

# 新宿車站月台鋁罐爆炸1傷



日本東京JR山手線新宿車站昨日發生爆炸案，一個鋁罐清晨時分突然於月台爆炸，一名20多歲女子遭濺出的液體灼中輕傷。警視廳把事件列為傷人案，正在追緝兇徒，會調查他的動機和液體成分。

案發於昨日清晨約5時40分，新宿站14號月台上一個鋁罐發生爆炸，噴出大量液體和泡沫。目擊者表示當時月台人數很少，現場曾傳出巨響，其後聞到異味。

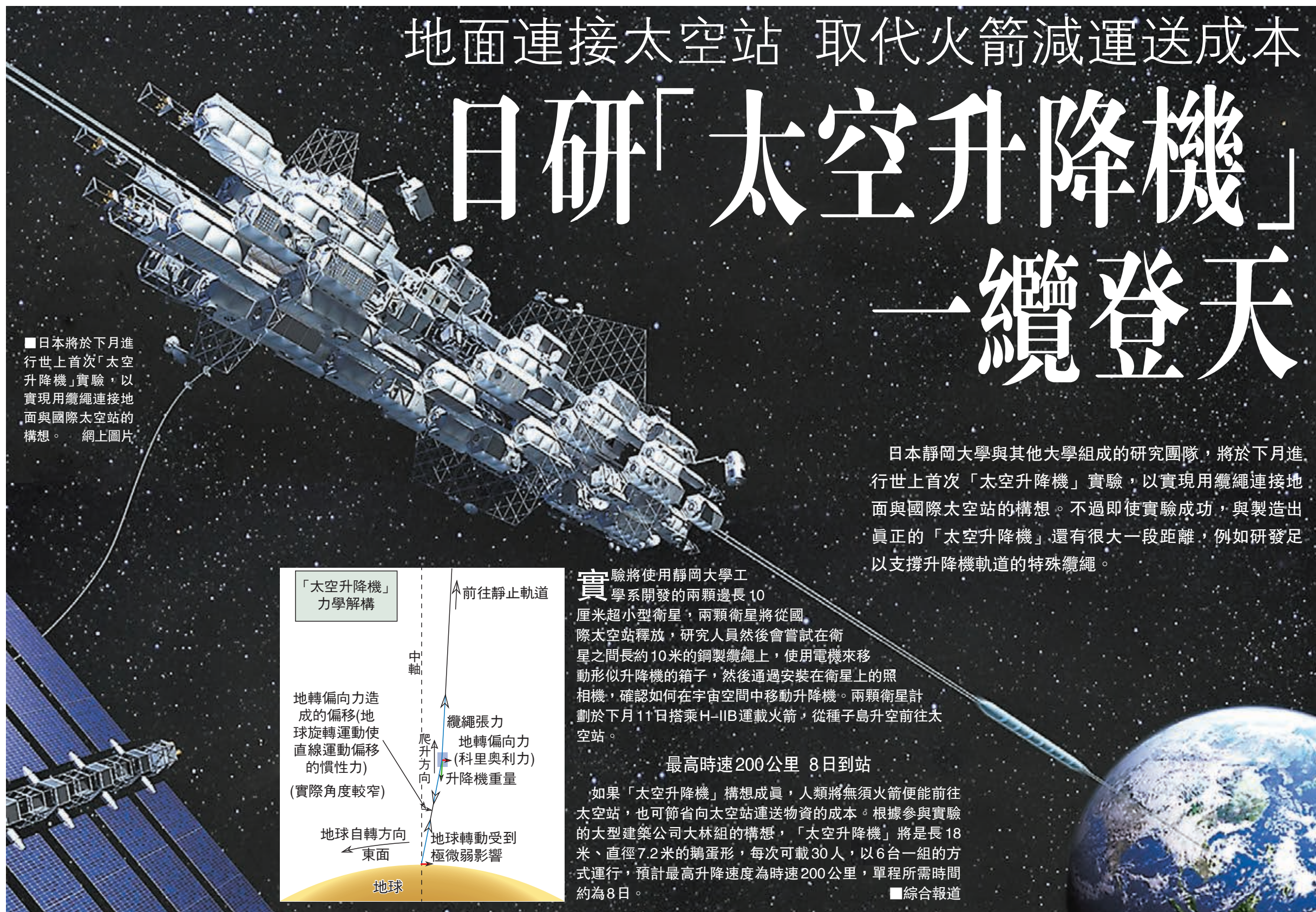
爆炸的鋁罐容量約500毫升，罐上沒包裝紙或標籤，也沒有洞孔或裂紋。鋁罐易拉蓋事後飛脫，罐內液體濺至一名正上樓梯的女子腿上，她被灼傷送院。

