

# 白川産植物化石予備調査資料

(その一)

佐藤茂樹

神戸層群白川累層の植物化石については、すでに先覚先輩の御努力によってその大綱が解明されているが、さてわれわれ素人が現地にて採集した標本について、正確な属種を明かにしようとする、はたと行き詰ってしまう。これはいうまでもなく化石の多くが絶滅種である上に、残っているのはおおかた葉型であり、種の判定が困難であることも大きな原因であるが、従来調査された原標本が現地近くに保存されていないことと、既知種に対する文献・図説のような解りやすいものが、入手困難なためでもあると思われる。

そこでとても及ばぬこととは知りながら、なるべく保存の良好なものを数多く集め、副次的にタイプに近い標本を現地近くに整理・保存し、一応ある程度のまとまりをみたところで、この道の大家に鑑定を乞い属種の名称を明かにし、お互い同好者の研究に役立てたいと思っている。

今までに神戸生物同好会、発展的解消後の神戸生物クラブの採集会、神戸大丸店で行われた夏休み終りの標本鑑定会、その他で見た標本には、なかなか見事なものが少なくなかった。その中にはリクイダンパーの果実や、タマシダによく似たシダ類もあったし、昨36年11月朝日新聞主催のもとに阪急百貨店で聞かれた、三木茂博士メタセコイア発見20周年記念化石展には、神戸白川産としてイギリスや、オオガフタバマツの立派な化石が出品さ

れていた。

今後における化石の採集や標本整理上の参考として、次のような表をつくってみた。表には専門家の調査研究されたものを、大体自然分類の順序に排列したもので白川産のものに密接な関係があり、将来産出可能？と思われるものや、分布上対比の要素として参考となるものを掲げ、比較的關係の浅いと思われるものは省略した。

記号 略称

K	神戸	白川産植物化石遠藤誠道博士鑑定
T	炭田	本邦炭田産の第三紀化石植物図説 地質調査所報告 棚井敏雄技官
O	古三	古第三紀植物化石 岩波講座地質学及び古生物学
N	新三	新第三紀植物化石 同上
E	化図	日本産化石植物図譜 遠藤博士著
A	明石	屏風浦産化石 三木茂博士調査
S	塩原	塩原(栃木)化石湖の植物化石
M	メタ	メタセコイア 三木茂博士著

Mの欄でMPDRはメタセコイアの巻末に付記された邦産遺体植物目録のM中新世、P鮮新世、D洪積世、R現世をそのまま記させて頂いたものである。なお塩原のものは第四紀洪積世に属するもので、現生種が大部分を占めやや寒地性を示している。この表では第三紀産のものと共通なものだけをあげたのにとどまる。

## 化石植物

### 裸子植物

Cephalotaxus obovata Miki	シキシマイヌガヤ
C. sp.	
Abies firma S. et Z. モミ	
A. cfr. balsamea Mill	
A. sp.	
Pseudotsuga sp.	
P. japonica Shiras. トガサワラ	
P. subrotunda Miki ヒメトガサワラ	
Picea polita Carr. バラモミ	
Pinus densiflora S. et Z. アカマツ	
P. Thunbergii Parl. クロマツ	
P. sp.	

産地及び図譜							現生種の分布
神戸	炭田	古三	新三	化図	明石	塩原	
						メ タ P	
	T				A	PDR	本、四、九
				E			
	T						
	T					P	紀、四
						MP	
					A	P	本、四、九
						PDR	北南、本、四、九
						PDR	本、四、九
K			N				

