏障，而且很难通过。如果你强行通过这里的话就会成为麻烦的根源。

※ ：蜜力的例子：美白成分 Rhododenol



※ : 细胞间的连接

此外如果没有表面活性剂的话细胞间紧密连接是不可能的。如果那么做的话病毒就会从皮肤侵入全部的人都会感染流感。如果新冠病毒是一种病毒的话，他将感染新冠病毒。

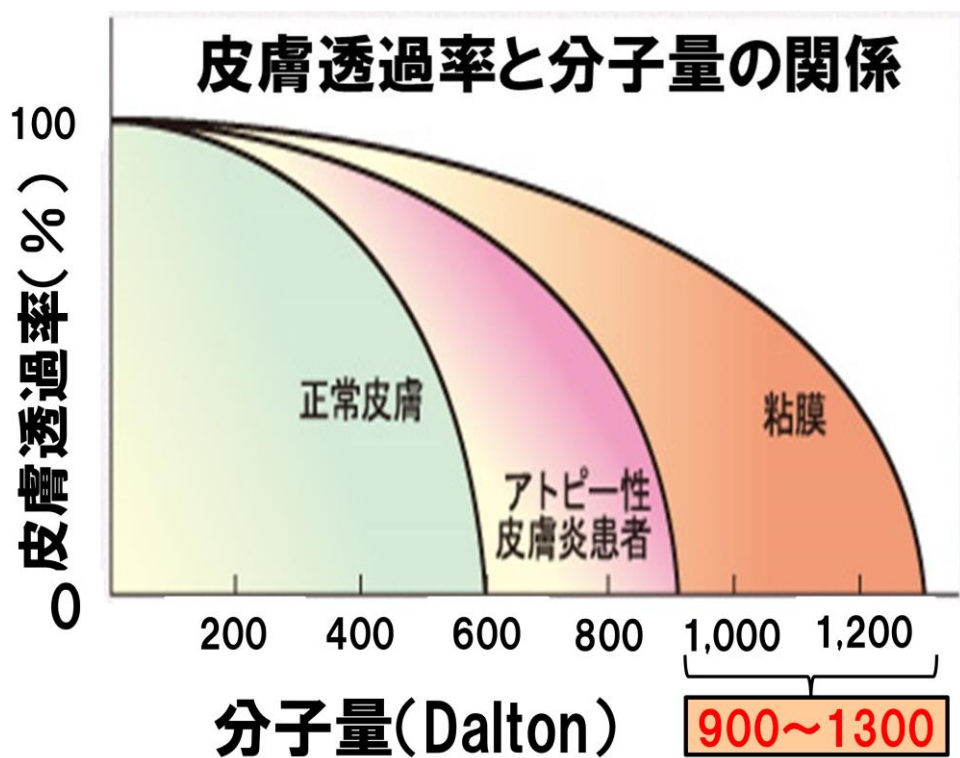


細胞生物学 和田 勝 先生 から引用

需要使用油（脂肪酸）通过这里。只添加油是没有意义的，所以在油上附着表面活性剂，与吸引水溶性药物结合送达到基底细胞层。

当然，那时细胞会变弱。许多合成表面活性剂的分子量很小，当分子数较少（100~300）时，就会到达血管。

对于分子数较少的物质，氨基酸、矿物质等物质来说进入身体也要选择好的物质这件事是重要的。



※ : 汗腺

