



改變世界新技術

New Technology That Changes The World

—非干涉太赫茲超級晶片—

Non-ionizing Radiation Terahertz Premium Chip



非干涉太赫茲超級晶片 水蜜桃保鮮**12**日大考驗

影片連結 <https://youtu.be/2Oj8yL-gpoQ>

蜜桃在第5天的時候開始發黴，一直到第12天的時候才開始完全腐爛，而有接觸到太赫茲量子波材料的蜜桃仍然新鮮

保鮮測試



蜜桃保鮮1天測試



蜜桃保鮮第6天測試



蜜桃保鮮第12天測試



台灣芒果測試



台灣芒果14天測試



芒果在第4天的時候開始長斑，一直到第14天的時候才開始完全腐爛，而有接觸到非干涉太赫茲材料的芒果仍然新鮮（但水果本身的水分減少）



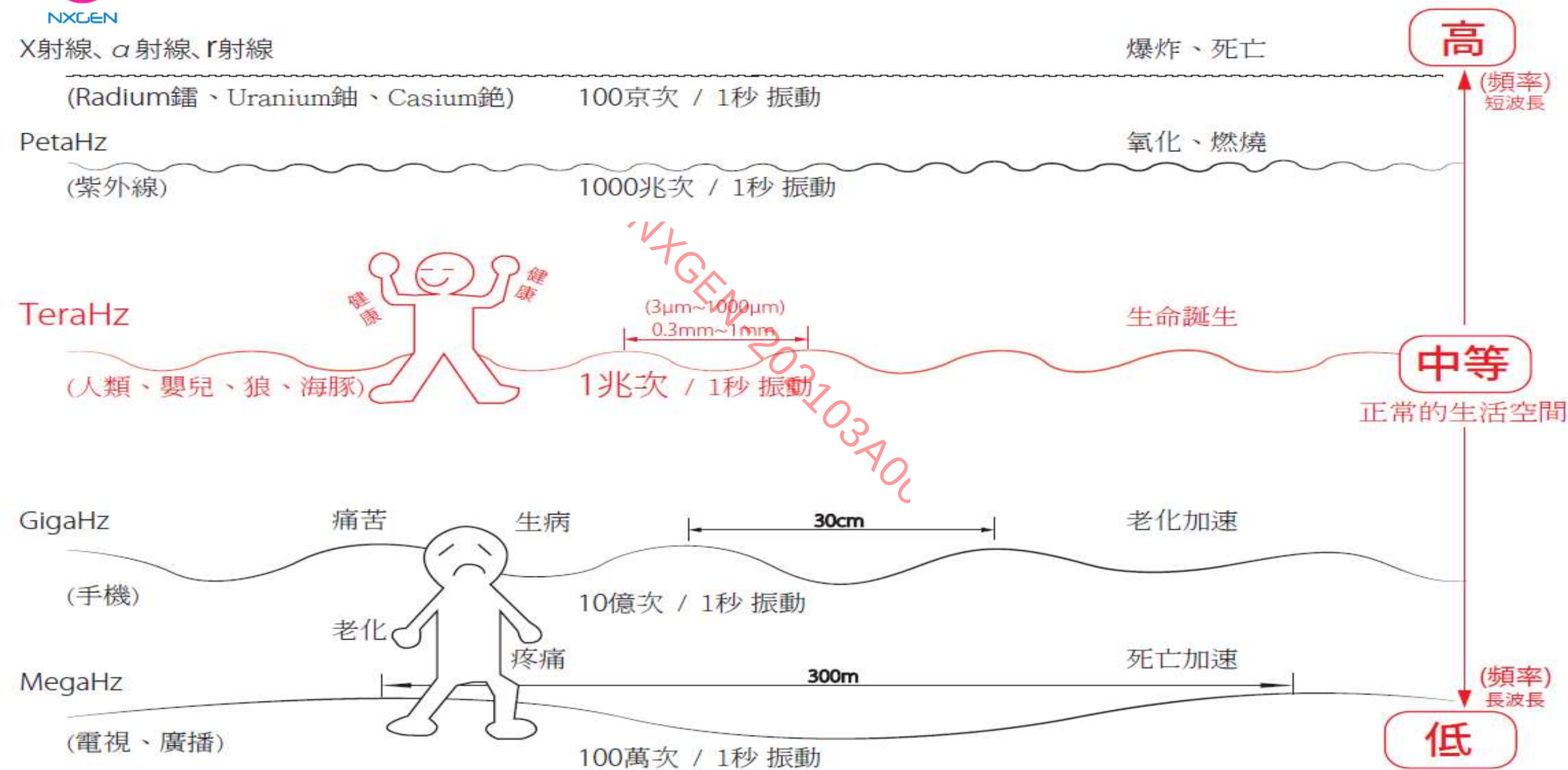
生命光波 — 太赫茲光波 —

VXGEN-202103A0U

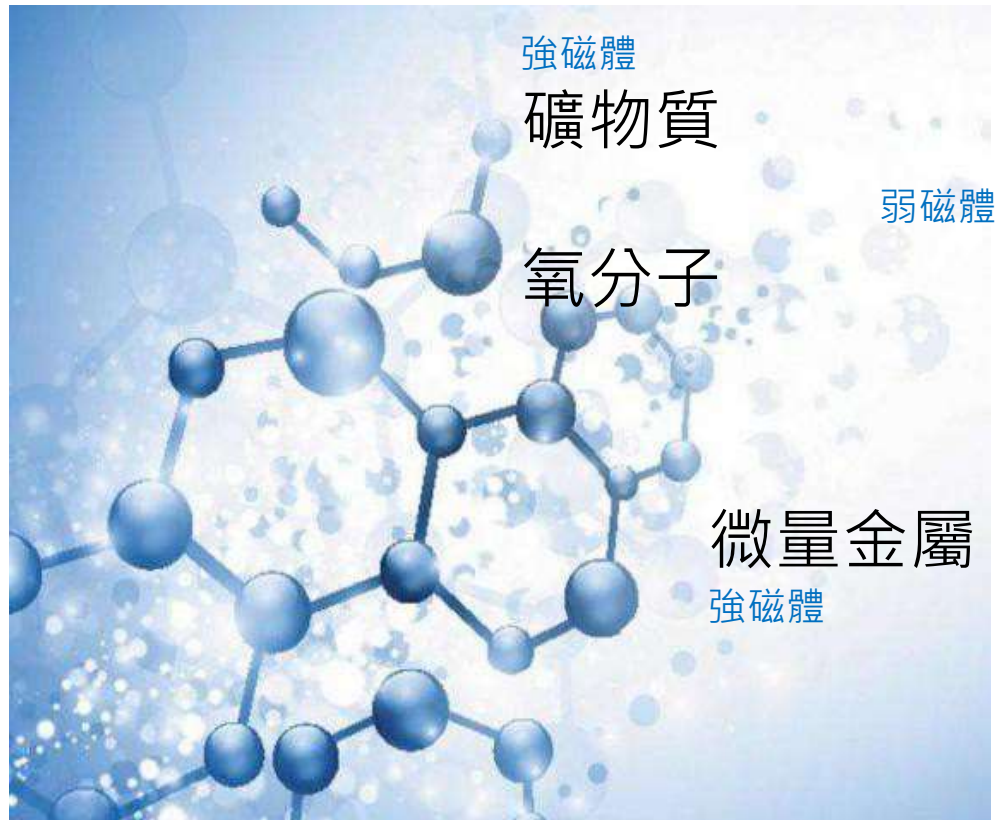
生命的特徵就是擁有太赫茲波



圖一:太赫茲波在預防醫學及保健上的應用



生命體與非干涉太赫茲



非干涉太赫茲光波伴隨著人的一生。嬰兒在出生之時，其太赫茲光波的放射量大得驚人；隨著年紀慢慢增長，其放射量呈減少趨勢；當一個人壽終正寢之時，其遺體的放射量更是降到了微瓦（ μW ）級別。

由此我們可以通過檢測人類的太赫茲光波放射量，來判斷一個人的生命力是否頑強。

電磁學家新納清憲在他的量子波研究中也指出：地球上與非干涉太赫茲波最易共振（吸收）的物質是水，水在其分子構造上具備通過晶格振動（氫結合振動）與回轉振動來吸收、保存並放射非干涉太赫茲波的性質，而人體70%是由水分子組合而成的。



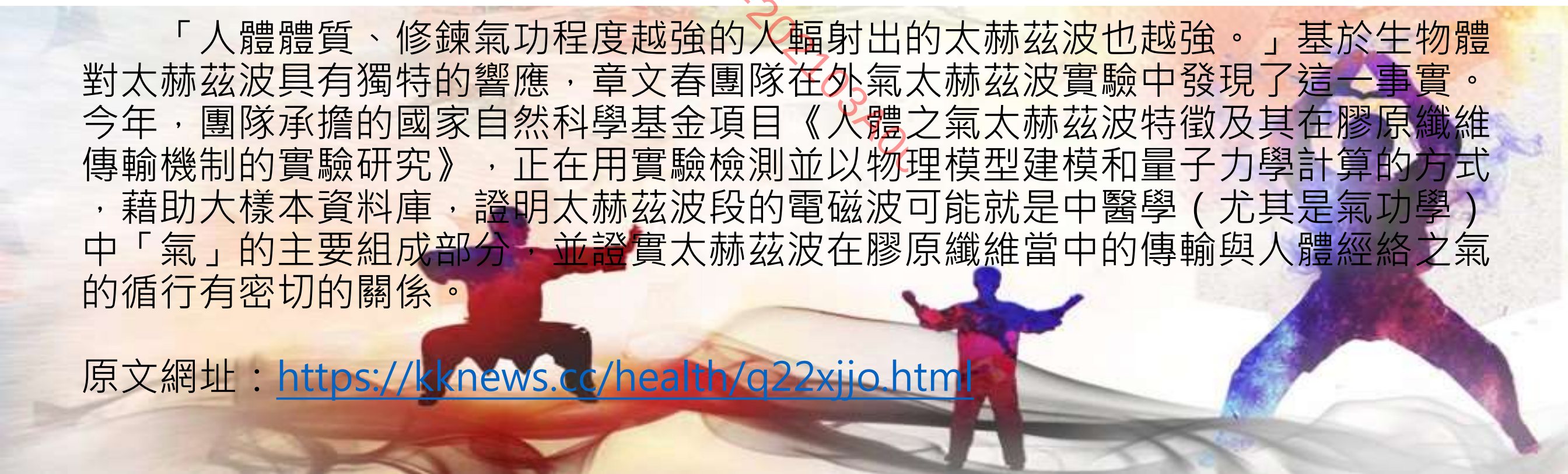
藉助現代科學 印證人體之「氣」

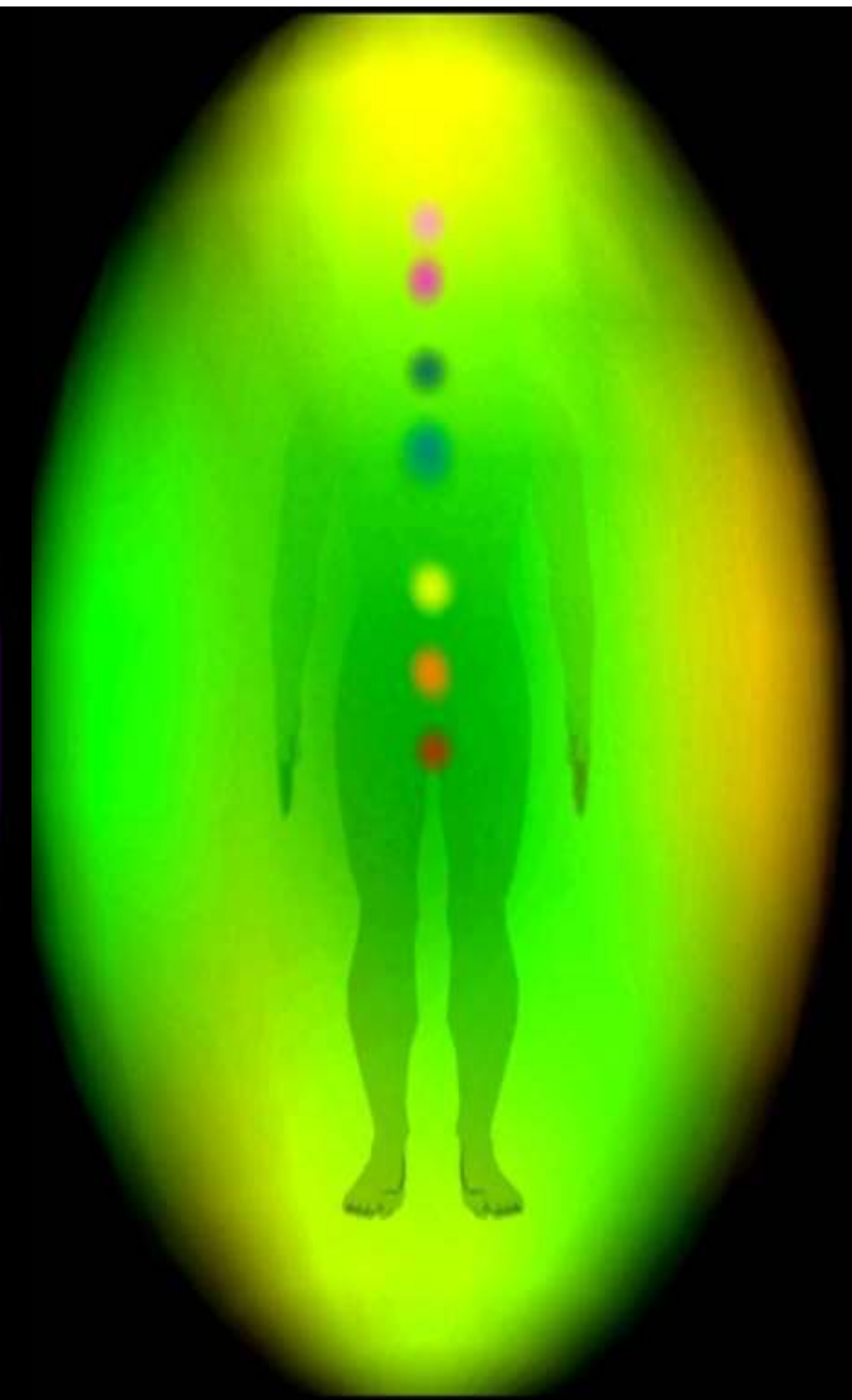
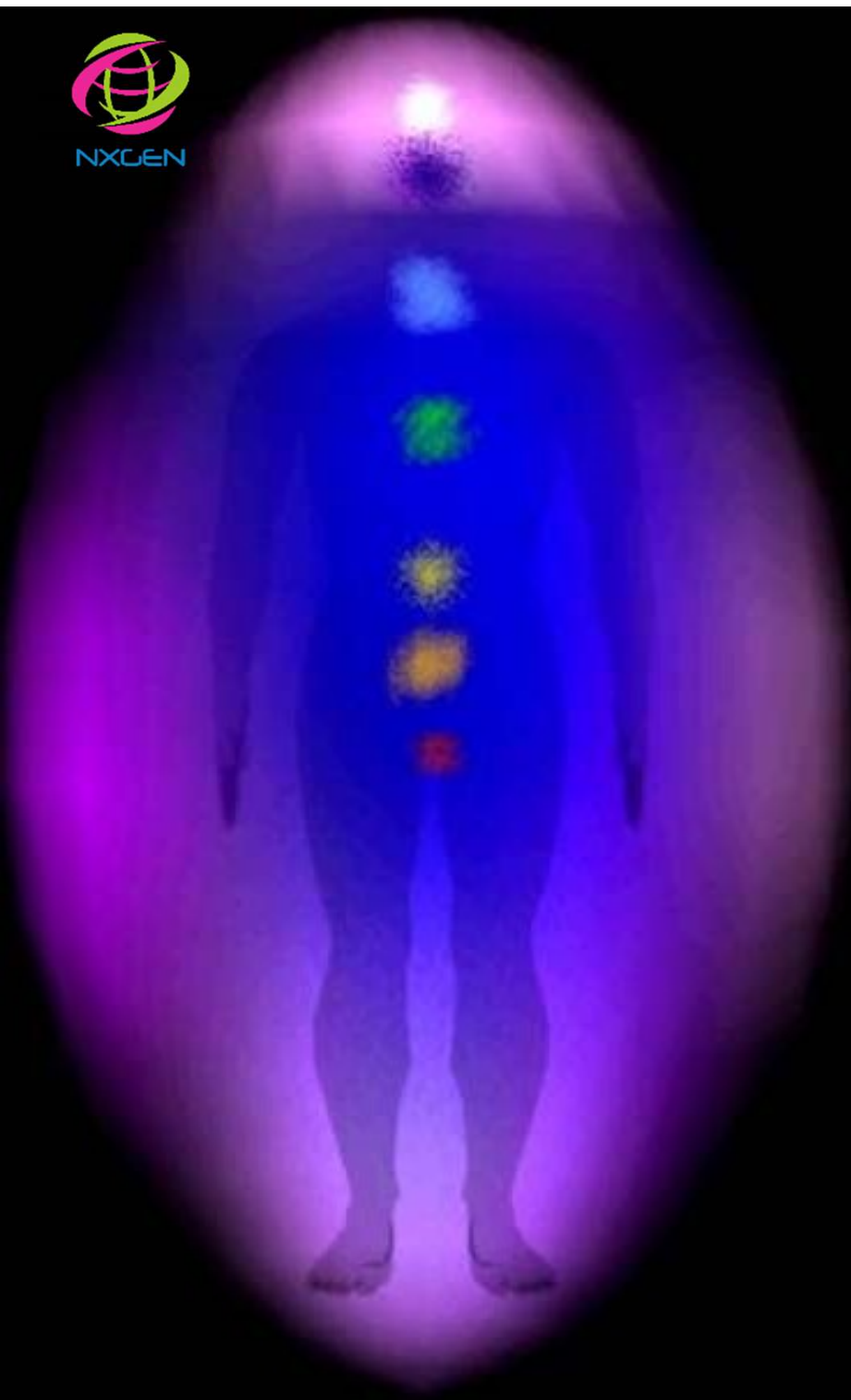
人體體質、修鍊氣功程度越強的人輻射出的太赫茲波也越強

