

大阪市立自然史博物館 第47回特別展「氷河時代」解説書  
『氷河時代－気候変動と大阪の自然－』目次

はじめに	2	コラム 陸橋と生物分布	27
		4 上町海	30
第1章 気候変動とは	3	第6章 最終氷期	31
1 気候変動とは	3	1 繰り返す寒冷化と温暖化	31
2 氷河	3	2 最終氷期の日本列島	33
3 氷河性海水準変動	4	3 最終氷期とその後の日本の哺乳類	33
4 気候変動の研究	5	コラム ナウマンゾウと大阪	35
コラム 氷河のでき方	5	4 最終氷期の日本の森林	36
第2章 気候変動の起こる仕組み	6	コラム 気候変動に立ち向かってきた日本の森と樹木	37
1 地球の温度はどのようにして決まるのか	6	5 最終氷期の日本の昆虫相	39
2 地球の動きと太陽から受ける熱の関係：ミランコビッチ・サイクル	6	コラム 昆虫化石からの気候・環境推定	40
3 大陸移動	6	第7章 最終氷期から現在へ	41
4 海洋の循環	7	1 最終氷期からの気温の上昇	41
5 太陽活動の変化	7	2 最終氷期以降の大阪平野の変遷	42
6 破局的なイベントに伴う気候変動：火山噴火と隕石衝突	8	3 大阪の人の暮らしと気候変動	43
第3章 気候変動を探る方法	9	コラム 大阪平野地下に眠る海の動物化石	43
1 地形	9	4 暖温帯林の拡大	46
2 地層	10	5 現在も残る最終氷期の名残	48
3 年縞	11	コラム セッケイムシ	50
4 化石	11	第8章 現在と未来の気候変動	52
5 樹木の年輪	13	1 温暖化するとどうなるか	52
6 酸素同位体層序	13	2 温暖化により変化する昆虫相	53
7 海や湖から得られたボーリングコア	15	3 未来の気候変動	54
8 氷床コア	16	引用文献・参考文献	55
第4章 地球の歴史の中の気候変動	17		
1 スノーボールアース	17		
2 古生代後期の氷河時代(ゴンドワナ氷河時代)と大陸移動説	18		
3 超温暖化時代だった中生代	19		
コラム 温暖化がもたらした恐竜の巨大化	20		
4 中新世：熱帯の海	20		
5 新生代の大陸移動と気候変動	22		
第5章 第四紀の気候変動と大阪	23		
1 第四紀の気候変動・海水準変動	23		
2 大阪層群と氷期・間氷期	23		
3 大阪層群の化石と気候変動	25		