但是有一个另外的途径那就是汗腺（小汗腺、大汗腺）

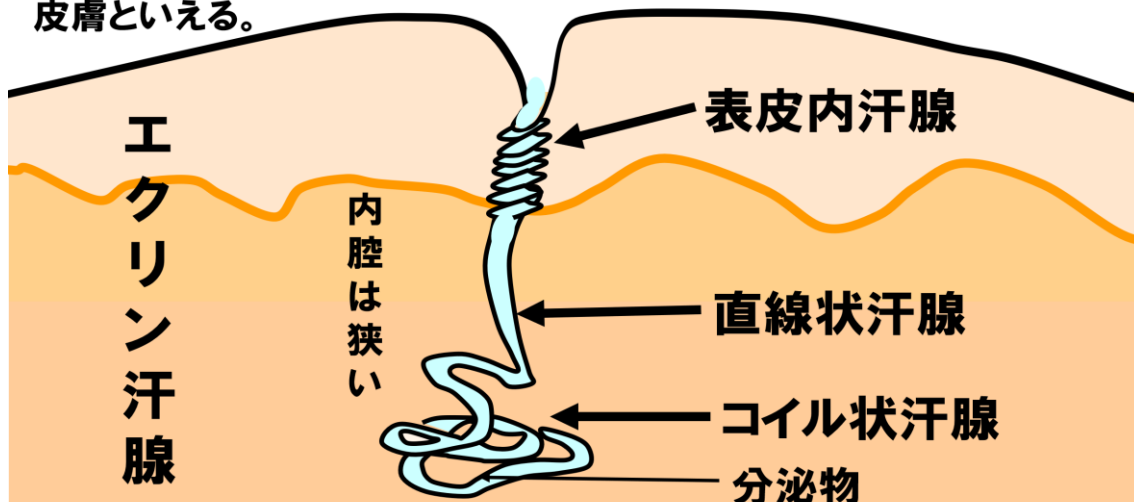
※ : 汗的成分

从汗腺出的汗 99%是水，除此之外基本都是盐分。这就是为什么舔汗水是咸的，大量出汗后衣服上会留下白色的痕迹。除此之外，钾、镁、锌、铁和碳酸氢根离子等的矿物质或是电解质、以及乳酸、尿素一定的情况下还包含药物、抗原、免疫球蛋白（Ig）A（s-IgA）和废物就只包含这一点被排泄出去。pH 值呈酸性，pH 值为 5.7 至 6.5

※ : 再吸收

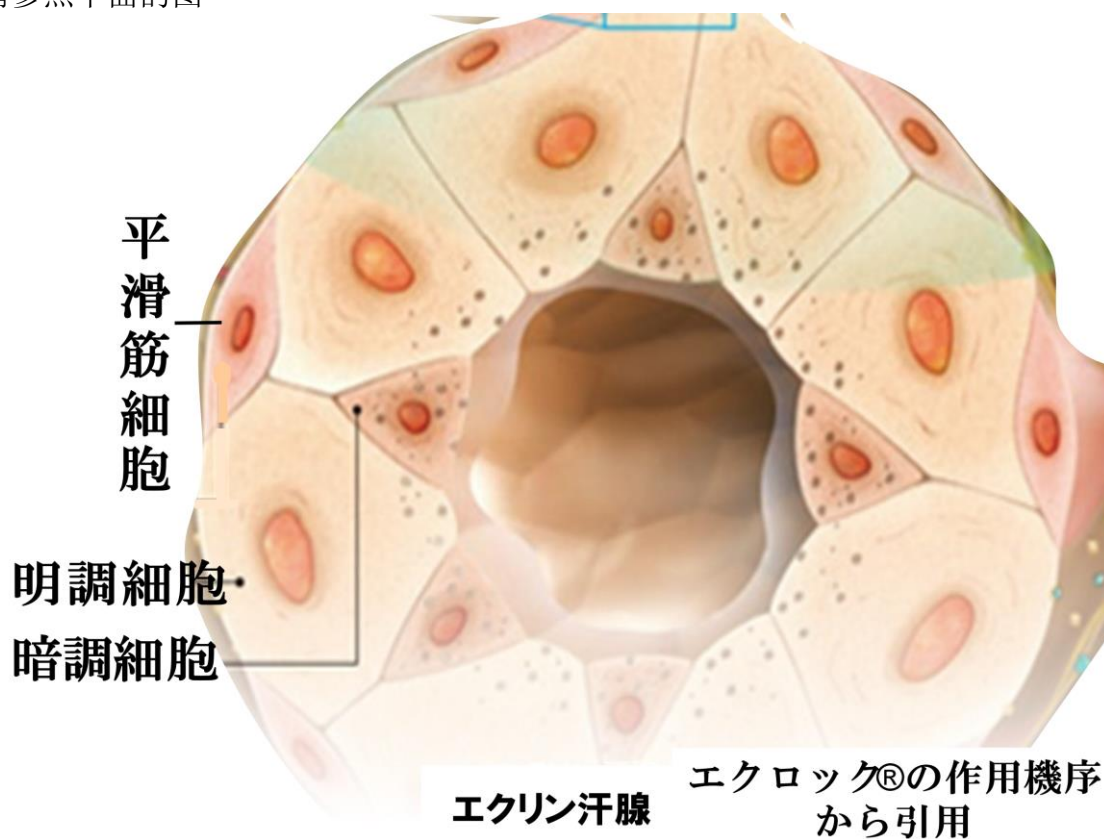
而且这个汗腺有再吸收的作用。这是利用这个力量的一种方法。此外化妆品的竞争的地方是从角质层到基底细胞层的。值得感谢的地方是如图所示从基底细胞层到角质层形成了一个循环。因此化妆品可以长期滞留在这个部分。

