

日本地質公園網絡 (JGN)

臺灣地形研究室
國立臺灣大學地理環境資源學系

一、簡介

日本地質公園網絡 (Japanese Geoparks Networks, JGN) 是一個提供地質公園相關資源與交流平台的非營利組織。

「地質公園 (Geopark)」的概念是由聯合國教科文組織 (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, UNESCO) 所倡導，計畫整合世界各地具有代表性、特殊性、不可取代性的地質遺產，保存重要且具有特色的地質、地形景觀，並利用這些大自然的資源進行減災、教育、旅遊等活動，同時這些活動也強調在地社區的參與以及永續發展。

由於各地質公園擁有不同的背景故事及各種資源，因此在日本迅速擴大、角色也日益重要，彼此之間的聯繫也相當緊密，例如會舉辦全國會議和研討會。日本地質公園網絡全國會議每年定期舉辦，成員將會聚集在一個地質公園內，進行各地質公園的簡報，如：特定議題的活動成果。至於在全國研討會上，則會有大約50位左右的地質公園管理人員針對地質公園的改善進行資訊的交流與討論。

二、組織

日本地質公園網絡聯絡協會 (Japanese Geopark Liaison Council) 於2007年12月，在日本地質學家、從事地質調查的地質機構等團體的協助之下成立，本協會的目的是讓地質公園可以統合並交換彼此的想法以及資訊。

於2008年5月，日本從事地球科學研究的學者建立了日本地質公園委員會 (Japanese Geopark Committee, JGC) 做為評估地質公園的機構。至2009年5月，日本地質公園網絡聯絡協會發展成為日本地質公園網絡 (Japanese Geopark Network, JGN)。有意願加入網絡的地質公園可提出申請，接著由日本地質公園委員會評選並給予認證，成為地質公園網絡的一員。每四年需要再驗證一次。

三、目標

日本地質公園網絡的目標有以下幾項：

- (一) 提供交流平台給地質公園或者有意願成為地質公園的對象
- (二) 保存當地資源，並促進當地居民對在地的認知與保護意識
- (三) 扮演日本地質公園宣傳上的核心角色
- (四) 推動並支持地質旅遊
- (五) 提升日本地質公園的品質

四、成員

截至2014年12月為止，日本地質公園網絡的成員涵蓋7個世界級地質公園以及29個國家級的地質公園。成員如下：

(一) 世界級地質公園

1. 洞爺湖—有珠山地質公園 (Toya Caldera and Usu Volcano Geopark)：本區為火山活動頻繁的地區。必看景點包含火山口、在20世紀爆發四次的有珠山，同時還有繩紋 (Jomon) 跟愛努文化 (Ainu) 的遺址。

6. 室戶地質公園 (Muroto Geopark)：四國面對太平洋側的岩石海岸，由海平面變動與劇烈地震形成，因此可以見到深海的沉積物。在此處可以了解當地居民如何因應因為板塊移動而不斷變動的地表。

7. 阿蘇地質公園 (Aso Geopark)：阿蘇火山位於九州中部，山頂有巨大的破火山口，是世界上活火山中火山口最大者。雖然屬於活火山，但居民與火山良好共存，懂得利用火山資源並建立防災系統。

(二) 國家級地質公園

1. 伊豆半島地質公園 (Izu Peninsula Geopark)：由海底與陸地火山經由抬升、板塊運動後撞擊日本本州而成，由於火山和地殼活動仍相當活躍，因此具有多樣的地形景觀。

2. 伊豆大島地質公園 (Izu Oshima Geopark)：由海底火山噴發而成，能令遊客感受到地球的活動，同時也能學習如何因應自然災害。

3. 南阿爾卑斯地質公園 (Southern Alps Geopark)：沉積物被板塊隱沒系統擠壓形成的南阿爾卑斯山，具有世界上最快速的抬升速度。可以見到許多高山動植物與冰河時期的孑遺物種。

4. 下仁田町地質公園 (Shimonita Geopark)：具有許多構造運動的痕跡，例如說Atokura Klippe就是一個著名的景點。另外，本處也出土了許多舊石器時代和繩文時代的文物，因此在本處能同時探索地球變動以及早期人類生活。

5. 秩父地質公園 (Chichibu Geopark)：靠近東京且具有多種地質景觀，早期就開始進行地質研究，被稱為「日本地質學的發源地」，可以觀察到沉積岩的變形、侵入岩等。為日本重要的產銅區，可以見到日本最古老的錢幣。

6. 箱根地質公園 (Hakone Geopark)：特殊

性在於多樣的火山地形景觀，且為海洋板塊和大陸板塊碰撞而成，是稀有的火山類型。

7. 銚子地質公園 (Choshi Geopark)：具有不同年代的沉積層、10公里長的海崖，也可以見到許多生痕化石、中生代的動植物化石。

8. 北茨城地質公園 (North Ibaraki Geopark)：擁有日本最古老的地層，也可以見到菊石的化石，同時也提供支持日本現代化的礦產來源。透過本處可以認知到日本長久以來的歷史。