人的「氣」是客觀存在的，如何實現可視化，並在穩定狀態下總結其運行規律？研究團隊以人體外氣的紅外及太赫茲（Terahertz）波段光譜特性為切入點，檢測人體輻射出不同波長的電磁波及未知的生物能量場，闡釋「氣」在不同條件下的變化。

「人體體質、修鍊氣功程度越強的人輻射出的太赫茲波也越強。」基於生物體對太赫茲波具有獨特的響應，章文春團隊在外氣太赫茲波實驗中發現了這一事實。今年，團隊承擔的國家自然科學基金項目《人體之氣太赫茲波特徵及其在膠原纖維傳輸機制的實驗研究》，正在用實驗檢測並以物理模型建模和量子力學計算的方式，藉助大樣本資料庫，證明太赫茲波段的電磁波可能就是中醫學（尤其是氣功學）中「氣」的主要組成部分，並證實太赫茲波在膠原纖維當中的傳輸與人體經絡之氣的循行有密切的關係。

原文網址：<https://kknews.cc/health/q22xjjo.html>







探索 太赫兹

Discovery Terahertz

NXGEN-202103AOL



THZ太赫茲-改變未來世界的十大技術之一



The screenshot shows the homepage of the NICT Terahertz Technology Research Center. The NICT logo and name are circled in red. The page includes a navigation menu on the left, a main content area with a graph and images, and a sidebar with links to related organizations.

NICT 国立研究開発法人 情報通信研究機構

お問い合わせ | サイトマップ | English | 文字サイズ **大** 中 小

テラヘルツ研究センター

Terahertz Technology Research Center

- HOME
- センターについて
- テラヘルツ連携研究室
- 研究紹介
- 活動報告
- アクセス
- 関連リンク

日本標準時・標準電波
Japan Standard Time Group

SWC 宇宙天気情報センター
Space Weather Information Center

Cybersecurity Laboratory
nictorWeb

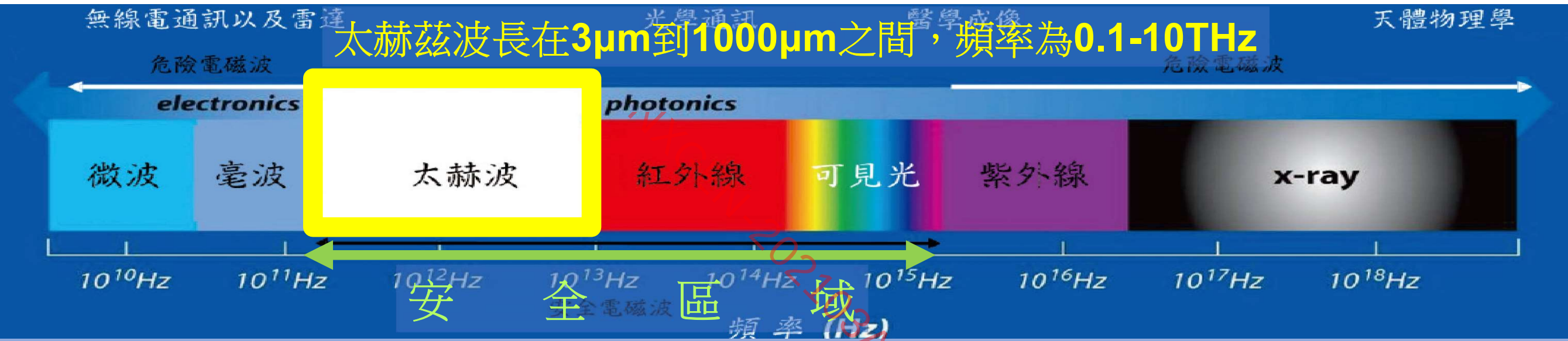
研究センター概要

電波と光波の境界に位置し、100GHz~10THzの周波数であるテラヘルツ帯の電磁波領域は、その発生や検出など技術的に取扱いが難しいことから、未開拓のまま残されてきました。近年の研究開発の進展により、テラヘルツ帯の電磁波を新たなイメージングや計測、大容量通信等に利用する可能性が注目されています。

本研究センターでは、NICTの持つ材料からシステム化までの様々な研究開発力を結集し、また国内外の研究機関との連携を図ることで、テラヘルツ帯の電磁波に関する研究開発の推進と、産業界や学界など幅広い利用推

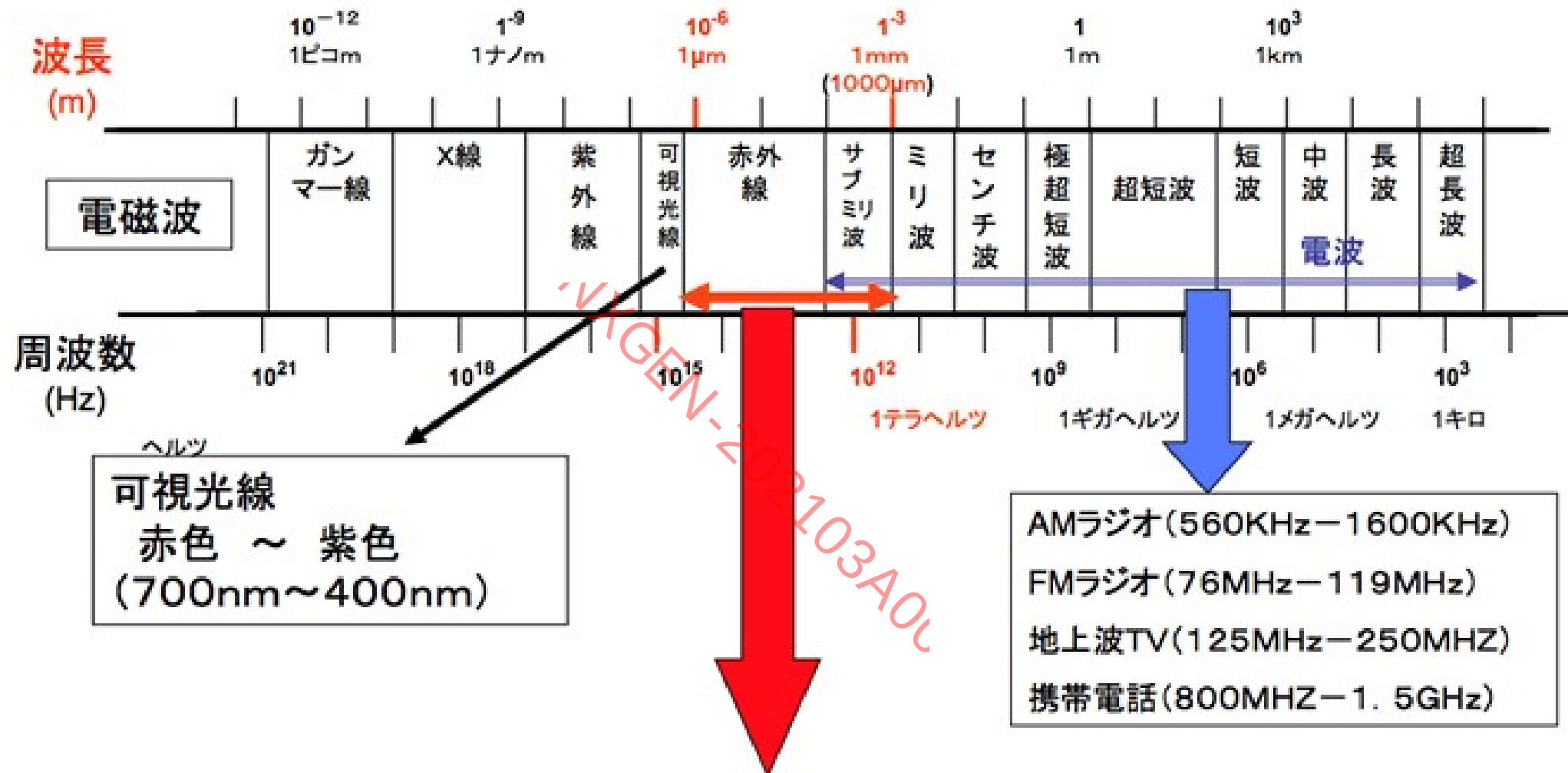
2004年,美國政府將THZ太赫茲科技評為“改變未來世界的十大技術”之一，而日本於2005年1月8日更是將THz技術列為“國家支柱十大重點戰略目標”之首，舉全國之力進行研發。

太赫茲光波的區域



每1秒振動一兆次

電磁波の種類 と テラヘルツ波



近赤外線 (750nm ~ 3μm)	中赤外線 (3μm ~ 6μm)	遠赤外線 (6μm ~ 100μm)	サブミリ波 (100μm ~ 1000μm)
テラヘルツ波 (波長: 3μm ~ 1000μm)			



Rife Life 博士 1888-1971

振動

1920年，美國Royal Rife Life博士完成了世界上第一個可放大60,000倍顯微鏡，這款非凡的顯微鏡使**Life博士成為世界上第一個活著觀察該病毒的人**。

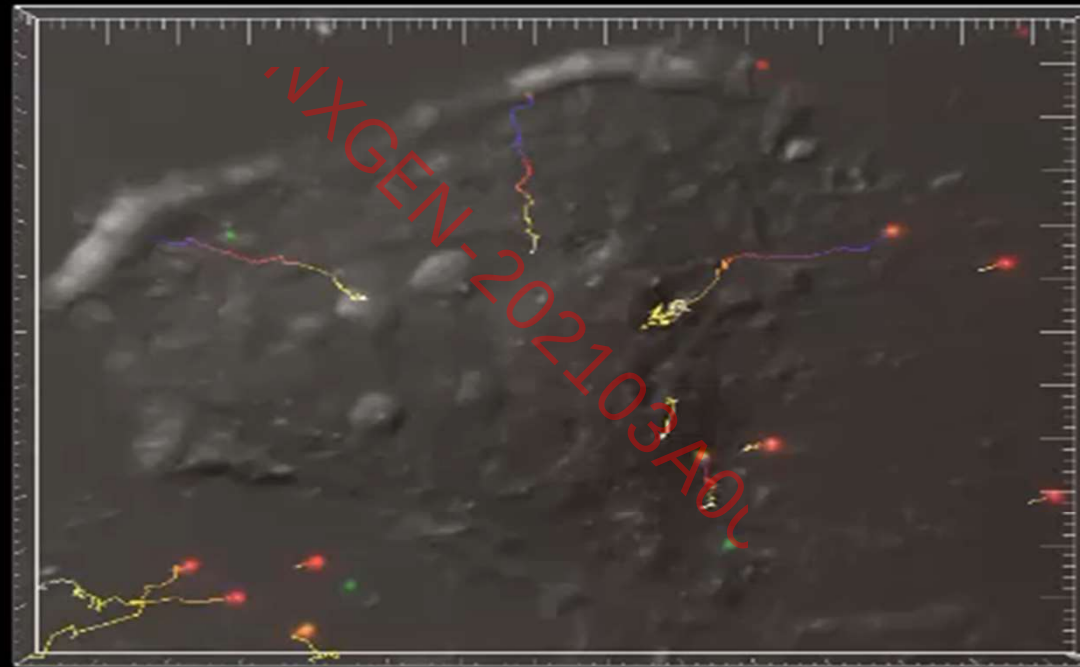
即使在當今的技術水平上，60,000倍顯微鏡也是一個了不起的數字。

Life博士指出，與所有物質一樣，病毒以自己的頻率以不可見的水平振盪。然後，通過以與病毒共振的頻率照射光來進一步振動該病毒。如果進一步增加輻照水平直到微生物不能忍受維持其結構形狀，病毒的形狀就會變形和分解。Life博士將此頻率稱為“致命反應頻率（MOR）”。而且，這種“致命反應頻率（MOR）”光除了對病毒以外，對周圍的正常細胞無害。

1934年，Life博士實驗室為終末期癌症患者進行癌症治療實驗。經過三個月的醫療護理，該委員會報告說，有86.5 %的晚期癌症患者已完全治愈。繼續進行進一步治療，剩餘的13.5 %的患者在4週後通過此治療完全治愈。Life博士的技術治愈率高達100 %。