皮膚表面の高い所に(皮丘部)で開口、汗は皮膚の溝に溜まり、表面張力で皮膚全体を覆う。皮膚の溝が細かい程、きめの細かい皮膚といえる。



エクリン・アポクリン汗腺共に線構造は真皮深層から、(基底細胞層の所からループを描いて)皮下組織に分布する。

请参照下面的图



※ : 外分泌汗腺

分布的密度是 130~600 个/cm² 总数大约 300 万个左右精神的紧张和味觉的刺激也会引起出汗（味觉性出汗）每天大约产生 700~900cc 的汗。这些汗液由交感神经和乙酰胆碱支配。

※ : 透明细胞 (clear cell)

透明细胞是细胞分裂后细胞成分和脂质一起被分泌的全息素（激素分泌）这种细胞叫透明细胞。基底侧的细胞内小器官缺乏含有大量的糖原，因此用电子显微镜观察起来很亮。这个细胞被叫做透明细胞因为他们分泌浆液性的汗水也被称为浆液细胞。

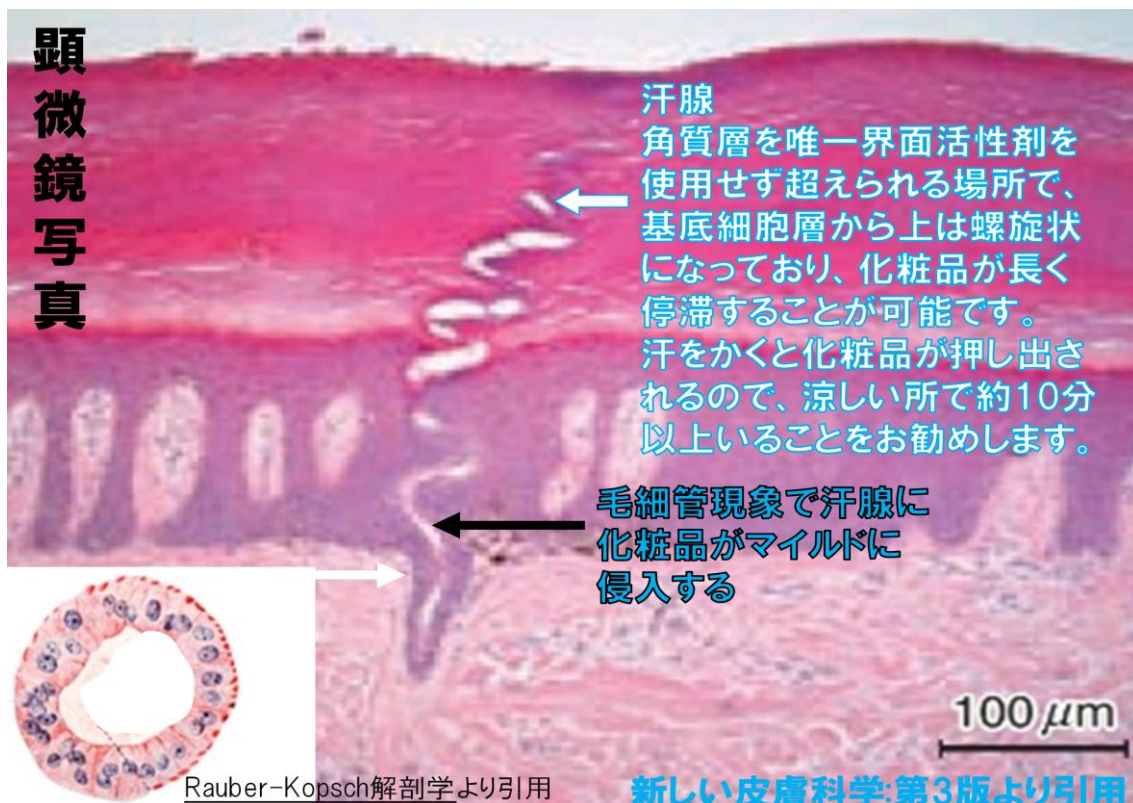
: 暗细胞 (dark cell)