P. parviflora S. et Z.								PDR	本、四、九
Tsuga Sieboldii Carr. ツガ (トガ)								PDR	本、四、九
Sciadopitys verticillata S. et Z. コウヤマキ								PDR	本、四、九
Cryptomeria japonica D. Don スギ						N			
Sequoia japonica Endo	K						E		
Metasequoia disticha Heer イチイヒノキ		T						A	MP
M. japonica Endo コイチヒノキ		T						E A	P
M. miocenica Tanai et Onoe		T							
Taxodium distichum Heer	K		O				E		
T. dubium Unger		T							
Glyptostrobus curopaeus Bron.		T	O						
G. sp.	K								
Keteleeria ap.	K								
Chamaecyparis pisifera Endl. サワラ									PD
Thuja japonica Maximowicz クロベ (ネズコ)						N		S	本、九 本、四
<b>被子植物 双子葉 離弁花類</b>									
Populus latior Al. Br.		T							
P. glandulifera Heer			O						
P. speciosa Werd.			O						
P. balsamoides Gaepf							E		
P. subrotundata Lesq			O						
Salix amygdalina L. var. カワヤナギ								A	P
S. sp.	K								北、本、四、九
S. lavateri Heer	K								
S. gracilystyla Miq. ネコヤナギ								A	P
S. varians Goepfert	K	T							北、本、四、九
S. denticulata Heer						N			
Myrica Naumannii Nathorst (コンプトニフェルム)	K	T					E		
M. nipponica Endo (コンプトニア)							E		
M. Kidoi Endo							E		
Carya miocathayensis Hu et Chaney		T							
C. akashiana Miki								A	
C. antiquorum Hewbwrny			O						P
C. cathayensis Sarg. シナカリヤクルミ									P
C. nanacarpa Miki ヒメカリヤクルミ									P
C. ocatocarpa Miki セトカリヤクルミ									P
Juglans miocathayensis Hu et Chaney		T							
J. shanwangensis Hu et Chaney		T							
J. cinerea L. バタグルミ							E	A	
J. sieboldiana Maxim. オニグルミ						N	E		S
J. sp.			O			N			S
Pterocarya stenoptera DC. シナサワグルミ								A	P
P. asymetrosa Kondo		T							
P. sp.						N			S
Alnus japonica S. et Z. ハンノキ									PDR
A. Kefersteinii Coepfert		T							北、本、四、九
A. miojaponica Tanai		T							

A. sp.	K									
<i>Betula kusaidaniensis</i> Huzioka		T								
B. <i>uzenensis</i> Tanai		T								
B. <i>Mitai</i> Tanai et Onoe		T								
B. <i>kamigoensis</i> Tanai		T								
B. <i>Maximowicziana</i> Re. ウダイカンバ					N	E		S		北、本中北
B. <i>miomoximowicziana</i> Endo						E				
B. <i>protoermanni</i> Endo						E			P	
B. <i>adstigmata</i> Miki シキシマミズメ									D	
B. <i>Tauschii</i> Koidz. シラカンバ					N			S		北、本中北
B. <i>carpinifolia</i> S. et Z. ミズメ (アズサ)					N			S		本、四、九
B. <i>Ermanni</i> Cham ダケカンバ					N			S		北、本、四
<i>Carpinus erosa</i> Blume サワシバ		T							D	北、本、四、九
C. <i>Tschonoskii</i> Max. イヌシデ									PD	本、四、九
C. <i>grandis</i> Unger	K				N					
C. <i>cordata</i> Blume						E		S		
C. <i>palaeo japonica</i> Endo						E				
C. <i>protojaponica</i> Endo		T				E				
C. <i>miocenica</i> Tanai		T								
C. <i>simplicibracteata</i> Huzioka		T								
C. <i>subyedoensis</i> Kondo		T								
C. <i>ishikiensis</i> Tanai et Onoe		T								
C. sp.	K									
<i>Corylus heterophylla</i> Firch ハシバミ									PDR	北、本、九
C. <i>miochinensis</i> Tanai et Onoe		T								
C. <i>maquarii</i> Forbes										
<i>Ostrya subvirginiana</i> Tanai et Onoe		T								
O. <i>japonica</i> Sarg. subsp.		T								
<i>Castanea crenata</i> S. et Z. クリ					N	E		S		北、西南本、四、九
C. <i>Kubinyi</i> Kovats					N	E				
C. <i>miomollissima</i> Hu et Chaney		T								
C. <i>Kanecoi</i> Tanai		T								
C. <i>Ungeri</i> Heer		T			N					
C. <i>vulgaris</i> Wathorst		T			N					
<i>Cyclobalanopsis Nathorsti</i> Kry.		T								
C. <i>Mandraliscae</i> Gaudin		T								
<i>Fugus crenata</i> Blume ブナ					N	E	A	S	DR	北、本、四、九
F. <i>americana</i> Sweet						E				
F. <i>ferruginea</i> Alton アメリカブナ		T			N	E			MP	
F. <i>Hayatae</i> Palib. タイワンブナ		T							PD	
F. <i>microcarpa</i> Miki シキシマブナ							A		D	
F. <i>japonica</i> Max. イヌブナ					N	E		S	PD	本、四、九
F. <i>antipofi</i> Abich	K	T								
F. <i>Uotaii</i> Huzioka		T								
F. <i>protolongipetiolata</i> Huzioka		T								
F. sp.	K									
<i>Lithocarpus hypophaea</i> Hayata		T								