即使採用現代最先進的治療方法，據說癌症的平均治愈率仍為15%至30%，因此您可以看到這個數字有多麼驚人。

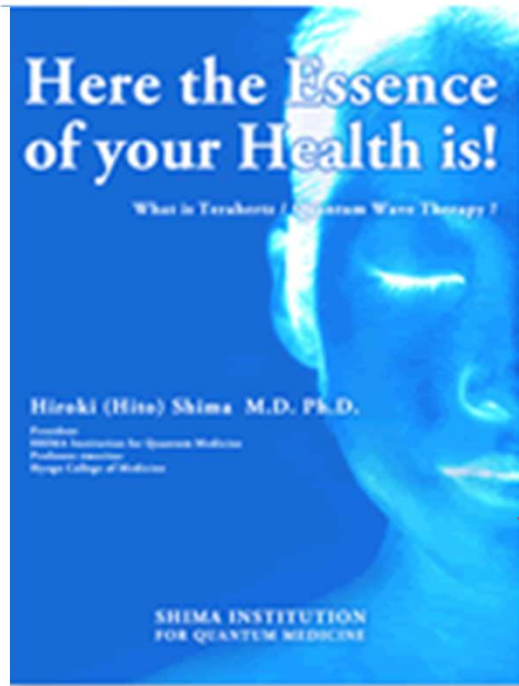
病毒本身是非常微小的，確實只有電子顯微鏡才能觀察到本體型態。若是60000倍率放大，一般來說觀察到的應是細胞病變進程。而病毒顆粒如果經過適當螢光標誌在此放大倍率下可以見到螢光亮點。



00:00:00.000

Time

現代60,000倍顯微鏡畫面

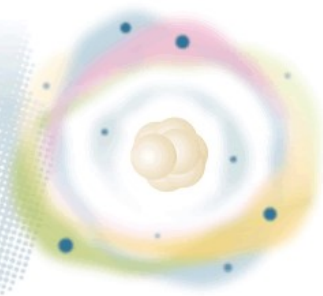


ひと からだ りょうし あつ
人間の身体=量子の集まり

量子とは「波」と「粒子」の両方の性質をもつミクロの存在です。
波として存在する「音」に気持ちのよい音(振動)と、
不愉快に感じる音(振動)とがあるように、
量子の波にも、身体によい振動、悪い振動とが存在しています。

「癌」をはじめとした人体に起こりうる病気の発生メカニズムが、
この量子の「悪い振動」にあるとしたら？
それを元の「正常な振動」へ修復することが可能なら・・・？

すべての病気を根本的に治すことのできる「統一理論」の応用。
さらには「量子」で構成される地球上の全てのものに調和を。
それがSHIMA量子医学研究所の使命です。

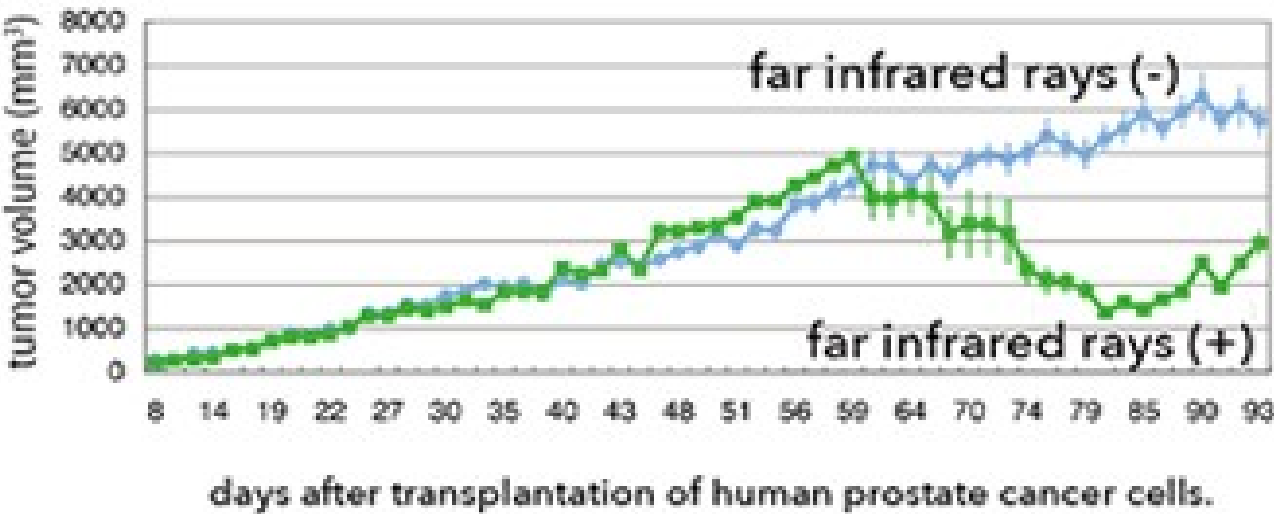


TERAHERTZ射線（QUATUM射線）是抑制癌細胞生長的主要因素

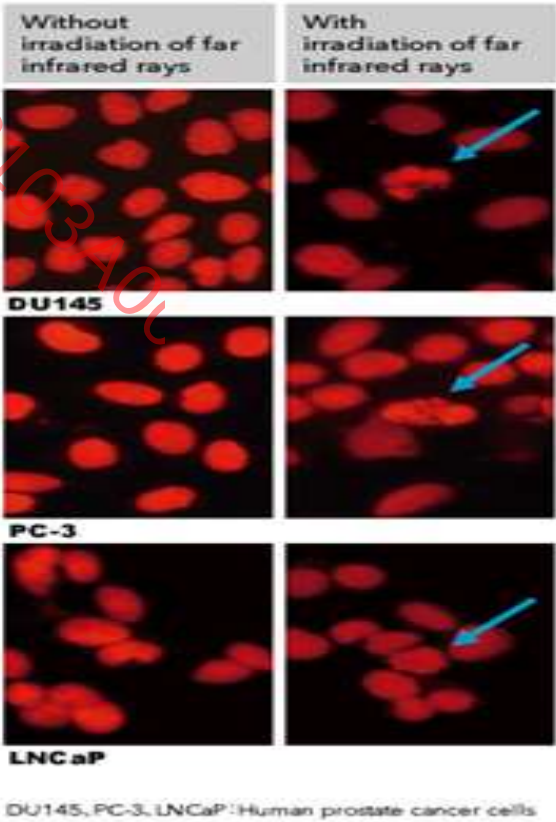
實驗結果發表在《自然》雜誌和歐洲期刊上（島廣博，山本慎吾，邱俊，真弓真弓，廣田誠一，吉川義惠，吉川麗悅和橋本智子，遠紅外線在體外控制前列腺癌細胞，以及體內，《自然先驅》（Nature Precedings），2009年，&希木廣樹（Hiroki Shima），山本慎吾（Shingo Yamamoto），邱秋真（Mayumi Shincho），廣田誠一（Sichiichi Hirota），吉川義惠（Yoshie Yoshikawa），吉川禮剛（Reigetsu Yoshikawa）和橋本智子（Tomoko Hashimoto-Tamaoki），體外遠紅外線控制前列腺癌細胞，Cent Eur J Biol 5（2）：178-189，2010）。他們表明，遠紅外線會誘導細胞凋亡（自然細胞死亡）並抑制人前列腺癌細胞的生長。

對直接影響癌細胞的波長進行進一步分析，發現太赫茲射線強烈參與了生長抑制。

Growth of human prostatic cancer cells
transplanted into nude mice was suppressed by
far infrared rays

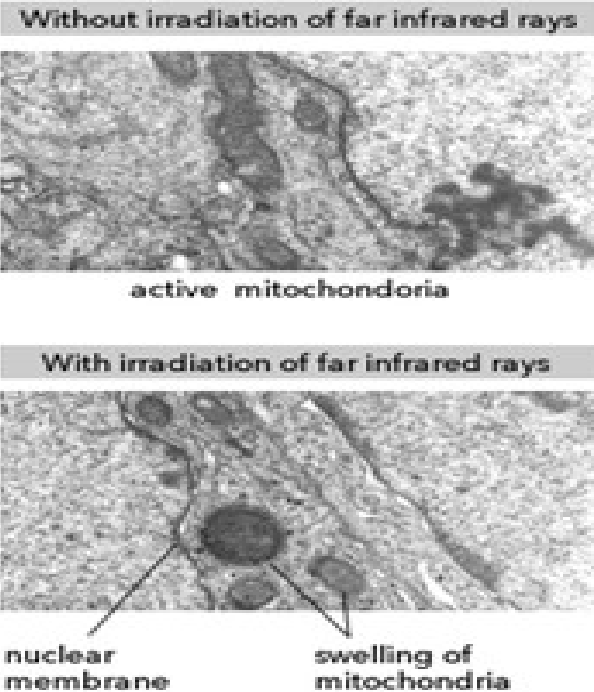


Activation of apoptosis-related genes by far infrared rays



Electron microscopic picture of human prostate cancer cells

Swelling and waving deformation of nuclear membrane, swelling of mitochondria and disappearance of cristae are characteristic features of apoptosis caused by far infrared rays

