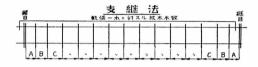
第2表 枕木配置表(道床を有しない場合)

懸 継 法

	#	* =	# .	艮	季九	徐								¥	,	他	,	喇	1	条											
	25.000米			20.000米			18.000 ₩			16.000米			12.000 H			11.887#			10058米			9.144米									
		CE問用	6 (靴)	枕枕	枕木	起張問	隔絕	战械蓄	枕水	配置用	隔倒	的故匿	枕水	化置間	隔(紙)	北梭遷	枕木	記墨灣	隔(美)	故林區	北木 i	記量官				配置間	條的	枕相個	枕木	配置	桶纸
真数(4)	Α	В	С	黄蚁(4)	Α	В	С	政政内	Α	В	С	聚數(4)	Α	В	С	英数(4)	A	В	С	数数(本)	Α	В	С	以	Α	В	С	類數(以)	A	B	C
				28	300	603	740					22	300	538	771									14	300	592	780	13	300	625	760
37	300	453	700	30		538	690	27	300	453	700	24	,	503	700	18	300	528	710	18	300	5465	700	15	~	562	720	14		575	700
39		473	660	31		473	670	28	-	478	670	25	*	483	670	19		573	660	19		5/6.5	660	16		527	670	15		525	650
41	•	478	625	33		403	630	30	~	483	620	27		473	6/5	20		498	630	20	.,	526.5	620	17	۰	472	630	16		460	610
44	7	463	580													21		543	590	21	.,	4865	590	18		457	590				
46		528	550	37	"	503	550	33		453	560	30	.,	428	550	23	٠,	353	550	23	**	3965	540	19		482	550	18		450	530
52	. •	4705	485	42	~	395.5	485	38	.,	3655	485	33		426	495	25		353	500	25		4065	490	21		427	495	20		430	470
54	,	368	470					39		393	470					26		333	480	26		391.5	470	22		4/7	470				
60		383.	420					43	.,	353	425					29		393	420	29		3365	420	24		367	430				
63		353	400					46		3605	395					30	,,	385.5	405	30		3965	400	25		372	410				
68		328	370					49	.,	343	370					32	.,	343	380	32		359	375	26		322	380				

				_	應	出金	72	5				
•												-
A	В	С		٠,	,	٠,		,		c	В	A



- 記 事 1. 本表ハ軌条ノ遊問ヲ6 粍トシテ計算セリ
 - 2. 各横列ニ於ケル枕木配置員数ハ夫々ノ相当員数ヲ示ス
 - 3. 椎目相互式枕木ノ配置ハ椎目ノ位置=応ジテ相対式ノ場合=準ジ適当=定ムルモノトス
 - 4. 机条椎目=支椎法ヲ用フル場合ハ締結セル椎目枕木ハ一本ト看做ス
 - 5. 本表 = 掲記ナキ軌条長=対スル枕木ノ配置ハ本表=準ジ適当=定ムルモノトス

るレールの移動を防ぎ、軌間を正確に保ち、レールの上を通過 する列車または車両の重量を、均等かつ広く分布するために、 レール1本の長さに敷設する枕木の数を、線路等級、本線、側線 の別で、それぞれ定めたもの。したがって、枕木の配置間隔も、

- (1) 道床の有無(橋梁〔きょうりょう〕には道床がなく,列車の重さが直接桁の上にかかるので、普通の線路より本数が多くなっている)
- (2) 枕木配置法式 (懸継法〔かけつぎほう〕 支継法〔ささえ つぎほう〕)
 - (3) レールの長さ
 - (4) 枕木本数

等により、それぞれ異なった枕木配置になっている。いずれも レール継目部分がもっとも狭い(第1・2表)。(伊地知堅一)

まくらぎはそん 枕木破損 枕木が使用に耐えなくなる原因を大別すると、自然損傷すなわち腐朽菌(ふきゅうきん)または 風雨等気候の影響によって腐しょく損耗した場合、および機械 的損傷すなわち列車荷重の負担によって、くぎ穴損傷、レール 底部の食い込み、折れ、割れ、焼損、搗(つき)固め作業による 下部損傷等の場合の 2 つがあげられる。

枕木がもっとも悪い状態になった場合は、車両が軌間を押開いて線路内に落ち込んで重大事故を起す結果となるので、枕木 更換の基準を定める第1条件は所要の横圧力に耐え得るか否か によって、決定されるわけである。

- 1 **枕木腐朽** 腐朽菌が繁殖して枕木を腐らせたり、天候に 支配されて枕木にフケを発生して体格をくずし、くぎの支持能 力を失う結果となる。
- 2 枕木くぎ穴損傷 枕木にレールを締結する方法として,通常4本のくぎをハ形に打ち込んで軌間を保持し,レールの傾倒および匐進(ふくしん)等を防止する役目をもたせているが,年数を経過すると,横圧や上下動によって,くぎ穴が次第に大きくなって軌間を拡げるとか,くぎが浮上ってその役目を果たさなくなる傾向を生ずる。この傾向がでて軌間が狂った場合は,

くぎを抜取って,込栓(こめせん)をつめ,その穴にくぎをふたたび打ち込む方法で補修を行う。

この補修方法を同一穴で4~5回繰返すと,もう込栓をつめ込んでも効果がないほど,穴の周囲が損傷してしまうので,その後は穴の位置をかえて打ち締める。

枕木にくぎを打つ場合, ハ形に打つことが原則となっている のは, 材面割れの発生を防止するよう考慮されているからであ る。

なおくぎを打込む範囲は、枕木幅の端より、50mmを離すように制限し、枕木面を保護するとともに、くぎの支持力弱化を防ぐよう考慮されている。

3 枕木食込み 枕木に乗っているレールはその匐進や伸縮のために枕木面上を摺動(しゅうどう)したり、また車両によって横倒しにされる力を受ける。横倒しにされる傾向はとくに曲線部においてはなはだしい。これが繰返されている間に、レール底部が次第に枕木に食込んでくぎがきかなくなる傾向を生ずる。この状況は枕木すえ付面に一様に食込まずレールの外側が内側より深くなって、レールの小返りを起す。

食込量が7mm以上になると、枕木のレールすえ付面を平ら に削り取り、レール面を水平に直す補修作業を行う。

食込削正ごとに枕木の厚さが薄くなり、くぎの先は枕木の下に出るばかりでなく、枕木鼻折れの原因ともなるため、20mm以上の削正量となった場合は、更換することになっている。

4 枕木折れ 1本の枕木が受ける荷重圧力は一様でなく、 レールの乗っている2点が押し下げられて、両端と中央部が上 にあがる傾向となる。これがため、枕木が弱い場合には道床が 固結して弾性がなくなったり、冬期凍結したところを列車が通 ると、折れが発生し易い。なお折れの原因として、機関車たき 設による焼損、食込削正量の増大、くぎ穴損傷はなはだしい場 合等があげられる。

折れた場合,その折れた位置によって中折れ,鼻折れという 呼び名が使われている。**枕木中折れ**とは枕木が軌間内の中央部