暗细胞开口分泌浆液性的汗。这就是暗细胞也被称之为粘液细胞。另一方面，管腔侧的细胞中观察到各种各样的分泌颗粒并分泌粘液这就是暗细胞也称为粘液细胞。(mucous cell)。

※ : 导管

肌上皮细胞是平滑肌，可收缩并将在管腔中的汗液推入导管（汗管）。导管是从分泌物部分连续绕道，直上升穿过真皮，螺旋状上升到表皮打开汗孔的。导管是由官腔细胞和外周细胞两层上皮组成的不存在肌上皮。分泌部分产生的汗液（前体汗液）呈轻微高渗，主要是被由盘绕状导管的管腔细胞（基底细胞层至角质细胞层）产生后的 Na⁺、K⁺、矿物质、乳酸、碳酸氢根离子和氯离子再吸收的。精华利用着这个生理机能

顕微鏡写真

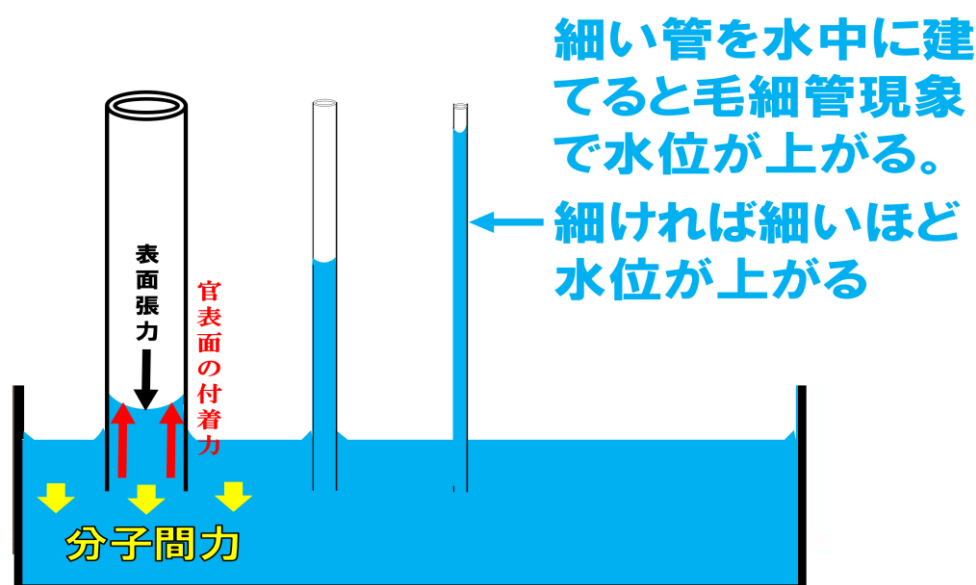


使用了一种温和的方法从汗腺中吸收必要的成分从这开始的吸收是

从这里吸收比超过角质细胞层的 10 到 20 层更容易。重要的是选择分子量在 600 以下不使用油、不使用表面活性剂进入体内（血管）对身体好的东西。世界上的化妆品大多数都不会考虑这些事情。如果您是干性皮肤可以说如果是涂如何如何高级的面霜的话还不如涂 100 日元就能买到的甘油更加的有用

※ ：毛细管现象

它是利用毛细管现象让精华渗入皮肤的。细的管状物体（毛细管）的内侧的液体在管内上升（有时是下降）的物理现象被称为毛细管现象。利用该现象



这个地方是汗腺。一下子没有变得很漂亮，渐渐的就会出现差别。使用油性化妆品的时候人类就会变得懒惰并停止自己制造皮脂。就像是让没有练过马拉松的人突然去跑 42.195 千米的马拉松这几乎是不可能的。一点点的练习的话就能够跑了。