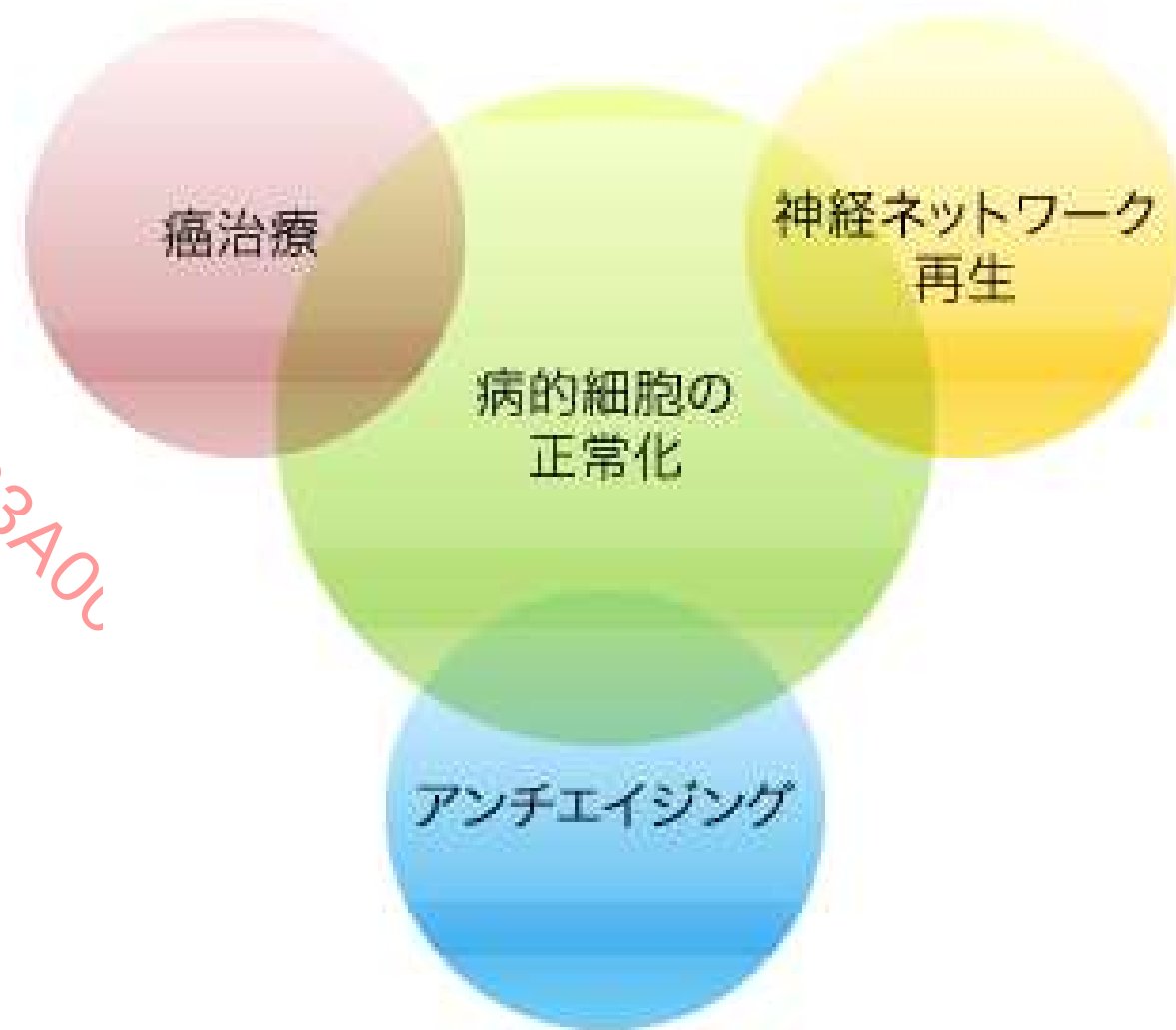


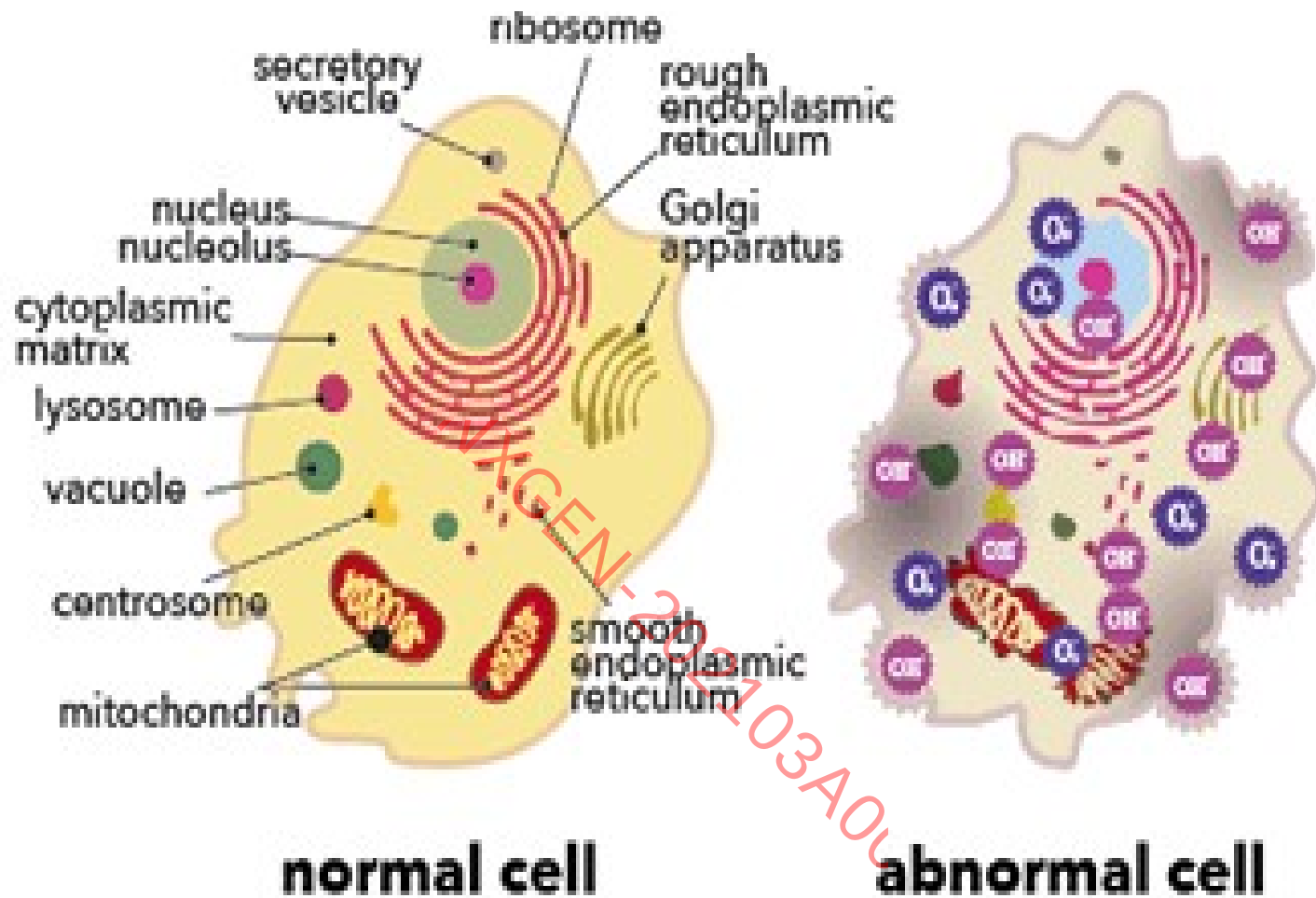
■ 增強有機和無機物質的物理特性

這個領域是廣泛而多樣的，但是在醫學領域，太赫茲波可以有效地使患病細胞正常化，不僅可以用於癌症治療，還可以用於神經網絡的再生，而神經網絡的再生又可以延緩衰老手段。

在日本技術開發中心的合作下，本研究所通過太赫茲波使構成有機和無機物質的分子的晶格振動波共振，從而增強了它們的原始物理特性和人體健康，旨在改善環境。地球。

未來，太赫茲波將為維持食物的新鮮度和動植物的健康發育提供有力的支持，並為有效利用能源提供有效手段。

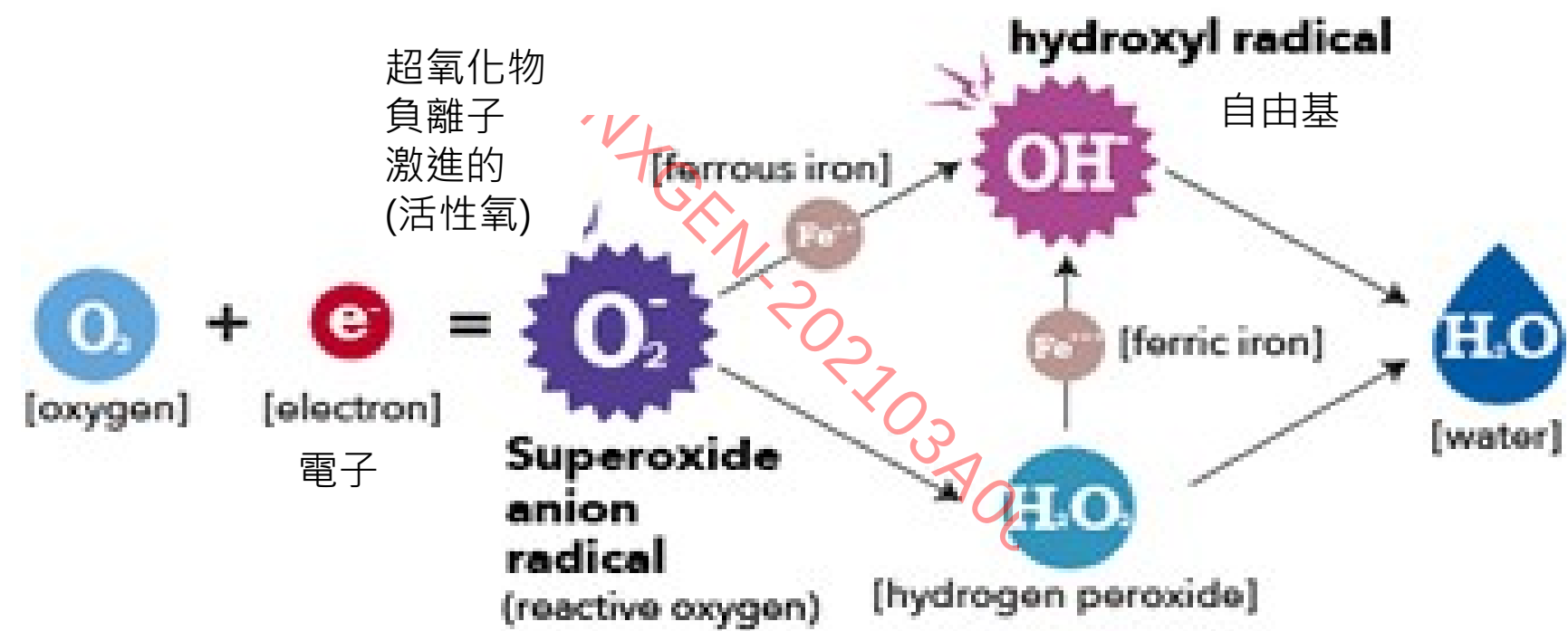




活性氧種類・破壞DNA的自由基

疾病的主要原因之一是DNA損傷。人體由產生蛋白質和其他生命必需物質的細胞組成。為此，細胞核中的DNA不斷發揮作用。DNA帶有遺傳密碼，如果它們受損，生命機將受損，從而導致疾病。人體由大約60萬億個細胞組成，每天有10-20億個細胞誕生和死亡。DNA在這項活動中發揮了作用。可以理解，DNA損傷會導致疾病。包括活性氧在內的自由基是DNA損傷的主要參與者。

人類消耗氧氣以維持生命。做運動需要能量。通過粒線體中的檸檬酸循環，該能量以三磷酸腺苷（ATP）的形式產生。一個問題是當產生ATP時不可避免地形成包括反應性氧的自由基。人體中有多種酶可以破壞自由基，但是如果自由基產生過多，DNA就會被破壞以破壞細胞活性，從而導致疾病和衰老。



日本太赫茲量子波大型綜合治療儀



2015年7月20日，全球首台太赫茲量子波大型綜合治療儀在日本HSJ (holistic-space japan) 醫院正式投入使用，並主要應用於癌症方面的臨床治療以來，九州和仙台的醫院也先後導入太赫茲技術用於臨床治療，並在癌症及心腦血管病、甲狀腺疾病等重大疾病方面取得了非常好的效果，積累了大量的臨床案例資料。



要明雄曾在他的演講中這樣說道：“我第一次接觸太赫茲量子波療法的應該追溯到很多年前。經過臨床實踐後，我發現太赫茲量子波療法對於癌症等疾病有著非常好的治療效果，是讓我非常信賴的治療武器。舉個例子吧：我有一名被告知生命僅剩下2-4個月的急性白血病患者，從2015年3月起一直在我院接受治療，期間進行了骨髓移植等治療方案，均無明顯效果，相反卻引發了許多副作用：如貧血，食欲不振，噁心，步行困難等。後來，我們建議患者嘗試臭氧層療法與太赫茲量子波技術的綜合治療方案，不出所料，這位患者的病情果然有了明顯的改善，這是我院真實並且有記錄的病例。”8月1日，第二台太赫茲量子波大型綜合治療儀也已在日本大阪投入使用。太赫茲量子波醫療設備的投放將會逐漸覆蓋到民生醫療領域，使越來越多的人受惠於太赫茲這項新技術。

太赫茲療法的前景：有效治療 COVID-19 引起的感染

Prospects for THz Therapy: Effective treatment of Affections Caused by COVID-19

NT Bagraev^{1*}, PA Golovin², VS Khromov¹, LE Klyachkin^{1,3}, AM Malyarenko^{1,3}, VA Mashkov², BA Novikov³, AP Presnukhina⁴, AS Reukov⁴ and KB Taranets²

¹ Ioffe Institute, St. Petersburg, Russian Federation

² Peter The Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, Russian Federation

³ Dipole Structures LLC, St. Petersburg, Russian Federation

⁴ Almazov National Medical Research Centre, St. Petersburg, Russian Federation

*Corresponding Author(s):

NT Bagraev

Ioffe Institute, St. Petersburg, Russian Federation

Email: bagraev@mail.ioffe.ru, nikolay.bagraev@gmail.com

¹ 俄羅斯聯邦聖彼得堡 Ioffe 研究所

² 彼得大帝聖彼得堡理工大學，俄羅斯聯邦聖彼得堡

³ Dipole Structures LLC，俄羅斯聯邦聖彼得堡

⁴ 俄羅斯聯邦聖彼得堡阿爾馬佐夫國家醫學研究中心

Received Date: Jul 29, 2020

Accepted Date: Aug 01, 2020

Published Date: Aug 08, 2020

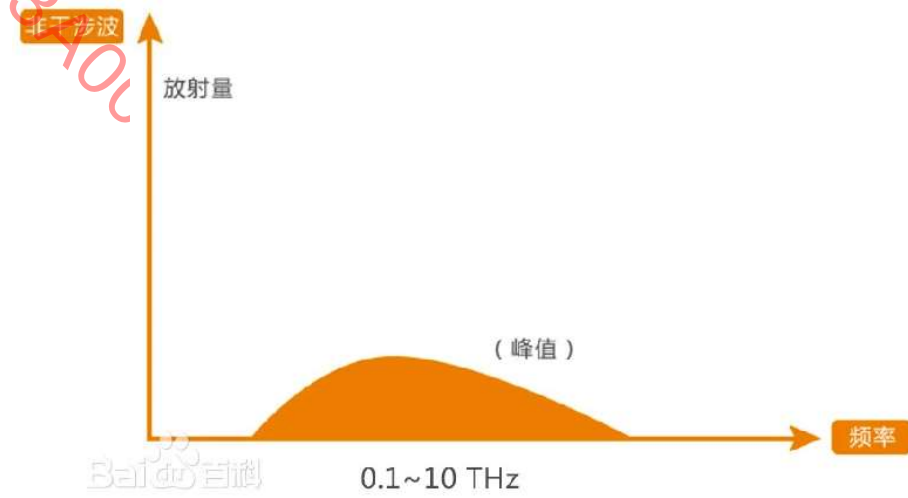
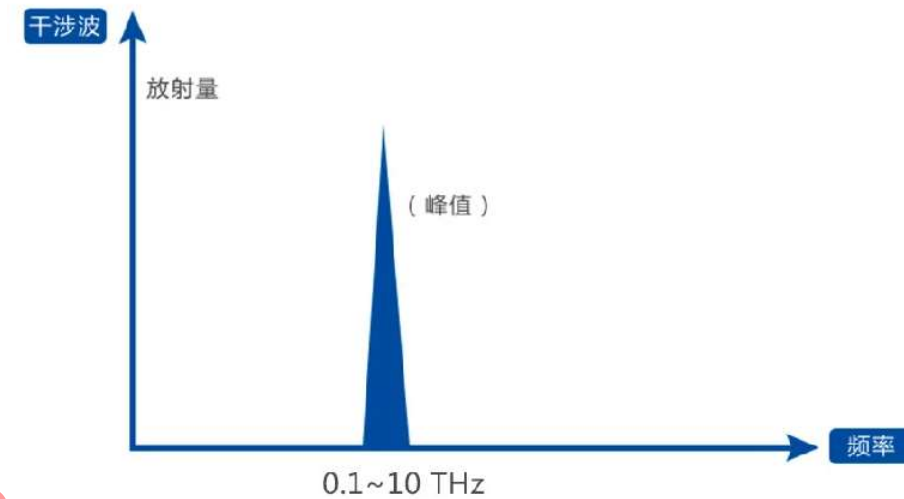
DOI: [10.24966/ACIM-7562/100112](https://doi.org/10.24966/ACIM-7562/100112)

為了證實，我們展示了對肺部病變患者的高效治療結果，包括由新型冠狀病毒感染引起的病變。結果表明，早期（第一天）使用太赫茲放射可以減少患者在重症監護室的時間，以及患者插管和機械通氣的時間，從而減少放射學和藥理學增加患者的負擔，以增加具有危險因素的患者預後良好的機會。

資料來源：<https://www.heraldopenaccess.us/openaccess/prospects-for-thz-therapy-effective-treatment-of-affections-caused-by-covid-19>

市場上目前太赫茲依產生源分有兩大類

- 干涉太赫茲波
(人工波，單一波)
- 非干涉太赫茲波
(自然光，複合波)

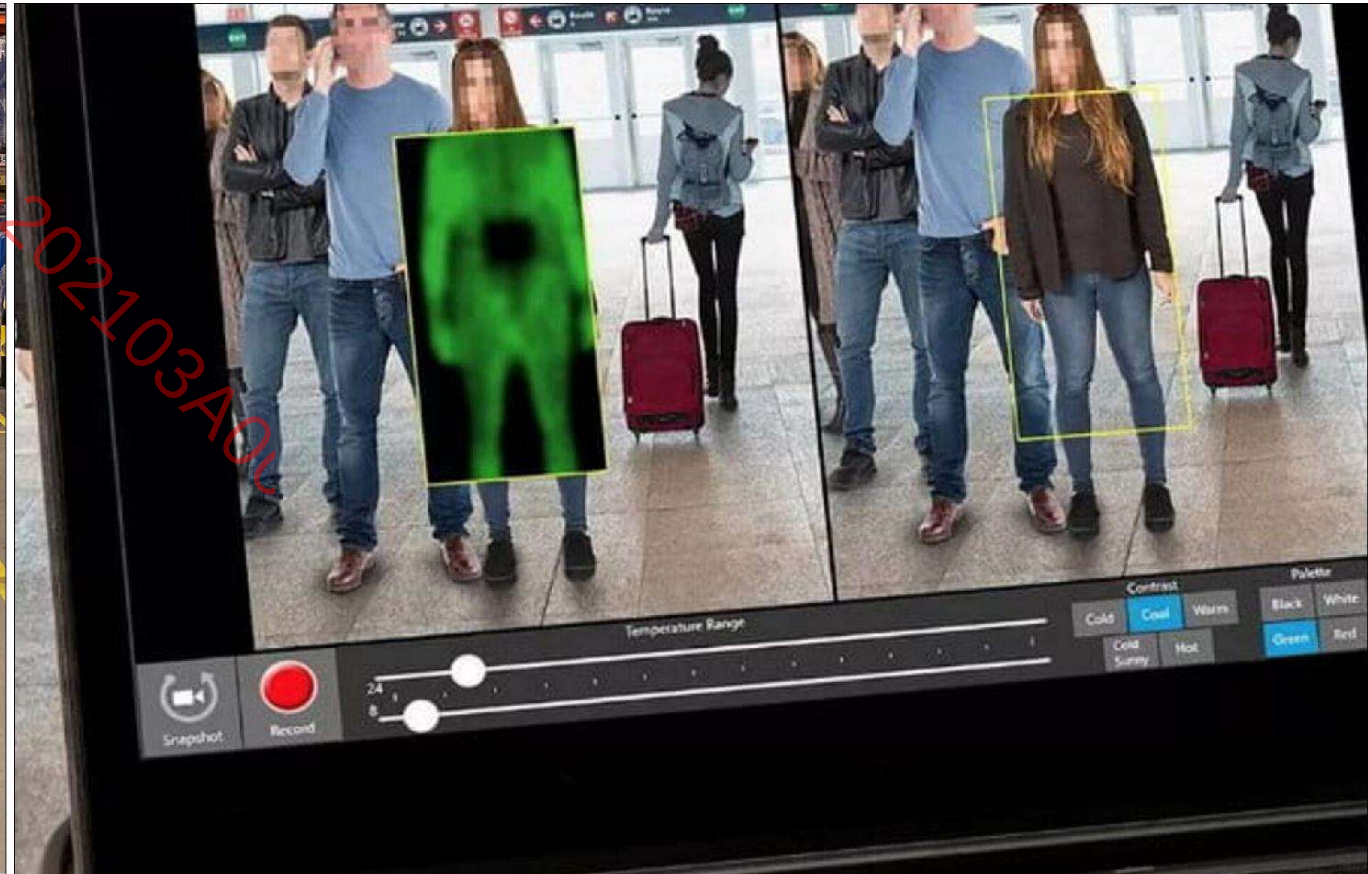


資料來源

<https://baike.baidu.com/item/%E9%9D%9E%E5%B9%B2%E6%B6%89%E5%A4%AA%E8%B5%AB%E8%8C%B2%E5%85%89%E6%B3%A2/17046801>

