

千葉県茂原ガス田 見学会

概要

日時：平成18年5月30日(火)PM
 場所：千葉県いすみ市 (旧夷隈町)
 出席者：志摩、高尾、広瀬、鈴木、松下、山口

見学内容詳細

千葉県の茂原地区は水溶性天然ガス田が広がり、水田にガス徴(泡がブクブク浮き出す現象：右写真)がみられる。これがある程度直線性をなしているため、構造(断層)に規制された現象ではないかと調査研究が進められている。



- <見学場所>
- 1) 瑞沢川 西門橋下 ... 川面に浮かび上がるガス状況
 - 2) 瑞沢川 付近のガス対策井 ... 井戸の放散筒から陽炎のように立ち上がるガス状況
 - 3) 行元寺 古刹 ... 田圃のみならず丘陵地においてもみられるガス状況
 - 4) 文化会館 ... 文化会館への上り口に見られる地層と断層
 - 5) 夷隅博物館 ... 夷隅地区の模型展示 狩野派の墨絵
 - 6) 調査現地 ... 鍵層(火山灰層)の観察 高中池、ボーリング地点、他
 - 7) 対策井 ... 合同資源産業(株) 周辺地域で一番激しいガス状況

<見学した地区>

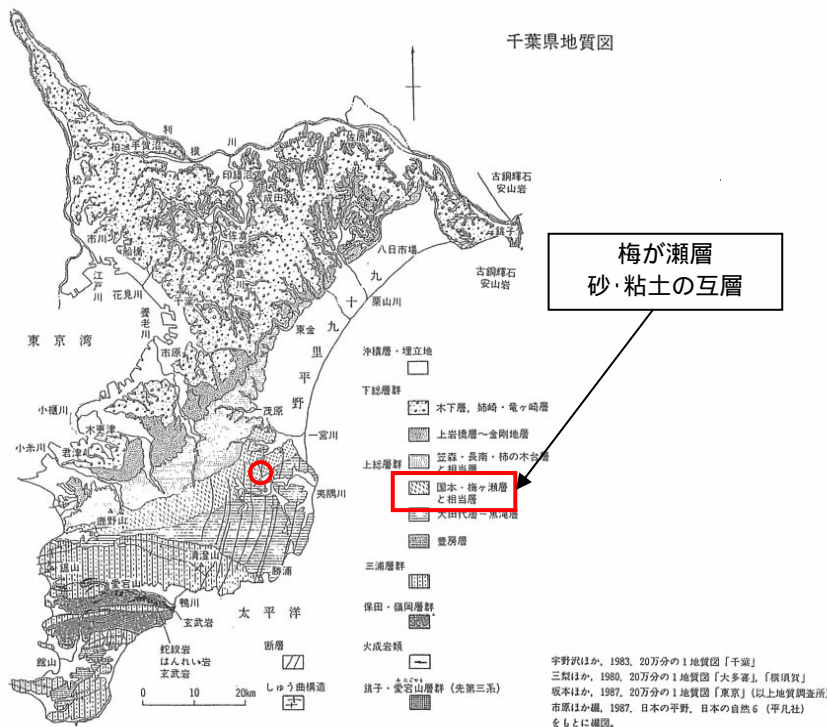


図 2.1-1 千葉県の地質概略図(近藤, 1992より)

千葉県地質層序

地域時代	房総北部(西→東)	房総南部	銚子	年代年
完新世	沖積層	沼層・沖積層	沖積層	1
第四紀	関東ローム層		立川ローム層	5
	武蔵野ローム層		武蔵野ローム層	13
	常総層	姉崎層	常総層	30
	木下層		香取層	60
	上岩橋層	清川層		
	藤原層			
	地蔵堂層		豊里層	
	周南層	金剛地層		
	佐貫層	笠森層		
	長浜層	万田野層		
第三紀	南宿層	地ノ木台層	飯岡層	100
	岩坂層	梅ヶ瀬層		170
	大田代層			
	十宮層	黄和田層		
	竹岡層	大原層		
	浪花層			
	勝浦層			
	黒瀬層			
	安野層		名洗層	
	萩生層			
中生代	千畑層	清澄層	千倉層	500
	天津層			
	木ノ根層		西岬層	1200
	中尾原層			
	奥山層			
	大崩層			
	保田層群			2400
	(断層)			(6400)
	古第三紀	嶺岡層群		
	白堊紀	肥前層		銚子層群
ジュラ紀	はんれい層		愛宕山層群	
三疊紀				

図 2.1-2 千葉県地質層序 (近藤, 1996 より)



『茂原ガス田見学で思うこと』

議事録担当：広瀬

当会員の山口氏の計らいで、千葉県夷隅地方を中心にみられる天然ガス湧出の現場を体験することが出来、興奮覚めやらぬうちに私が感じた思いこみを含め、みなさんに報告したいと思います。

まず、現地は我々が小さい頃どこにもみられたあの懐かしい里山が点在する、参加者自ら主張するシティボーイにとってまさに癒しの空間でした。ところが、その気分を一変させるものを得意げに案内された現場で見せられ、参加者一同は固まってしまいました。その見たものとは、水溶性天然ガス((注)天然ガスにはバクテリアの発酵によるメタンガス、石油精製に伴うガス、石炭化課程でのガス、火山・温泉・地熱水に伴うマグマ性ガス等を「天然ガス」と総称するそうです。この地域のガスはメタンガスで動植物に悪い影響がないとのこと)の湧出現場でした。とにかく川や田圃の中から絶え間なくポコポコと泡だっていたのです。この地域の湧出ガスは断層の破碎帯に沿って、深いところは1,000m付近から湧出しているとのこと、湧出している箇所を結ぶと断層の方向(線)が解ることも説明を受けました。更にその断層が誠に見事に露出している箇所も確認でき自然のスケールの大きさを肌で感じる事が出来ました。

地学的なことは此処までとしますが、ここからは参加者(志摩副理事長、高尾氏、鈴木氏、松下氏、山口氏、広瀬)が交わした感想の一部を紹介いたします。

まず、勿体ない、だから何かに利用出来ないか、しかもエコエネルギーなのに、うまく利用出来れば地域の活性化に役立つはずだ等ごく普通の意見に落ち着いた様でした。アッそうだ。もう一つ体の固まるこわい話を紹介しておきましょう。この癒しの里山には天然記念物のミヤコタナゴ、ホタルなど貴重な生き物が生息しており、その中で得に多いのは「蛇」だそうで草むらに入るときは、聞いた話ですが、あのS氏でさえ腰が相当引けていたそうです。 **Which S is it in the party?**

まあ、今回の天然ガスの現地視察は、とにかく現地で実際に見て「目から鱗」を体感出来ました。

参考：千葉県の水溶性天然ガス埋蔵量 7360億^m、現在年間約 5億^m
生産、各方面に供給されているとのこと。

夷隅路の 田圃の中の ガス徴に 我泣きぬれて 蛇とたわむる 詠み人知らず