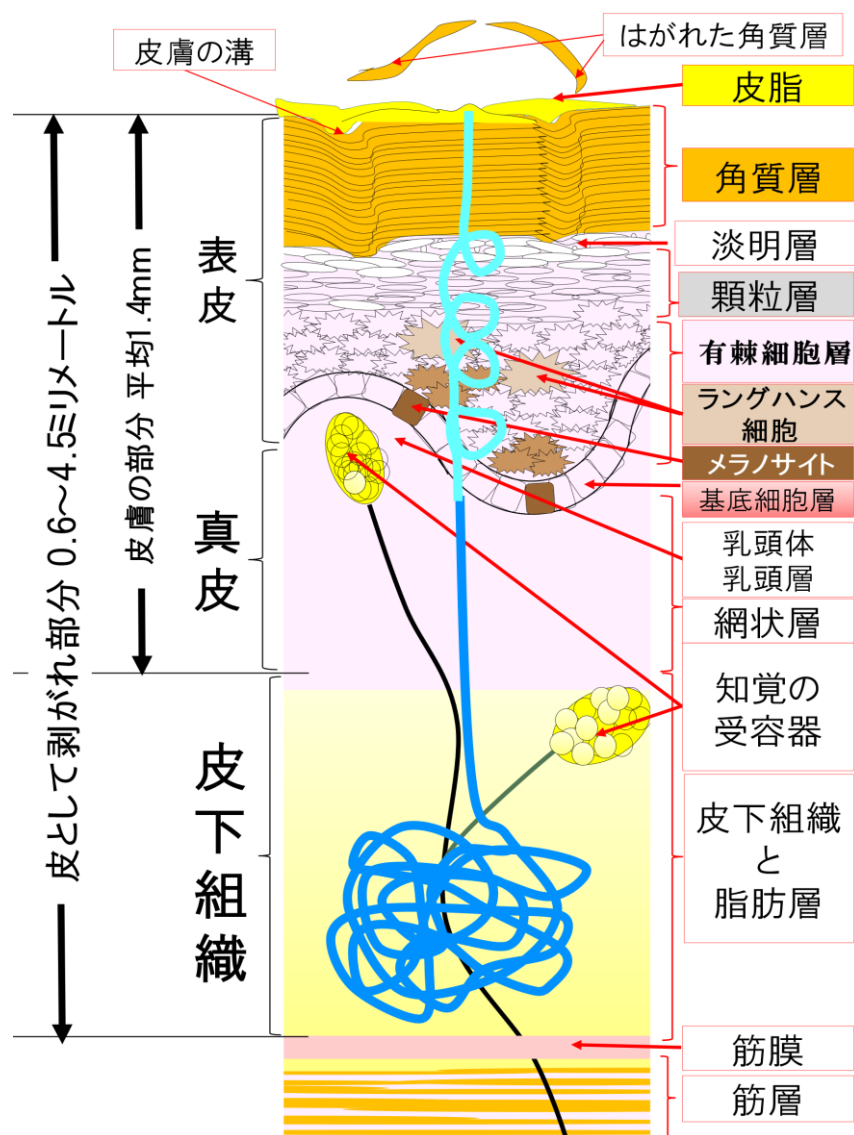
※ ：汗腺的粗细程度

汗腺的粗细程度分为大汗腺和小汗腺的线圈部分直径分别为 800 和 500-700 μm 。大汗腺的细管直径是 80~100 μm 小汗腺是 30-40 μm 。因为它非常细所以他由于毛细管现象去到很深的地方。1 μm 为 0.001mm 即 1mm 长度的千分之一

※ ：表皮的厚度

皮肤是从表面开始分为三层的分别为表皮、真皮、皮下组织三层。根据部位的不同厚度是 0.6mm 到 3mm 不等的。但是平均是 2mm 的程度。在这里皮是仅有 0.2mm 的程度。而且表皮分为 4 层，表皮的最外层的位置是角层，只有 0.02mm 厚。小汗腺的直径是 30-40 μm ，深度是 0.2mm 化妆品可以简单地进入，比在环状的地方停留时间更长。