何謂干涉太赫茲波

干涉太赫茲光波（人工波，單一波），由紅外線鐳射和光電導體共振或鐳射自由電子與半導體的共振產生。可作用於天體物理學、材料科學、生物醫學、環境科學、光譜與成像技術、資訊科學技術等領域。



筑波科技- 5G / 毫米波通訊測試解決方案

支援 5G / NR, WiGig, 車用雷達

5G NR / mmWave Communication Test Solution

隨著 5G NR 芯片組的商業化，筑波科技根據客戶的高頻設備提供各種不同射頻頻段的 mmWave 解決方案。應用包括無線通信、醫學檢查和納米材料檢查等。

歡迎預約業務介紹: 03-550-0909 ext.3801 / 0983-139307 李先生 service@acesolution.com.tw



ACE mmWave automation S/W

太赫茲高效測試解決方案

量測動態範圍最大的擴展及混頻器來自VDI



擴展(Extender)



網儀(VNA)



頻譜(Spectrum)



訊號產生器(SG)

筑波科技代理 VDI 在太赫茲領域，從器件到系統的解決方案，備受市場肯定，產品涵蓋頻率從 22.5Ghz 到 3Thz。和大學合作的研究專案，甚至做出 3.2GThz 混頻器。其器件及系統種類從二極體、混頻器、倍頻器、放大器、濾波器、耦合器到直波導等，還有功率計、儀器擴展(Extender)，及發射接收系統的客製，VDI 更是美國 NASA 重要的合作夥伴。在其提供的解決方案協助下，應用範圍涵蓋廣泛，包括安檢、成像、氣象、通訊、等離子體、探勘、量測等領域，國內客戶也應用 VDI 公司為其客製的系統，成就許多科研成果。若您想瞭解 VDI 解決方案，歡迎聯繫筑波科技讓您閒置的網儀、頻譜、訊號產生器有機會繼續為新產品效力。



應用範圍

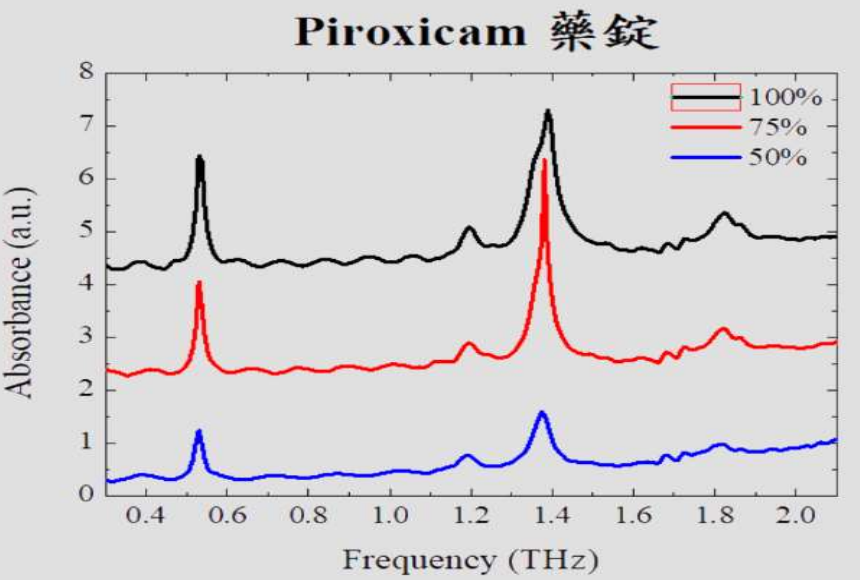
- 5G mmWave 毫米波
 - 車用雷達通訊
 - 太赫茲器件測試
- 安全檢測
 - 電漿測試
 - 材料測試



時域光譜儀系統

利用太赫茲時域光譜儀技術，從頻譜資訊可得知藥物成分及細胞含水量分布，量測時間快速且非接觸式，並可辨識相同化學式但不同型態之藥物。

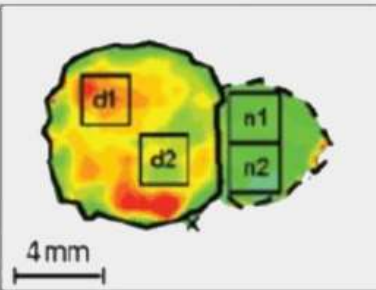
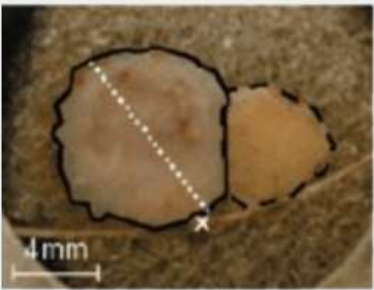
太赫茲時域光譜儀利用超短太赫茲脈衝訊號，經快速傅立葉轉換得到頻譜資訊，可利用不同物質吸收特定太赫茲波頻率的獨特性，用於鑑定材料成分與組成結構，適合藥物及細胞成分測定。



生醫影像檢測應用

太赫茲檢測是新型生醫方面的技術，我們與英國 Teraview 團隊合作，利用太赫茲系統，提供細胞生物影像的量測。

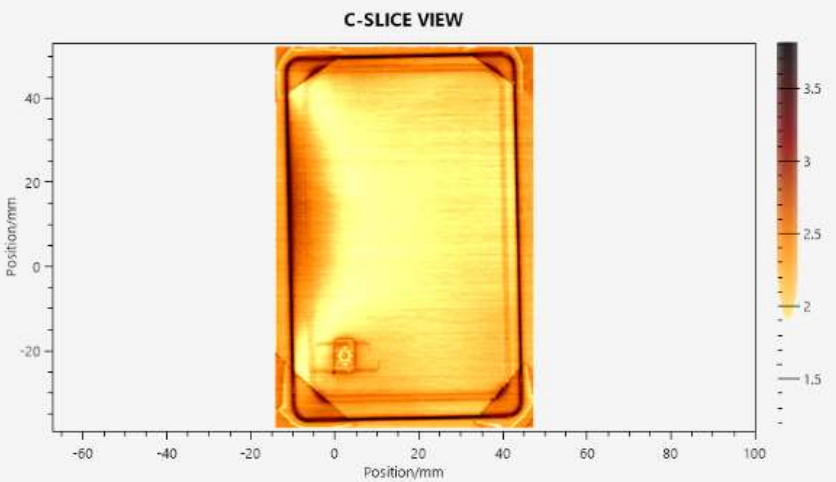
透過太赫茲在不同介電質中傳遞，表現出不同訊號下的特質，並可透過彈性調整各種波段，擴大系統應用範圍，包括生醫影像檢測、材料特性檢測、醫療相關檢測。



3D 影像技術

太赫茲訊號可穿透介電材料、不傷害人體，適合新型醫學影像系統。

我們利用太赫茲訊號以超短脈衝來回不同材質時之光程差資訊，得知待測物影像及深度資訊，非接觸的方式探測材料結果，可應用在人體組織檢測，開發新型醫材技術。





何謂非干涉太赫茲波

- 非干涉太赫茲光波（自然光，複合波），包括月亮、星星的光以及宇宙光（暗黑宇宙空間的光）。可廣泛作用于民生領域。
- 地球上的一切生命體、物質都在不斷放射和吸收“非干涉太赫茲波”（太赫茲（THz）光波）
- 對生命體和物質照射太赫茲（THz）光波，能活化細胞分子，改善物質的物性，使物體自身成為太赫茲波放射體，這一過程被稱為“太赫茲加工”，或者是“由非干涉太赫茲波引起的物質變性”。從普通物質到太赫茲放射體的這一轉變，可提升物質整體的品質，放大其本身的性質及特徵。