車站職員案發後迅即報警，警方封鎖案發現場附近500米範圍，初步估計罐內可能藏有粉末，以及一些透明液體。警方會收集現場遺下的液體，並檢視其成分。JR東日本則表示，會繼續派員巡視車站，乘客一旦發現可疑物品，應馬上向就近職員通報。

■綜合報道

## 地面連接太空站 取代火箭減運送成本

# 日研「太空升降機」一纜登天



■日本將於下月進行世上首次「太空升降機」實驗，以實現用纜繩連接地面與國際太空站的構想。網上圖片

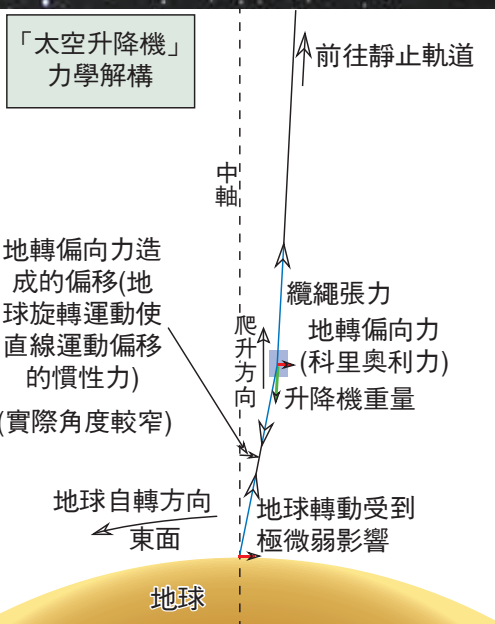
日本靜岡大學與其他大學組成的研究團隊，將於下月進行世上首次「太空升降機」實驗，以實現用纜繩連接地面與國際太空站的構想。不過即使實驗成功，與製造出真正的「太空升降機」還有很大一段距離，例如研發足以支撐升降機軌道的特殊纜繩。

實驗將使用靜岡大學工學系開發的兩顆邊長10厘米超小型衛星，兩顆衛星將從國際太空站釋放，研究人員然後會嘗試在衛星之間長約10米的鋼製纜繩上，使用電機來移動形似升降機的箱子，然後通過安裝在衛星上的照相機，確認如何在宇宙空間中移動升降機。兩顆衛星計劃於下月11日搭乘H-IIB運載火箭，從種子島升空前往太空站。

最高時速200公里 8日到站

如果「太空升降機」構想成真，人類將無須火箭便能前往太空站，也可節省向太空站運送物資的成本。根據參與實驗的大型建築公司大林組的構想，「太空升降機」將是長18米、直徑7.2米的鵝蛋形，每次可載30人，以6台一組的方式運行，預計最高升降速度為時速200公里，單程所需時間約為8日。

■綜合報道



### 「太空升降機」3大挑戰

太空升降機的構想早於百多年前出現，但一直未獲看重，隨著近年科技進步，太空升降機才成為較有討論價值的選項，長遠而言成本更有可能較火箭便宜。不過太空升降機研究仍處於初步階段，且面臨多項困難。

#### ■纜索材料難求

地球與一般同步衛星的垂直距離接近3.6萬公里，太空升降機的纜索需要使用極高密度的材料，才能抵受升降機機體的重量，以至移動時對纜索產生的壓力。現時最有可能成為纜索原材料的是被稱為「超級纖維」的納米碳管(CNTs)，然而它的密度仍未足

夠高，亦難以量產，全球最長的納米碳管是由清華大學所研製，長約半米。

#### ■自然災害影響

升降機與纜索容易受地面天氣影響，例如當有颶風或雷暴發生時，纜索便可能受破壞。因此，太空升降機的基地或需設置於厄瓜多爾等較少極端天氣發生的地區。但即便如此，整個系統仍要承受太陽及月球的引力。

#### ■太空垃圾威脅

地球軌道周圍存在大量太空垃圾，有機會切斷或破壞纜索，對太空升降

機構成重大威脅。有專家提議設立監控系統，以現今科技水平，可探測最少一厘米大的太空垃圾，亦有人提議將太空部分的纜索加粗，助它抵擋激烈碰撞。



## 英脫歐展「太空競賽」 擬自製衛星導航

英國脫歐後很大機會無法再參與歐盟科研項目，包括歐盟架設的「伽利略」衛星導航系統，為了向歐盟示威，英國政府據報已經撥款1億英鎊(約10億港元)，探討自行建設「後脫歐」時代導航系統的可行性，有關計劃最快將於本周內公佈。當地傳媒形容，首相文翠珊此舉猶如是與歐盟開展「太空競賽」。