请看下面的图。直径越细效果越好。



保持细胞健康并且不把养料给予螨虫和粉刺这件事对于漂亮的皮肤来说是重要的。看起来上品的是皮肤白的人吧。白色隐藏了七种灾难（白皮肤的女性就算是脸部形状有点缺点也可以用皮肤白来弥补并看起来很好看）的意思，而且看起来很有品。



8か月



8か月

皮肤也是一样的，如果给他皮脂，皮肤就会偷懒不会产生皮脂。因此有的时候突然皮肤变得干燥皱纹增加。

※ : 参考 中和

胃酸・胰液

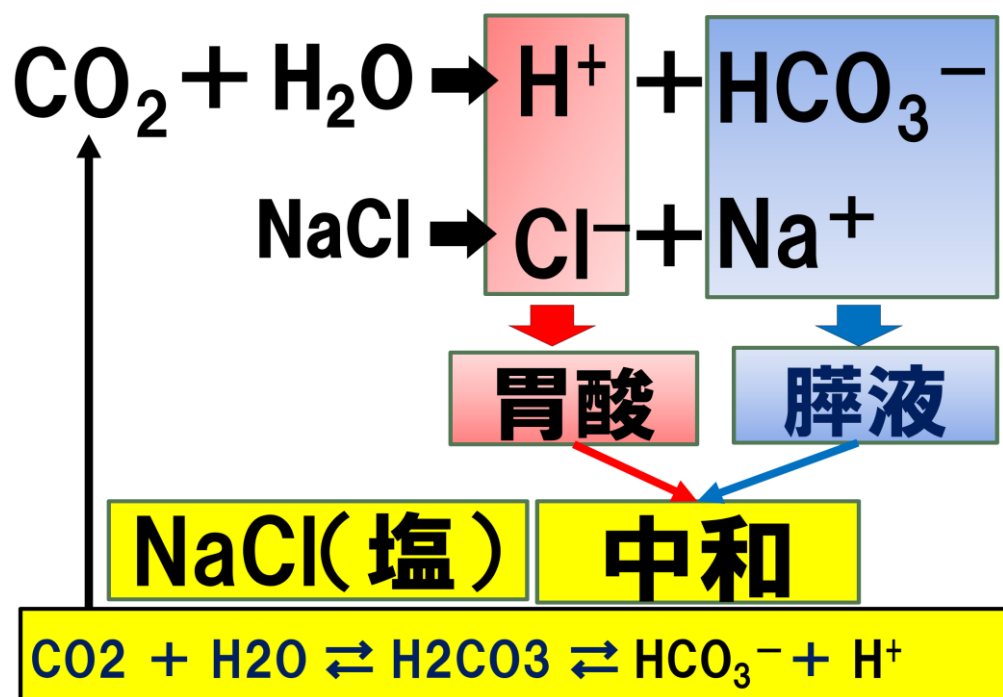
胃酸的主要成分是盐酸。但是酸分泌细胞不能在细胞内处理盐酸。细胞内可以处理盐酸。二氧化碳和水反应产生氢离子和碳酸氢根离子，这些氢离子被释放到细

胞外。

在细胞外液中，钾离子、钠离子等阳离子与氯离子等阴离子是电子平衡的。

达到这个状态并形成一对氢离子和氯离子这是盐酸。

弱酸在细胞内处理，离子在细胞外作为强酸配对。在那里碳酸氢根离子仍然存在。



胰液是无色透明的液体，每天从胰腺分泌的量为 1 至 1.5 升。胰液含有蛋白质、脂肪、糖的消化酶。此外，由于碳酸氢钠（碳酸氢钠， NaHCO_3 ）含有弱碱性（pH 约 8）所以胰液会将胃中的内容物分泌到十二指肠，并与胃中的盐酸发生反应和盐酸中和变成盐水。分离后生成酸和碱经中和反应还原这通常在体内完成。

※ ：化妆品的反应

大家都认为盐酸是强酸很危险，氢氧化钠是强碱很危险，但是如果你混合的量刚好好的话他就只是盐水。

也就是说，途中加入盐酸、硫酸、氢氧化钠、氢氧化钾等强酸引起各种作用、我们用体内成分的氢氧化钠、乳酸、柠檬酸等的 pH 结合成功的制作了安全安心的化妆品