非干涉太赫茲照射於生鮮食品，鮮度保存期限提升至2倍以上，口感更佳

非干涉太赫茲材料作成方便使用之超級晶片，將可放射出大量的非干涉太赫茲光波

照射於液體化石燃料/冷媒，可提升效率

使用經非干涉太赫茲處理的水，用於發酵時速度加快，且品質得以提升

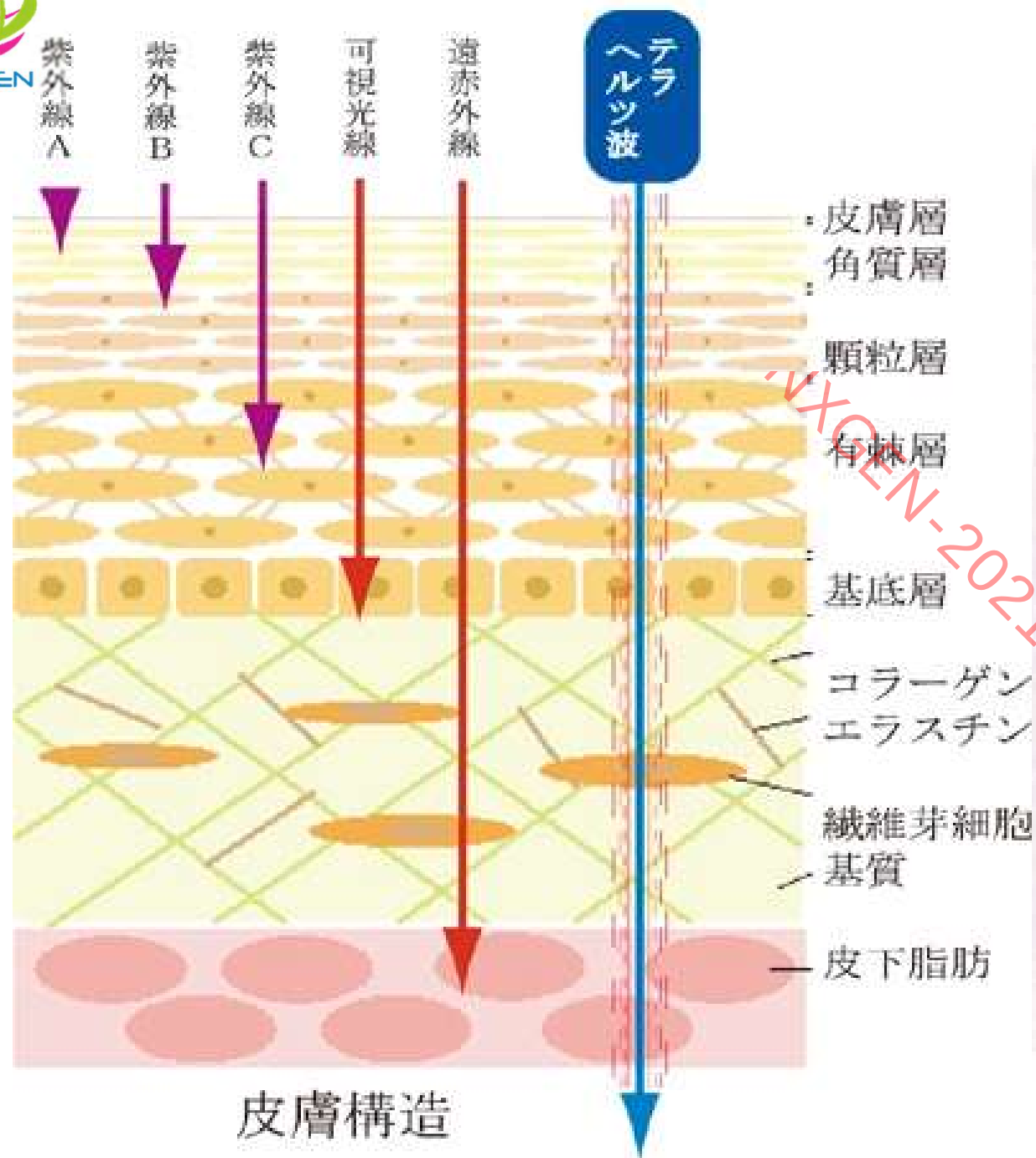


非干涉太赫茲只需照射於生命體，緩解各種疑難雜症

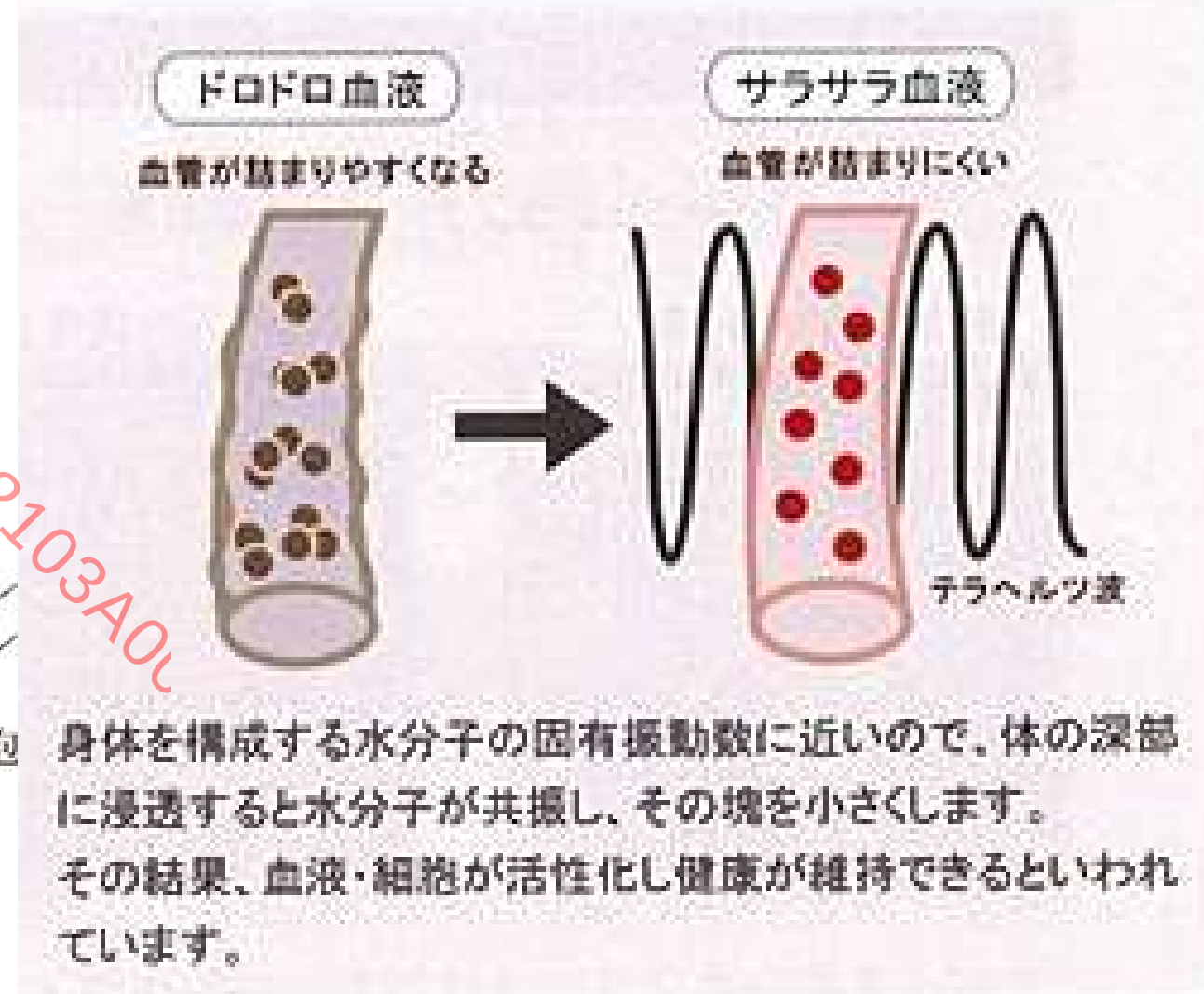
用於養殖水槽用水及空氣的處理環節，可減少病害、促進生產

使用了經非干涉太赫茲光波加工的水、土壤改良劑、肥料的植物，害蟲數量遽減、收成產量增加

非干涉太赫茲照射於食物上，在提升口感的同時，將其轉變成健康食品



皮膚構造

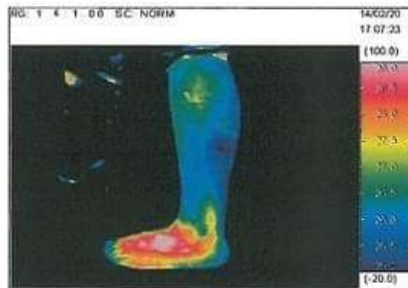


テラビューティーレッグウォーマー着用時の 体温の上昇をサーモグラフィーで計測

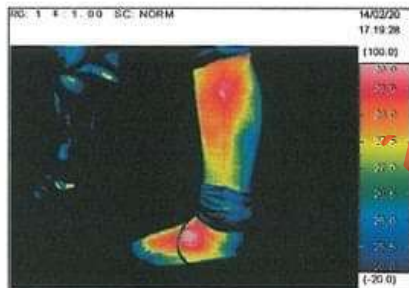
受託NoS14-0684

サーモグラフィー画像

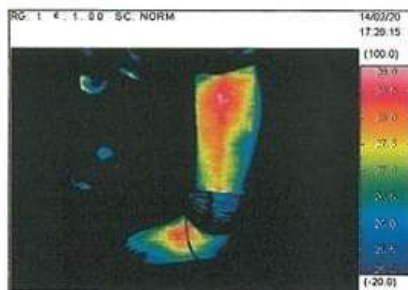
初期: 26.1°C



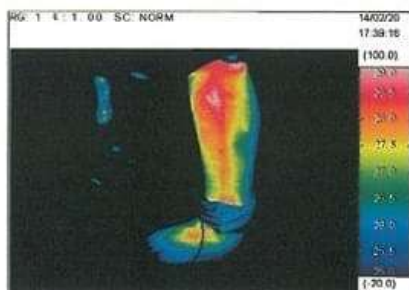
10分後: 27.6°C



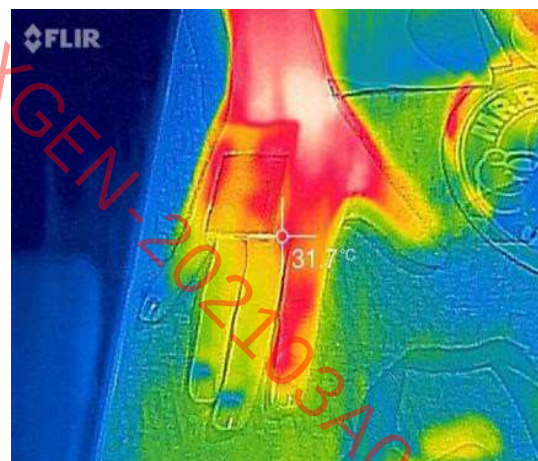
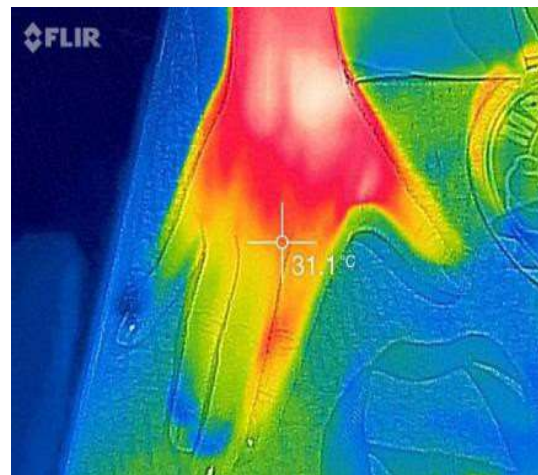
20分後: 27.5°C



30分後: 27.6°C



ユニチカガーメント株式会社 リサーチラボ事業本部
この結果は提供された試料の結果でありJIS適合を証明するものではありません。*印はJNLA認定外の試験です。 熱一部転載



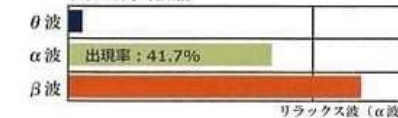
測定時間5分



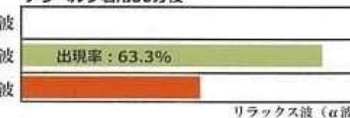
1兆の振動が体を揺さぶり活性化させます。
また体温を維持・向上させるので免疫を上げる働きもあります。
炎症を抑え、また暖かくなることで筋肉の引きつり(こむら返りなど)を予防すると言われています。

【事例Ⅱ】脳波計によるリラックス効果確認試験

テラヘルツ着用前

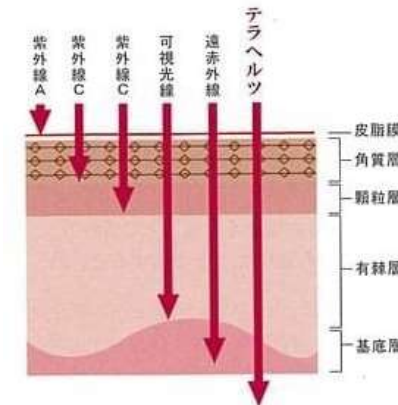


テラヘルツ着用30分後



テラヘルツ加工を施したネックレスを30分着用することで、脳波の中でもリラックス度を示すα波の出現率が21.6%向上した。常時着用することで、リラックス状態が維持されることが示唆された。

生体への浸透率

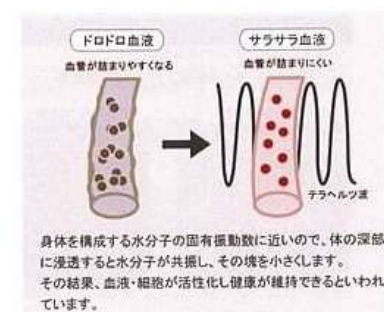


遠赤外線

浸透波長なので、表面分子の振動に吸収されるため、内部まで完全に浸透しない。
ガラスを透過できない(光の性質)

テラヘルツ波

浸透波長(高い周波数域)なので、電波の性質を帯びるため、物質を透過する透過波長となりガラスを透過する。ただし、分子結合の強い金属(個体)には反射する(光の性質)



肩こりや痛みを緩和

硬くなった患部の細胞や筋肉組織が柔らかくなり、血管や神経の圧迫を減らし、血流がスムーズになり痛みを緩和。

デトックス効果

水素結合が分離され水分子のクラスターに閉じ込められていた有害物質を体外に排出。

免疫力向上

脳波の電子の動きを整え、自律神経、特に副交感神経の伝達を円滑にしリンパ球を増やし免疫力を向上させます。



非干涉太赫茲超級晶片
生命體 60歲
末梢血管1分鐘大考驗

影片連結 https://youtu.be/1Fa5BgAY_nY



畜牧業的應用

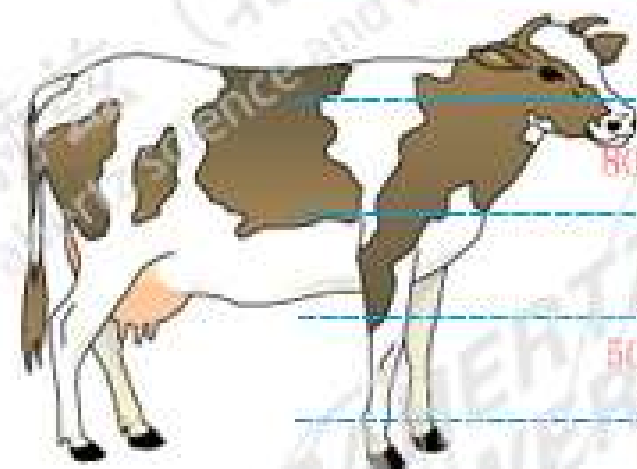
1. 飼料功效的提升，促進動物成長。
2. 飼養週期縮短，肉質變得更好。
3. 減輕動物大小便臭味，提高積肥量。
4. 繁殖率、產卵率上升。
5. 動物抗病性增強。
6. 消解動物壓力，使毛色更加鮮亮。

太赫兹量子波

照射



共振传播





養殖魚的應用

1. 提升養殖品質。
2. 增強抗病性。
3. 飼養週期縮短。

太赫兹量子波

照射



共振传播



100
80
50
30
0



農業的應用

1. 增強抗病性。
2. 促進生長，成熟期縮短。
3. 防止微量元素丟失，提高作物品質。
4. 肥料使用減少為原來的1/3以下。



太赫茲量子波

照射



共振传播



資料來源：

<http://www.taihezi.com/html/yingyong/nongye/>

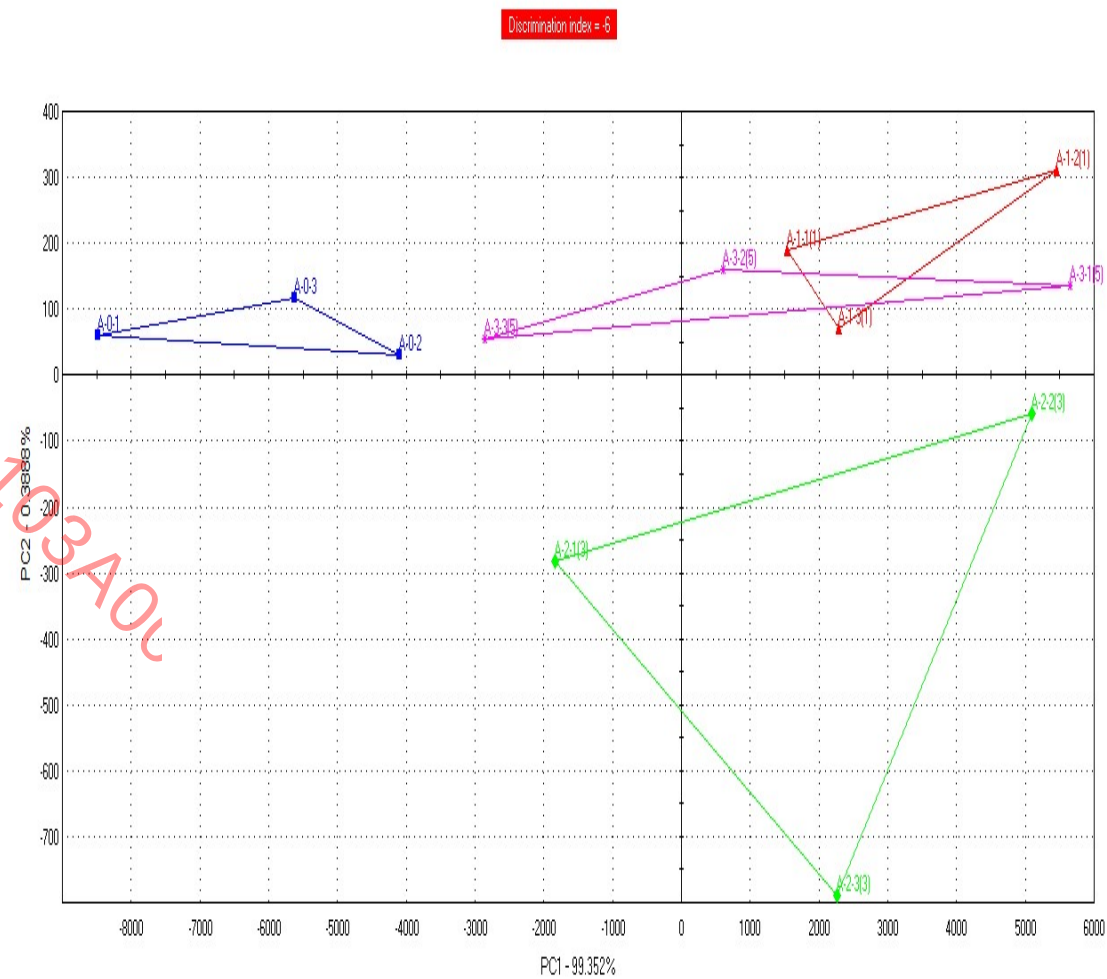


非干涉太赫茲超級晶片 植物生長**60**日大考驗

影片連結 https://youtu.be/LfOm_FwFmzc

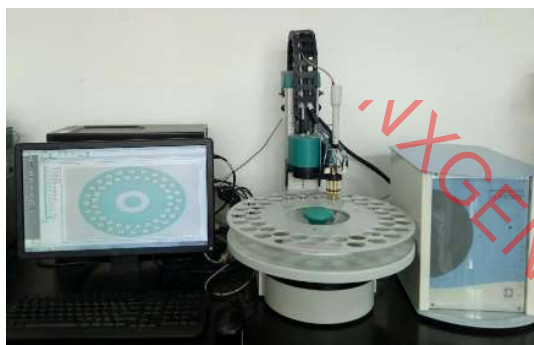


高精密電子鼻測試





高精密电子舌测试



III. 2. 主成分分析 (PCA)

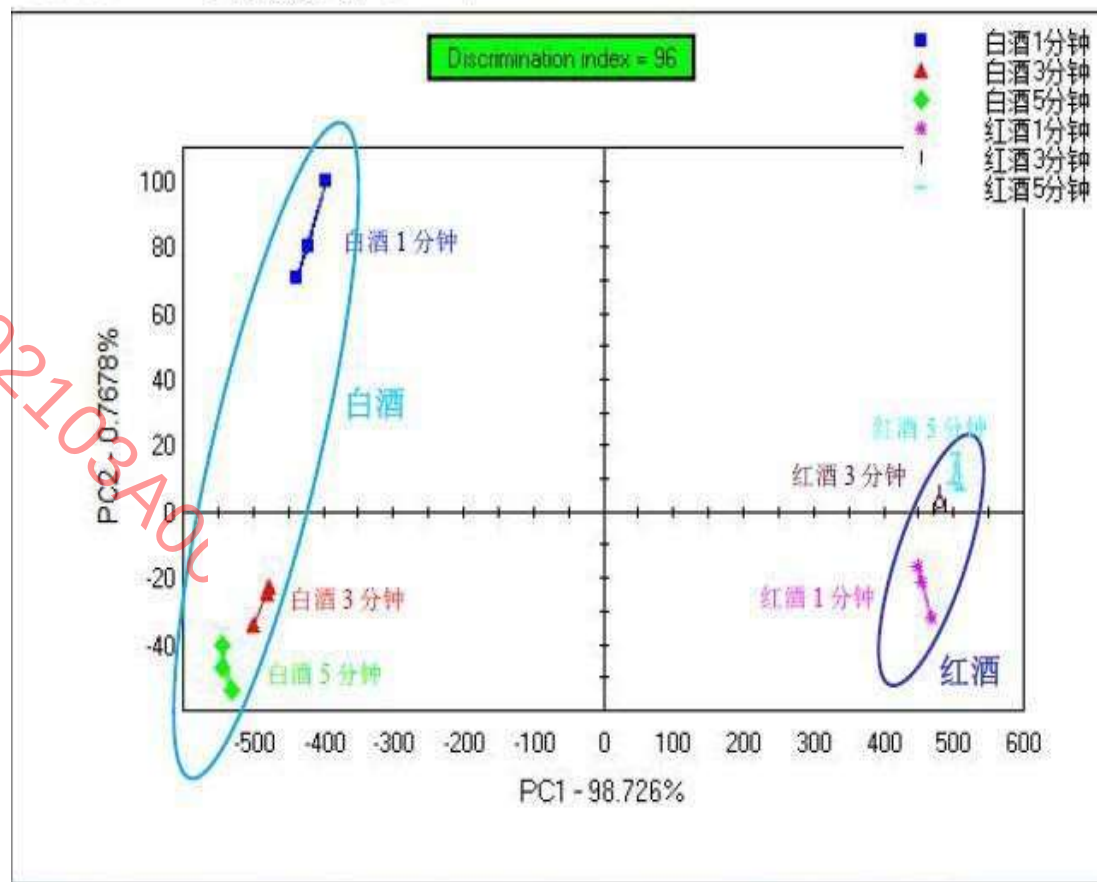


图 10 6 种酒样品电子舌主成分分析图



非干涉太赫茲超級晶片為發生器，發生器的太赫茲波波長為0.1mm~1mm；頻率為0.04THz~7THz。通過使用波長為0.1mm~1mm的非干涉太赫茲波輻射處理燃油，非干涉太赫茲波可以減小燃油的分子集團，改變分散成較小的粒子，同時可以降低燃油的粘度，使燃油霧化後粒子體積更小，具有更高的比例，與氧氣更容易接觸充分，細長使燃油燃燒更完全；從而實現環保節能。