為了擺脫對美國全球定位系統(GPS)依賴，歐盟於1999年開始研究自行開發導航系統，英國由最初萬般阻撓到後來變得積極支持，至今已為「伽利略」系統投入14億歐元(約128億港元)。不過隨著英國明年正式脫歐，歐盟愈來愈傾向拒絕讓英國繼續參與2020年全面啟用的「伽利略」系統。

英國近月一直有呼聲要求自行建造導航系統，分析指目前「伽利略」的衛星元件大多在英國製造，當地應有足夠技術自製新系統，只是成本可能太高。另有意見認為英國不一定會被拒於「伽利略」門外，原因是管理「伽利略」的歐洲太空總署並非歐盟機構，英國即使脫歐仍然可以維持成員國身份。

■綜合報道

## 安倍參選黨總裁 再戰石破茂

日本首相安倍晉三昨日在鹿兒島縣宣佈參加下月自民黨總裁選舉。由於其他黨內重量級人馬都已經決定不參選，預料選舉將成為安倍與前幹事長石破茂兩人之爭。

安倍視察垂島市期間，以櫻島火山為背景進行全國電視直播，宣佈參選。安倍表示未來幾年將是日本歷史轉捩點，包括明年天皇退位、2020年東京奧運會等，希望可以在平成之後的新年號下，率先打造新國度。

對上一次2012年總裁選舉中，安倍憑着比重較高的自民黨國會議員支持，擊敗獲得較多地方黨員支持的石破茂。不過今屆總裁選舉改制，地方黨員票的比重將與國會議員票看齊，雖然安倍已經確定可以取得7成國會議員支持，但能否取得3成以上地方黨員支持仍是未知之數，昨日他選擇趁落區宣佈參選，相信是要爭取地方黨員支持。

■綜合報道



## 伊朗6級地震2死310傷

伊朗西部接壤伊拉克邊境地區昨晨發生黎克特制6級地震，造成最少2死310傷，當局事後錄得最少21次餘震，多條村莊停電。

地震震央位於克爾曼沙阿省中部，震源深度約8公里，屬於淺層地震。當地傳媒報道，地震中兩名死者都是死於心臟病發，分別是一名孕婦以及一

名70歲老翁。

克爾曼沙阿省紅新月會負責人阿梅里安表示，地震導致供水系統中斷，但暫時無須向災民派發糧食或營帳，省政府也表示情況受控，無須向其他省區尋求協助。克爾曼沙阿省去年11月亦發生過7.3級地震，造成620人死亡。

■法新社

## 法1200紅髮族集會抗歧視

全球人類只有1%至2%是天生紅頭髮，雖然這個比率在歐洲較高，但「紅髮一族」(redhead)在區內仍然經常受到歧視，認為他們脾氣較為暴躁，中世紀歐洲人甚至認為紅髮象徵淫蕩。為了改變這些偏見，法國首屆「我愛紅髮節」(Red Love)前日於西部小鎮沙托日龍舉行，1,200名天生紅髮者集會宣揚紅髮的美麗。

32歲參加者西蒙表示，小時候因天生紅髮被起「紅蘿蔔頭」之類的花名，形容紅髮一族就像肥胖一樣總會受歧視。另一名參加者菲費這天與3名朋友一同到場，他們都是在荷蘭每年一度的「紅髮日」活動上認識，菲費說：「15歲前，紅髮一直令我很難受，現在我會鼓勵其他紅髮小朋友，希望他們不會像我一樣被孤立。」

■法新社



## 「空氣抽樣法」助警犬搜象牙

被視為非洲最大象牙走私中轉站的肯尼亞蒙巴萨港，最近試行一種新的緝私技術，只需從貨櫃內抽取少量空氣樣本，便可以讓緝私犬偵測當中是否藏有象牙、瀕危動植物或木製品等，有助大幅提高緝私犬的工作效率。

肯尼亞一直使用緝私犬打擊走私，但傳統方法中，緝私犬必須逐一進入每個貨櫃內查探，不但費時失事，在烈日當空下活動亦大大加重牠們的工作壓力。

新技術由世界自然基金會(WWF)等機構研發，名為「犬類嗅覺遙距空氣取樣」(RASCO)，具體方法是透過從貨櫃中抽取少量空氣樣本，然後經過多重濾片過濾，經過特殊訓練的緝私犬便能從濾片上嗅出違禁走私物的味道。新技術令緝私犬團隊可以更有效率地檢查每日進出蒙巴萨港的2,000個貨櫃，試行6個月以來已經成功破獲26宗走私。

■綜合報道