「311」明六周年

福島媽媽自設實驗室測輻射

日本東北2011年3月11日發生黎克特制9 級大地震,觸發巨型海嘯,並引發福島核災難。明日便是東日本大 地震6周年,隨着外界對大地震的記憶逐漸丢淡,福島縣磐城市一群

主婦仍然不忘核災對當地水土和食物造成的污染,她們自發建立民 間實驗室,在過去6年間憑小量科學知識,親身到市內各處檢測環境 輻射水平,希望保障下一代的生活環境。

舟2 城距離發生核災的福島第一核 電站約60公里,雖然處於核電 站半徑30公里以外的低危區域,日 本政府和核電站營運商東京電力公 司亦持續公佈當地輻射讀數,但這

群母親認為,輻射無色無味亦難以

感受,因此在2011年10月創立「磐

城民間輻射測定室Tarachine」,每

月向公眾發佈輻射讀數。 這批業餘的「實驗室專家」大部 分都是家庭主婦,她們每日只會在

實驗室工作數小時,以便騰出時間 照顧孩子。在公眾捐款支持下,她 們購入檢測食物輻射污染的設備, 偵測食物中的銫-134和銫-137,收 集伽瑪射線、鍶-90和氚等核災污染 物的水平。即使有了硬件,她們亦 現 174 名 需學習放射學和有機化學等科學知 識,才可妥善處理相關食物樣本。

家長:較政府數據可信

實驗室主管鈴木薰笑言,相關數 據一般由合資格的大學學生處理, 但現在卻由兼職科學家的主婦經 手,「如果大學教授看見這裡一定 會大嚇一跳」。然而有在實驗室工 作的主婦指出,不少當地家長均認 為實驗室的數據較政府數據可信, 證明了她們的日常生活經驗更貼近 一般市民,容易發現問題所在。

福島核災發生後,當局一直追蹤 福島縣兒童的健康狀況,至今已發 或證實患

上甲狀腺癌,反映核災對人類健康 的深遠影響。鈴木指出,雖然實驗 室只接受疏散區以外的食物作檢測 樣本,樣本輻射水平一般較低,但 她認為唯有藉檢測獲得實際數據, 她們才可採取相應對策。

大眾漸忘記核輻射問題

另一名主婦指出,核災後一年各 界都在關注當地情況,但如今人們 已漸漸忘記核輻射問題,為保障下 一代健康,她們必須這樣做。

■路诱社



野豬阻居民回家 捕獵隊大追捕

被迫逃離家園。6年過去,日本政府計劃本月底取 消福島縣浪江町等4個城鎮的疏散令,讓居民重返 家園。不過當地幾年來人跡罕至,大量居於附近 山林的野豬進佔空置房屋,又或在街上出沒,威

浪江町距離福島第一核電站只有4公里,當地 2.15萬名居民中,逾半人均擔心輻射損害健康, 拒絕回家。町長馬場保(譯音)表示,已清理町

內部分區域,準備讓居民重建家園,但 有不少野豬在街上或住宅後院徘 徊。馬場保指出,如果情況沒有改 善,當地將不適宜居住。

為應對野生動物氾濫問題,鄰近富岡町有13名 獵人組成捕獵隊,除以氣槍獵殺外,亦設陷阱捕 捉野豬。自去年4月至今,捕獵隊已捕捉約300 隻野生動物,並計劃於疏散令取消後繼續行動

失所,在重災區福島縣,很多災民未能重返 家園,不少人更索性在縣外落地生根。最新 官方數據顯示,福島縣去年新生嬰兒只有 13,753人,較2012年還少17人,創下當地 歷來最低出生紀錄。

福島縣2010年的新生嬰兒數為16,126人, 大地震翌年降至13,770人,當局之後推出連 串鼓勵生育措施,包括18歲以下兒童醫療費 用全免等,令出生人口在2013年至2015年 間穩步回升,不過去年人數再次減少。縣政 府相信,這與縣內適育年齡人數減少有關。

仍有逾2500人失蹤

另外,日本警方公佈截至昨日為止,仍然 有2,554人被列為大地震中的失蹤人口,較 去年同期減少8人,死亡人數則是15,893 人,岩手、宮城兩縣至今仍然有69具遺體 ■日本《產經新聞》/

《日本經濟新聞》

2020年東奧為限 瞞善後需40年

福島第一核電站因為「311」 大地震導致反應堆堆芯熔化、輻 射外洩,6年來當局多次派出機 械人偵測核電站2號機組受損的 燃料棒位置,但均受瓦礫以至是 輻射所阻,無功而還。針對地下 水遭受的核污染,東京電力卻指 情況會於2020年之前受控。

輻射勁 機械人「罷工」

有意見認為善後工作至少需時 30年,批評當局以2020年東京奧 運舉辦的年份為限,試圖淡化事

東電上月派出裝有相機和核輻 射感應器的機械人「蠍」進入核 電站2號機組,找出熔毀燃料棒 的位置和狀況。然而本應持續10 島核電站所需時間約為30至40 小時的探測任務,在開始2小時 後便告終。除滿佈碎片之外,機 組內部的輻射水平可高達每小時 650 微希,足以干擾機械人運