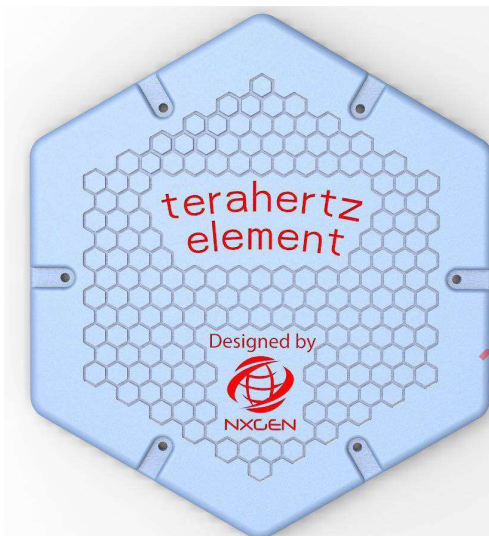
VXGEN-202103A0U

在照射THE太赫兹材料17小时后比重明显提升超出了误差数值

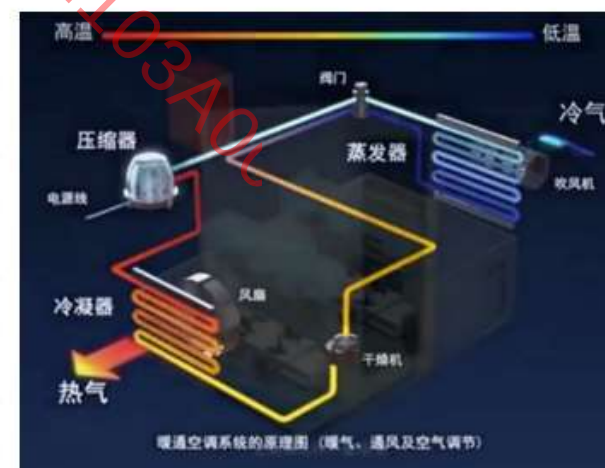
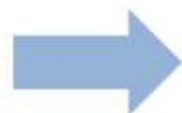


機油物質變性測試

項目 Test Item	照射THZ none	照射THZ 10min	照射THZ 17hr	標準值	試驗標準 Test Method	
外觀 Appearance	Clear	Clear	Clear	Clear	ASTM D1524	
顏色 Specific Gravity	L2.5	L2.5	L2.5	n/a	ASTM D1500	
比重 Kinematic Viscosity Cst 15/15°C	0.8699	0.8715	0.8716	n/a	ASTM D4052	
粘度 Viscosity	40°C	106.1	105.9	105.9	n/a	ASTM D445
	100°C	14.1	14.1	14.1	12.5-16.2	ASTM D445
粘度指數 Viscosity Index VI	135	135	135	Min 125	ASTM D2270	
閃火點 Flash Point °C	246	254	248	Min 210	ASTM D92	
流動點 Pour Point °C	-39	-42	-42	Max -25	ASTM D97	
Cold-Cranking Simulator (CCS) (@-20°C ,cP)	5214	5221	5259	Max 7000	ASTM D5293	



產品晶片概念



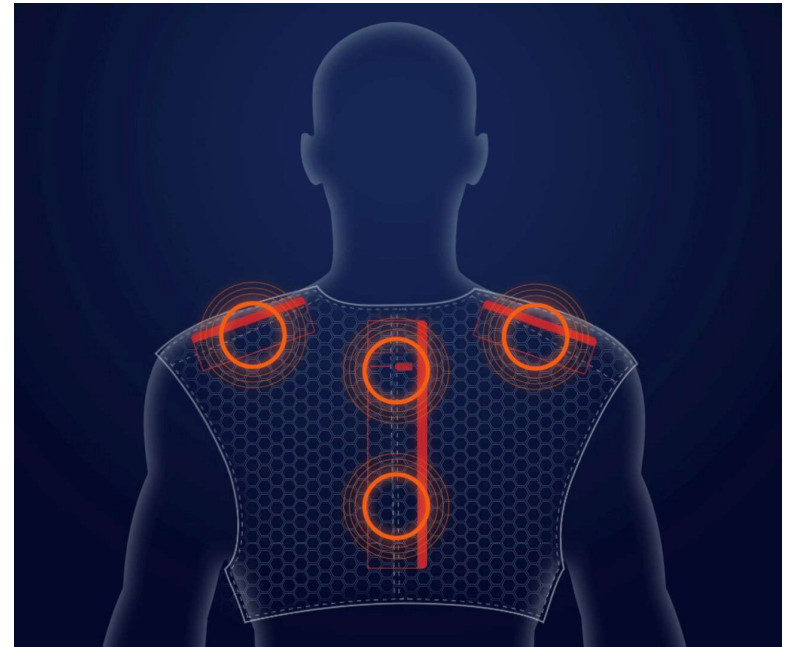


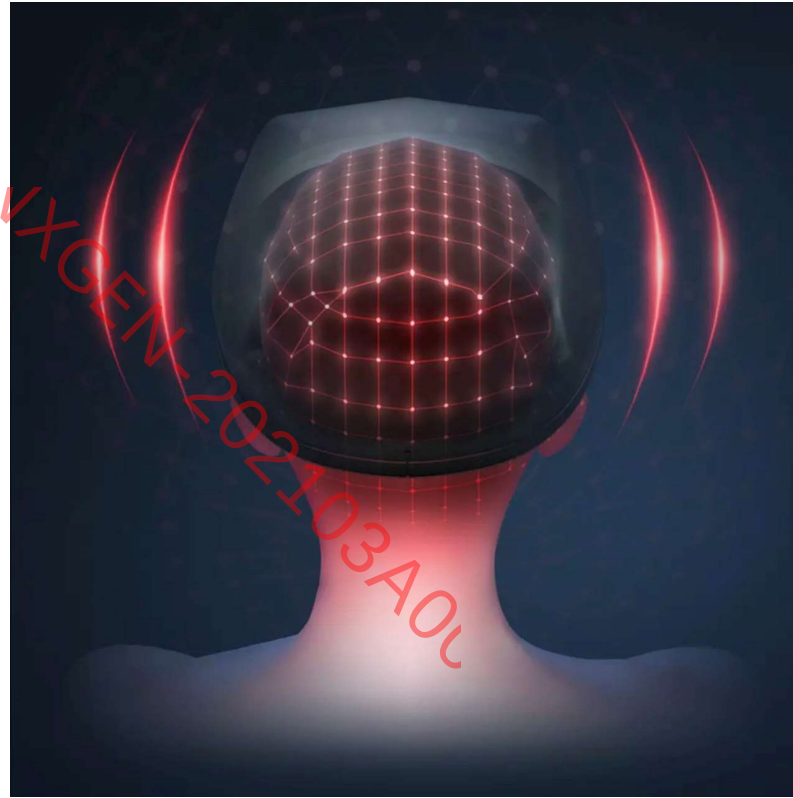


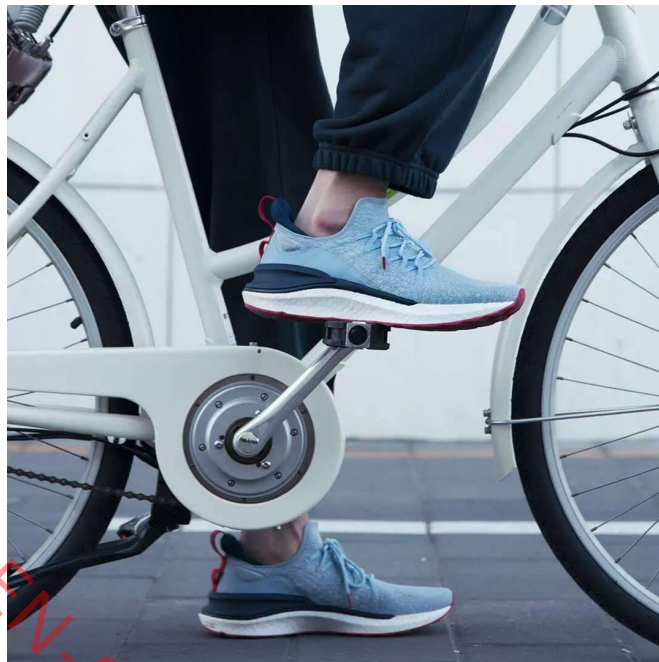
















A silver, brushed metal laptop lid is shown from a top-down perspective. The lid has a fine, horizontal brushed texture. In the lower right quadrant, there is a small, dark, circular emblem with a colorful, abstract design inside. Below this emblem is a small, rectangular silver plate with the words "Silver Spring" in a stylized, serif font. The laptop is resting on a light-colored, textured surface, possibly a wooden floor or a table.