9. 盤梯山地質公園 (Mt. Bandai Geopark)：盤梯山的火山活動約於70萬年前開始，1888年本處發生火山爆發，崩塌的岩石又形成新的地景，如：檜原湖。

10. 佐渡島地質公園 (Sado Island Geopark)：佐渡島為火山活動所造成，形成年代在日本海形成之前。在江戶時代，佐渡島的金礦為世界上最大的礦場，而現在則成為人與朱鷲和平共處的小鎮。

11. 三陸地質公園 (Sanriku Geopark)：本處的地質具有五億年的歷史，可以觀察到過去的地殼變動以及海嘯所造成的災害，且由於經歷三一一大地震及海嘯的災害，具有相當的教育意義。

12. 男鹿半島大瀨地質公園 (Oga Peninsula - Ogata Geopark)：具有日本最大的瀉湖「八郎瀨」，也能觀察到過去7千萬年的地球歷史，包含貝化石、火山灰層。

13. 八峰白神地質公園 (Happo Shirakami Geopark)：白神山由於陡峭且被當地居民視為神聖的地區，因此少有人進入，保留了許多珍貴的資源，例如大量的山毛櫸。由於保留大量山毛櫸原生林，有部分地區已列為世界遺產。

14. Apoi岳地質公園 (Mt. Apoi Geopark)：位於北海道的日高山脈 (Hidaka mountain range) 西南側，當地的岩石包括蛇紋岩、橄欖岩與混同層 (melange)。

15. 三笠地質公園 (Mikasa Geopark) : 具有一億年前生物的生存痕跡，而目前則是重要的煤礦工業區，此處可以接觸煤礦小鎮的文化並且欣賞菊石的化石。

16. 白瀧地質公園 (Shirataki Geopark) : 為日本黑曜石的產地，同時也可以看到古人活動的痕跡，例如冰河時代用來捕獵動物的黑曜石工具。

17. 湯澤地質公園 (Yuzawa Geopark) : 位於日本的東北地區，由於位處北方加上對馬暖流的影響，雪量很多，但因為具有溫泉和地熱，而成為適合遊憩的地點。

18. 十勝鹿追地質公園 (Tokachi Shikaoi Geopark) : 然別火山群的爆發造成然別湖的出現，而當地寒冷的氣候也在火山坡面形成了永凍土層，形成特殊的景觀。

19. 大分姬島地質公園 (Oita Himeshima Geopark) : 在當地可欣賞七個火山遺址，以及了解火山活動所形成的黑曜石，在當地的舊石器時代扮演什麼樣的角色。

20. 大分豐後大野地質公園 (Oita Bungo-Ohno Geopark) : 九州的絕大部分都曾被9萬年前火山塵暴掩埋，在此處更能看到當時留下的痕跡。此外，本處也可以欣賞到居民如何利用當地的岩石資源進行佛教藝術。

21. 白山手取川地質公園 (Hakusan Tedorigawa Geopark) : 為世界上下大雪處的最南緣，夏季融雪後，大量雪水將經由手取川流至日本海，使其成為以水著名的地質公園。

22. 勝山福井恐龍谷地質公園 (Dinosaur Valley Fukui Katsuyama Geopark) : 位於本州西側福井縣的勝山採石場，蘊藏著日本80%的恐龍化石，從1989年到1999年，已發掘了相當數量的獸腳類、蜥腳類、鳥腳類、角龍類恐龍化石。

23. 四國西予地質公園 (Shikoku Seiyo Geopark) : 本處可以見到四億年前的斷層線，也能透過其他地質遺跡了解亞洲大陸和

日本島的形成過程。

24. 御所浦町地質公園 (Amasaku-Goshoura Geopark) : 位於熊本縣，屬於中白堊紀地層，擁有許多恐龍、古代哺乳類動物與海洋生物的化石。

25. 霧島地質公園 (Kirishima Geopark) : 被稱為「火山博物館」的地質公園，具有星羅棋布的火山群。

26. 櫻島錦江灣地質公園 (Sakurajima-Kinkowan Geopark) : 具有幾乎每天噴發的活火山，但當地發展良好的火山觀測系統，並且有特定的防災計畫，因此形成少見的「與火山共生」的生活模式。

27. 立山黑部地質公園 (Tatekuro Geopark) : 具有壯麗的高山、雪景、冰河地形和河流沖積扇，同時在地具有特殊的立山信仰。透過防洪、發電的設施，可以認識當地人如何使用這些自然資源以及一些歷史背景。

28. 南紀熊野地質公園 (Nanki Kumano Geopark) : 具有大地震以及大海嘯後所形成的地層，相當具有特殊性。

29. 天草地質公園 (Amakusa Geopark) : 具有18個大大小小的島嶼，且包含了白堊紀化石地層的資源，被稱為「恐龍之島」。

日本地質公園網絡相當重視成員之間彼此的交流以及互動，例如說，該網絡便積極在經歷三一一大地震的三陸 (Sanriku) 地區推動地質公園活動，利用災害的經驗作為教育的工具。另外，許多地質公園也開始推行由下而上的參與，鼓勵當地居民和專業人士一同呈現地質公園的特殊地貌以及獨特的風俗文化。