東電於反應堆附近的地底興建 冰牆,以防止地下水與受核污染 的水混合。然而目前每日仍約有 150公噸的地下水流入反應堆

「單原子硬碟」 可儲iTunes所有歌曲

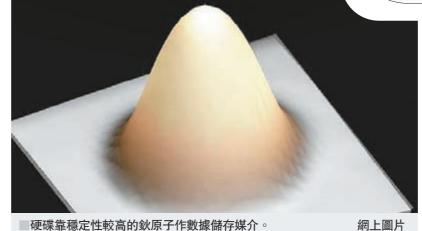
各國科學家一直致力研究把電腦儲存設備體積縮小,同時儲 存更多資料。國際商業機器(IBM)前日宣佈,研究員已找出方 法,把1位元(bit)的資料儲存在僅包含1個原子的磁鐵中,為業 界開發體積更小、密度更高的儲存設備鋪路,有望把蘋果公司 iTunes 的全部 3,500 萬首歌,儲存在一張信用卡大小的儲存設 備中。

- 今次發現前,最小的雙穩態磁位 在包含3至12個原子,硬碟需約1 萬個原子儲存1個位元。IBM 納米科 學研究員盧茨表示,磁位是硬碟驅動 器及磁記憶體的核心,今次研究目的 旨在了解能否將現時的儲存技術壓縮 至原子規模。

儲存密度較現時增千倍

一款電子順磁共振(ESR)感應器,當中 掃描式穿隧電子顯微鏡(STM)頂部包括 一個鐵原子,只要科學家把ESR 感應 器放在原子旁邊,便可量度磁場強 度。據報研究員就是利用已安裝在 STM上的ESR感應器,研製出僅包括 1個原子的磁鐵。

研究員把原子放在氧化鎂基質上, 以此排列用作實驗的1個原子,其間 IBM 研究員月初宣佈,成功研發出 氧化鎂基質在金屬電極及磁性原子之 示即使兩個磁性原子被納米分隔,也



間發揮絕緣作用。由於氧化鎂表面包 含穩定性較高的鈥原子,是理想的數 據儲存媒介。IBM指出,今次實驗顯

能分別被讀取及編寫,有助把磁儲存 系統的儲存密度,提升至較現時硬碟 驅動器及固態記憶晶片高1,000倍。

■ZDNet網站/CNET網站

軍車外觀 末日露營車

奧地利汽車生產 環境舒適 商Action Mobil 近 期推出一款豪華休 閒露營車,車身塗 上軍綠色,外觀仿 如一輛裝甲車。露 營車長10米、高 3.8米及寬2.5米, 重達8噸,主要用 作長途陸路旅行,

能在崎嶇地形上行駛,並可貯存1,000公升乾淨食水,售價 達63萬英鎊(約594萬港元)。生產商形容它是「完美家庭露 營車」,但有網友戲稱是為人類應對世界末日而設。

露營車車身共有6個巨型車輪,尾部設有小型升降機運 載一輛電單車。車身前方則有一個500匹馬力柴油引擎, 頂部安裝4塊提供可生產240瓦特電力的太陽能電板。

露營車標榜用於「全球遊覽」,可容納兩名成年人及兩 名兒童,內部設施一應俱全,包括面積約23平方呎的居 住空間、衛星電視、洗衣機、微波爐及雪櫃等,並有兩部 2,400瓦特電力的冷氣系統。 ■《每日郵報》

全球最重婦縮胃 一個月減逾100公斤



500公斤,相信是全球最重女 性,她上月前往印度孟買,在



已減去逾100公斤,周二於醫 院成功接受縮胃手術後,身上 贅肉明顯減去不少,目前情況

阿提的家人稱,阿提出世時 確診象皮病,導致身體腫脹, 11歲時體重突然飆升,並因中 風一直臥床,已有25年未離開

阿提上月乘坐經改裝的空中 巴士包機,前往孟買的塞菲醫 院接受治療。經縮胃手術後, 阿提目前需進食流質食物,院 方將繼續監察其情況,確保她 能盡快回國。

■法新社/英國廣播公司

烏女阿聯酋懷孕 與未婚夫臨牢獄之災



男子卡爾弗 韋爾5年前到 作,其間結 識27歲烏克 蘭女子諾哈

■諾哈伊與卡爾弗韋爾

伊,兩人於 今年1月27日訂婚。諾哈伊兩日後因胃抽筋到 醫院求診,醫生檢查後發現她懷有身孕。由於 未婚性行為在阿聯酋屬違法,卡爾弗韋爾和諾 哈伊隨即被捕。

當局目前將兩人扣押,尚未起訴他們,正調查 兩人的性關係維持了多久。按當地法例,若罪成 將判處長期監禁。 ■《獨立報》/《每日郵報》



澳漢冒 Bieber 呃鹹相 孭931項孌童罪



澳洲42歲男子查默斯涉嫌於過去 10年間,在社交網站facebook及視 像通話程式 Skype,冒充加拿大歌手 Justin Bieber, 誘騙未成年歌迷傳送 色情照片。澳洲警方去年11月接獲 情報並拘捕查默斯,在詳細檢查其 社交網站賬戶及雲端裝置後,昨日 起訴他931項孌童罪

本身是昆士蘭科技大學法律系教授的查默斯被控強姦、猥 褻侵犯兒童、製作及管有兒童色情資訊等罪名,相信他早於 2007年開始犯案。 ■美聯社/法新社