探索 太赫茲

Discovery Terahertz



經過太赫光波照射，人體內的DNA、水分子、氣流等發生共振。

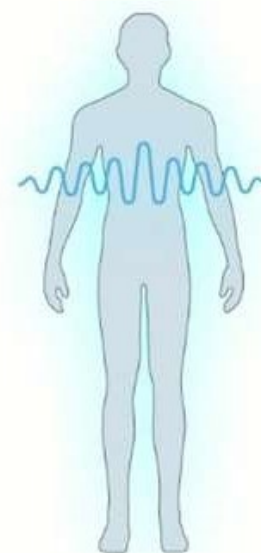


非干涉太赫茲波

照射



共振傳播





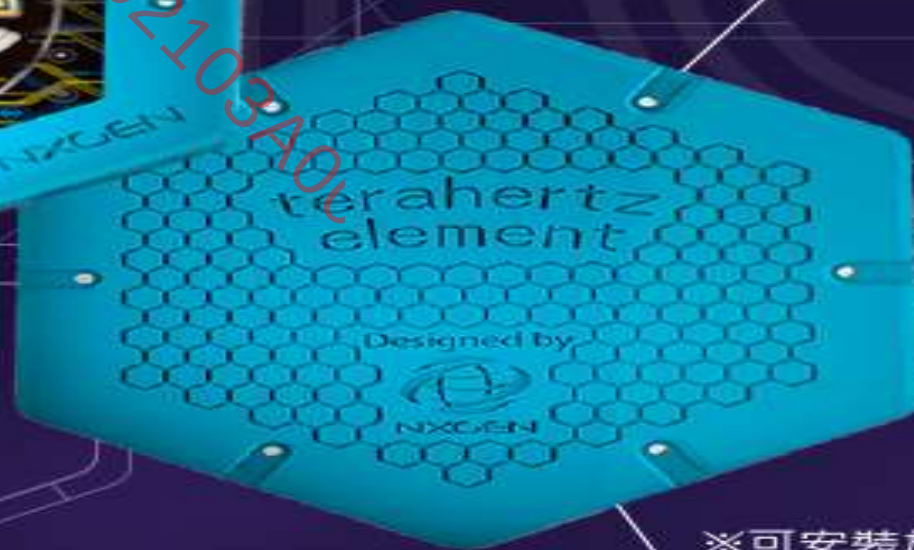
非干涉太赫兹超級晶片

Non-interference terahertz super chip

※全球獨家專利技術



※獨一無二防偽序號 · 杜絕假冒



※醫療級矽膠 · 安全可靠

※可安裝於各項載具 · 應用廣泛

獨家技術 · 非干涉 · 生命光線



產品外觀細節



超小巧

長寬約 6 cm，

小巧精緻，便於攜帶。



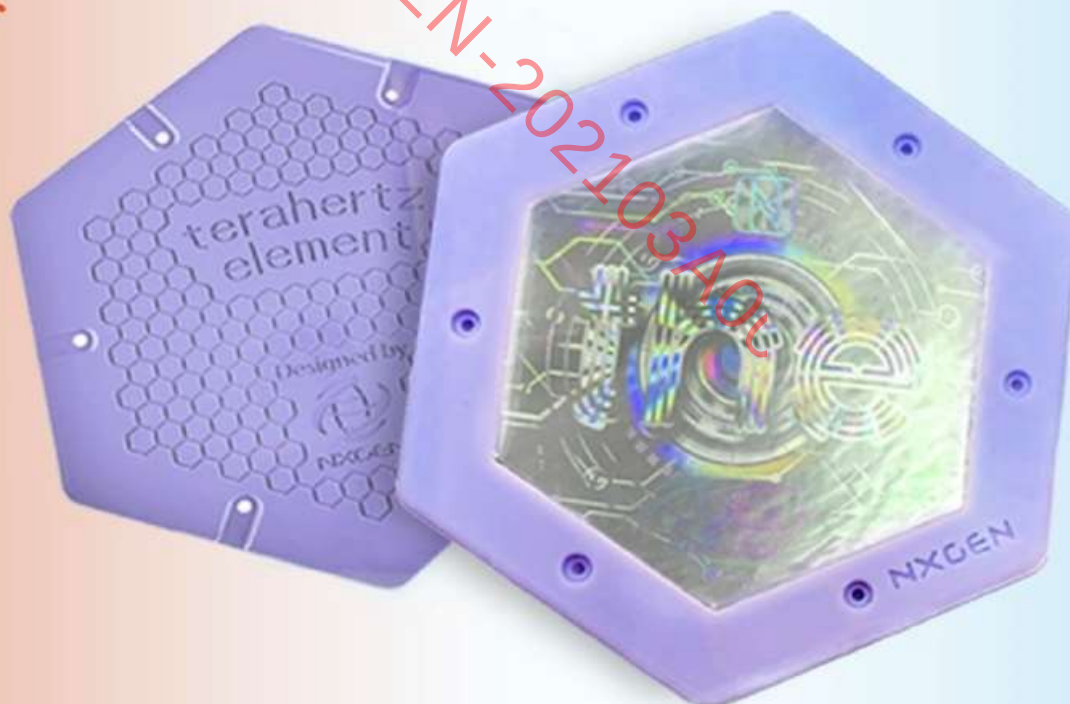
超級薄，超級輕

厚度僅0.3公分，重量僅5公克

超防水，超耐熱耐寒

防水係數達IPX8

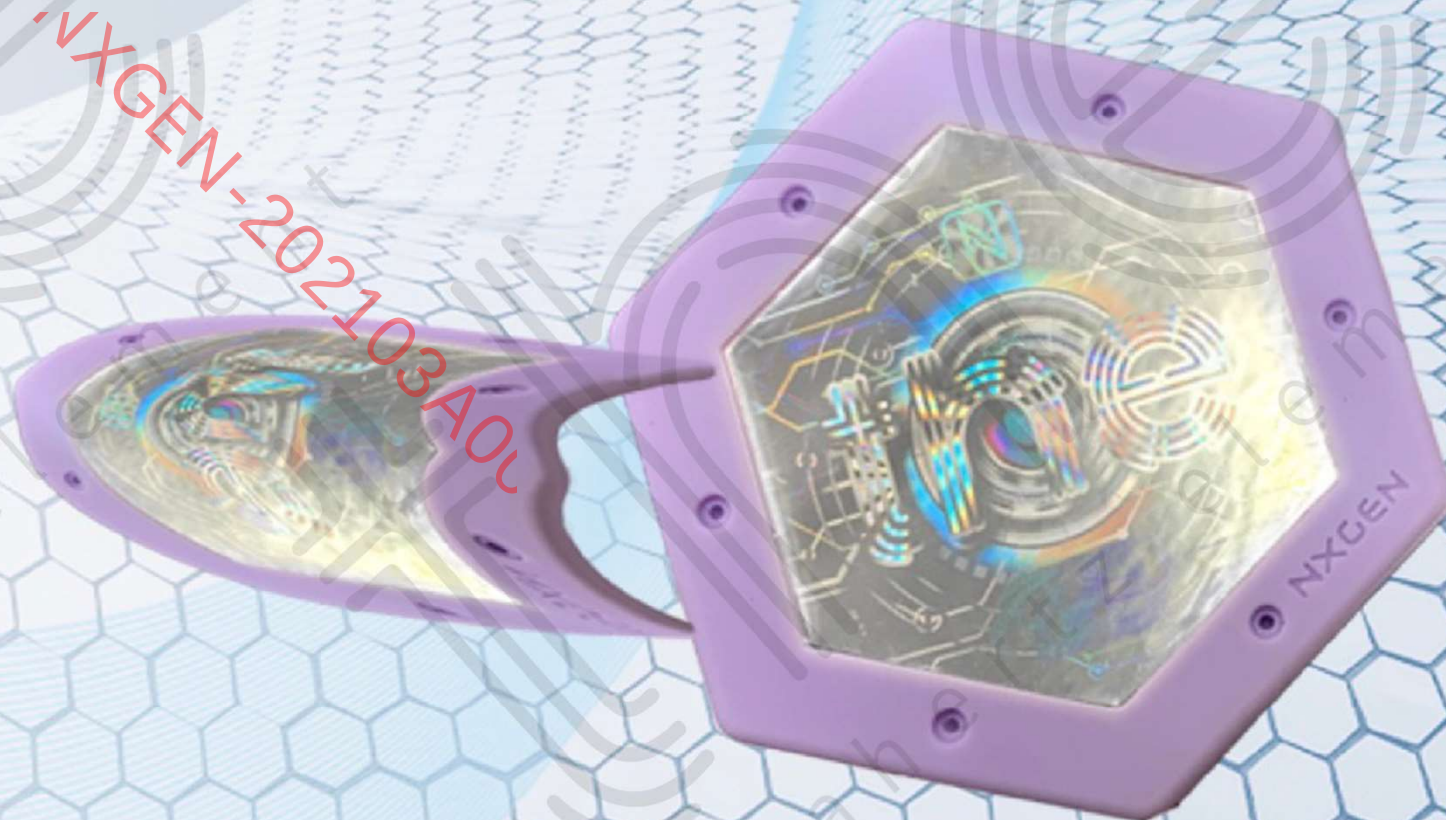
可承受200度高溫 ~ -40度低溫



超會彎

可彎曲180度

NXGEN-202103A00





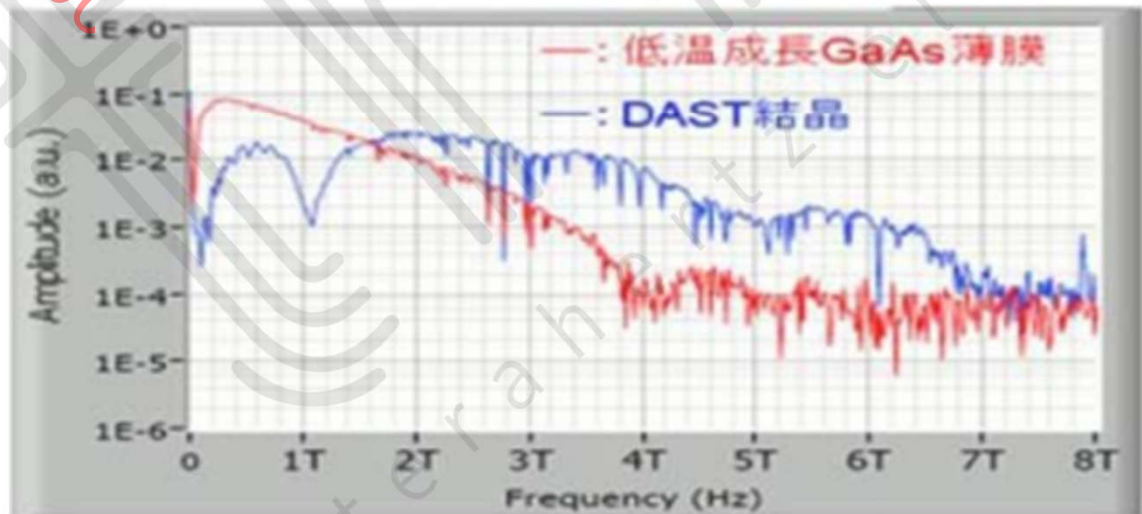
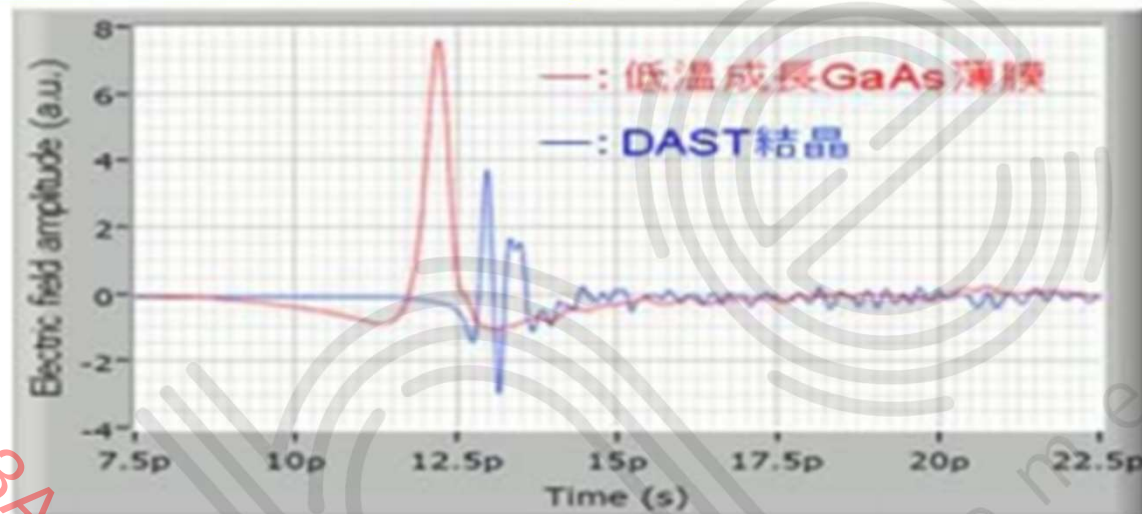
VXGEN-202103A00

超級模組化

可單片或多片組合使用

日本大塚電子 TR-1000檢驗驗證

「非干涉太赫茲超級晶片」經兆赫波光譜儀證實可產生振動頻率1秒振動一兆次**非干涉太赫茲波**



兆赫波光譜儀 TR-1000

目前為世界第一台能檢測 0.04THz ~ 7THz

採用時間領域分光法，同時取得透過率光譜、相位差光譜

量測周波數域：0.04THz ~ 7THz (1THz = 10^{12} Hz = 0.3mm)

搭配兩種類兆赫波光源，實現寬廣的量測領域

矽膠材料 安全證明

Intertek

Test Report 測試報告

Number: TWK00562650
Date: Feb 18, 2017

Applicant: 申請人: Shin-Etsu Silicone Taiwan Co., Ltd.
25, Kuang Fu S. Rd.,
Hsin-Chi Ind. Park,
Hsin-Chi Township, N.C.C.

Sample Description 樣品描述:
One (1) group of submitted samples said to be:
矽膠材料之安全證明測試報告
Sample Description: Silicone Rubber
樣品名稱: 矽橡膠
Style / Item No.: KT-95100
Series No.: 612476
Date Sample Received: Feb 09, 2017
Date Test Started: Feb 09, 2017

Test Conducted 測試方法:
As requested by the applicant, for details please refer to attached pages.
依申請人要求，詳細請參閱附件。

Authorized by:
On Behalf of Intertek Testing Service
Taiwan Limited
Hsin-Yung
S. Manager

Intertek Testing Service Taiwan Ltd.
8F, No. 425, Kuang-Fu Rd., Hsin-Chi District, Taipei 11402, Taiwan, R.O.C.
電話: (02) 8919-1111
傳真: (02) 8919-1112
E-mail: info@intertek.com.tw

Page 1 of 11

Intertek

Test Conducted 測試方法: TWK00562650

Test Result Summary 測試結果摘要:

Test Item 測試項目	Unit 單位	Test Method 測試方法	Result 結果	SL 規格
Heavy Metal 重金屬				
Cadmium (Cd) Content 鎘含量	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by microwave acid digestion and determined by ICP-AES. 參照 IEC 62321-5: 2015，以微波酸消化後，以 ICP-AES 法測定。	ND	2
Lead (Pb) Content 鉛含量	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by microwave acid digestion and determined by ICP-AES. 參照 IEC 62321-5: 2015，以微波酸消化後，以 ICP-AES 法測定。	ND	2
Mercury (Hg) Content 汞含量	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by microwave acid digestion and determined by ICP-AES. 參照 IEC 62321-5: 2015，以微波酸消化後，以 ICP-AES 法測定。	ND	3
Chromium VI (Cr ^{VI}) Content 六價鉻含量	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by microwave acid digestion and determined by ICP-AES. 參照 IEC 62321-5: 2015，以微波酸消化後，以 ICP-AES 法測定。	ND	1

Intertek Testing Service Taiwan Ltd.
8F, No. 425, Kuang-Fu Rd., Hsin-Chi District, Taipei 11402, Taiwan, R.O.C.
電話: (02) 8919-1111
傳真: (02) 8919-1112
E-mail: info@intertek.com.tw

Page 2 of 11

Intertek

Test Conducted 測試方法: TWK00562650

Test Result Summary 測試結果摘要:

Test Item 測試項目	Unit 單位	Test Method 測試方法	Result 結果	SL 規格
Phthalates 鄰苯二甲酸酯類				
Diethylhexyl Phthalate (DEHP)	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	50
Diethyl Phthalate (DEP)	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	50
Bisphenol A (BPA)	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	50
Chlorinated Paraffins (CPs)	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	50
Fluorine (F) 氟	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	50
Chlorine (Cl) 氯	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	50
Bromine (Br) 溴	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	50
Iodine (I) 碘	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	50
Others 其他				
Hexachlorocyclopentadiene (HCCP)	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	10

Intertek Testing Service Taiwan Ltd.
8F, No. 425, Kuang-Fu Rd., Hsin-Chi District, Taipei 11402, Taiwan, R.O.C.
電話: (02) 8919-1111
傳真: (02) 8919-1112
E-mail: info@intertek.com.tw

Page 3 of 11

Intertek

Test Conducted 測試方法: TWK00562650

Test Result Summary 測試結果摘要:

Test Item 測試項目	Unit 單位	Test Method 測試方法	Result 結果	SL 規格
Polybrominated Biphenyls (PBBs) 多溴聯苯	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	5
Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs) 多溴二苯醚	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	5
Hexachlorocyclopentadiene (HCCP)	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	10
Chlorinated Paraffins (CPs)	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	50
Fluorine (F) 氟	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	50
Chlorine (Cl) 氯	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	50
Bromine (Br) 溴	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	50
Iodine (I) 碘	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	50
Others 其他				
Hexachlorocyclopentadiene (HCCP)	ppm	With reference to IEC 62321-5: 2015, by solvent extraction and determined by GC-MS. 參照 IEC 62321-5: 2015，以溶劑萃取後，以 GC-MS 法測定。	ND	10

Intertek Testing Service Taiwan Ltd.
8F, No. 425, Kuang-Fu Rd., Hsin-Chi District, Taipei 11402, Taiwan, R.O.C.
電話: (02) 8919-1111
傳真: (02) 8919-1112
E-mail: info@intertek.com.tw

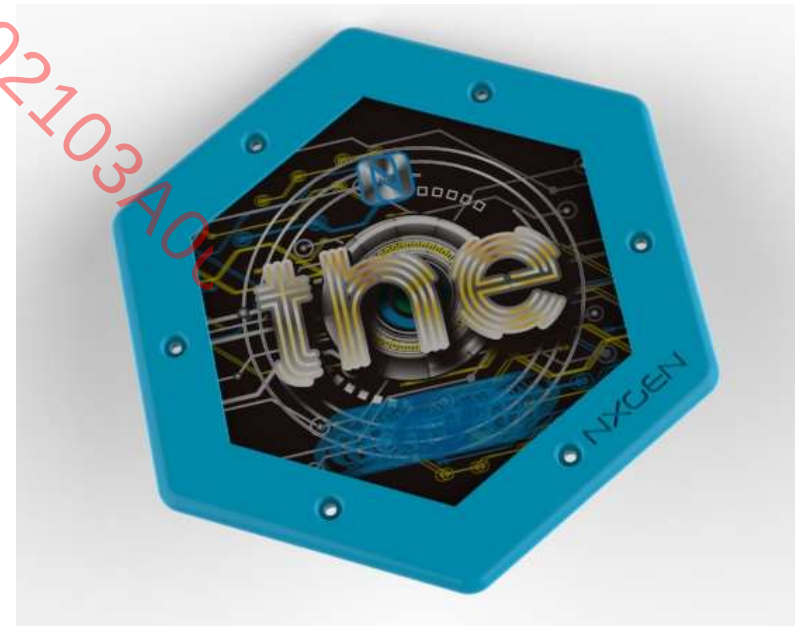
Page 4 of 11

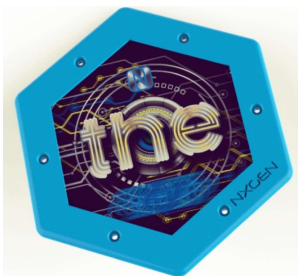
產品使用之材料，皆經過嚴格檢驗把關，可安心使用。

超級安全

無輻射認證

經美國 Medcom 放射性核輻射
偵測器 IMI Inspector Alert 檢驗驗證
無輻射。





	非干涉太赫兹超級晶片	テラヘルツ鉱石	量子發射器	太赫兹貼紙貼	テラヘルツ+アルファ	太赫兹健康水儀	太赫兹量子卡
產生源	可產生非干涉太赫兹之鋁箔紙結構 專利號:M537017	無法得知	無法得知	干涉	無法得知	無法得知	無法得知
兆赫波光譜儀檢測	✓	×	×	×	×	×	×
水果保鮮實驗	✓	×	✓ 僅有照片	×	× 有蔬菜	×	✓ 文字
電子舌檢測	✓ 白酒&紅酒	×	×	×	×	×	×
電子鼻檢測	✓ 白酒&紅酒	×	×	×	×	×	×
機油檢測	✓	×	×	×	×	×	×
冷媒液化檢測	✓	×	×	×	×	×	×
血液循環改變	✓	×	×	×	✓	×	✓ 文字



Q&A