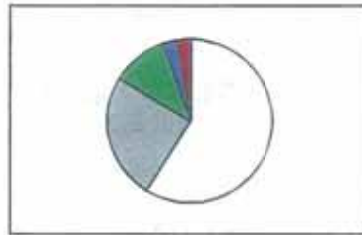


### [3]-② 原木の1mごとの等級分布

#### 各直径ごとの集計

末口直径200mm

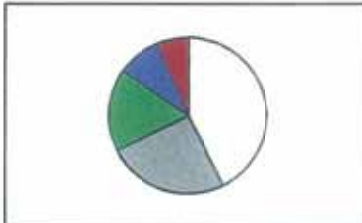
原木番号	L50G	L50	L60	L70	L80	
1	26	11	7	3	3	
2	31	12	5	1	1	
3	21	20	6	1	1	
4	30	3	2	0	0	
200mm小計	108	46	20	5	5	184
	58.7%	25.0%	10.9%	2.7%	2.7%	100.0%



L50G,L50の割合  
83.70%

末口直径220mm

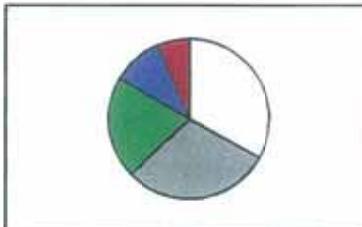
5	6	19	11	12	13	
6	26	20	10	4	1	
7	39	11	9	2	0	
8	34	12	12	4	2	
220mm小計	105	62	42	22	16	247
	42.5%	25.1%	17.0%	8.9%	6.5%	100.0%



67.60%

末口直径240mm

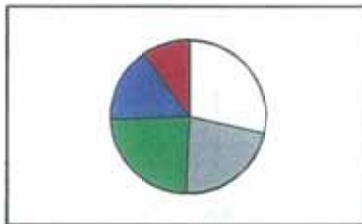
9	34	27	6	1	1	
10	26	17	14	7	2	
11	8	19	16	11	10	
12	20	16	19	8	4	
240mm小計	88	79	55	27	17	266
	33.1%	29.7%	20.7%	10.2%	6.4%	100.0%



62.80%

末口直径260mm

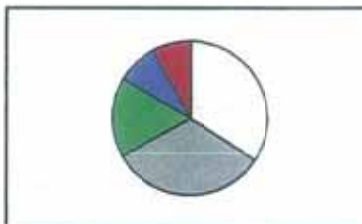
13	29	15	25	8	6	
14	29	12	10	12	7	
15	6	14	20	19	15	
16	26	29	20	11	3	
260mm小計	90	70	75	50	31	316
	28.5%	22.2%	23.7%	15.8%	9.8%	100.0%



50.70%

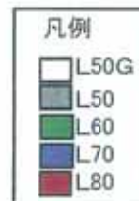
末口直径280mm

17	16	15	12	20	27	
18	25	46	12	2	0	
19	40	23	21	6	1	
20	39	31	14	2	0	
280mm小計	120	115	59	30	28	352
	34.1%	32.7%	16.8%	8.5%	8.0%	100.0%



66.80%

20本 合計	511	372	251	134	97	1365
	37.44%	27.25%	18.39%	9.82%	7.11%	100%
	64.69%					



○末口直径200mmの約8割がL50、L50G強度でした。

原木(4m)ごとの等級区分表

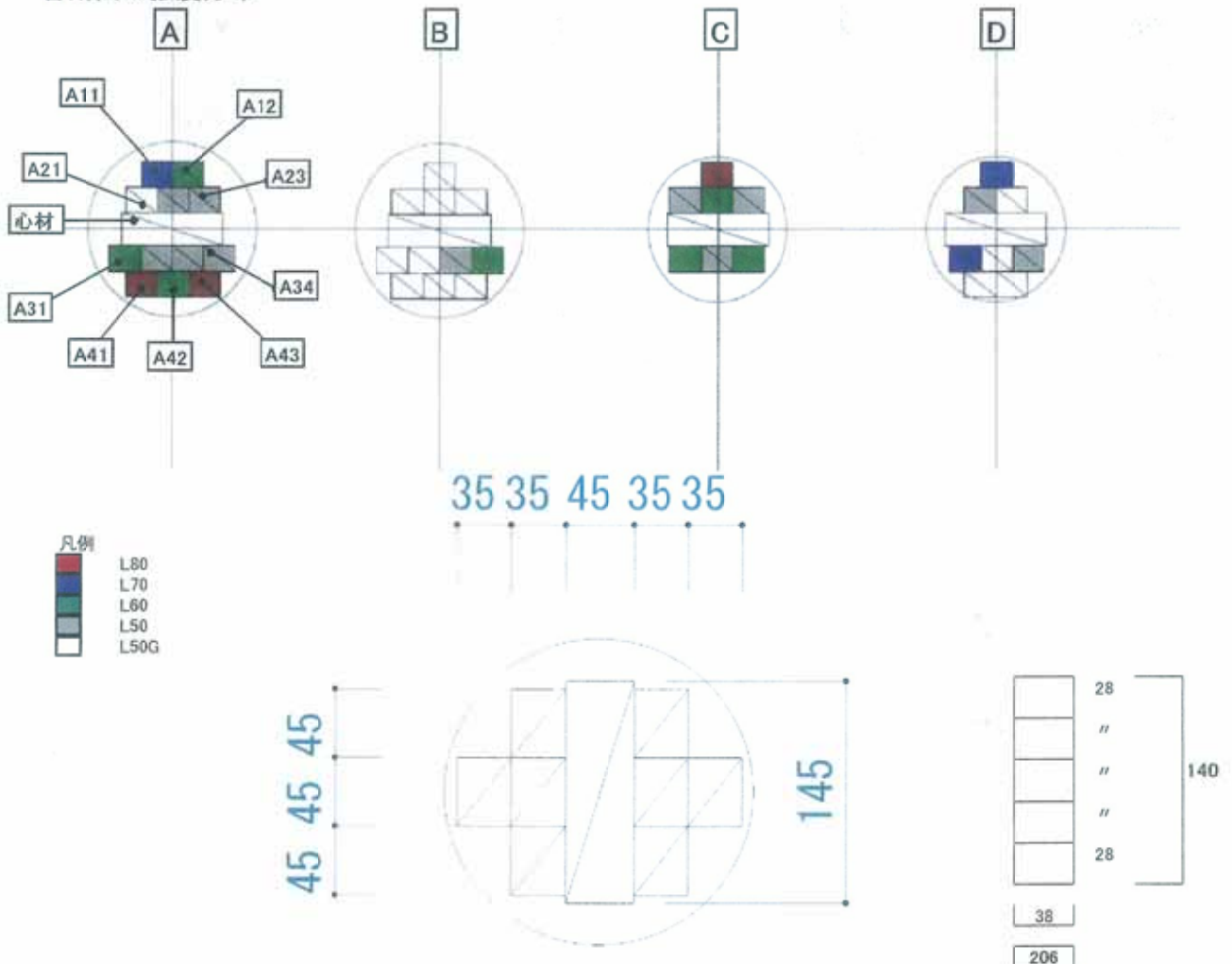
原木番号

元口から末口に約1mに切断したラミナー(40mm×35mm)の等級区分表

末口直径200φ

A (1m)					B (1m)					C (1m)					D (1m)				
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率
1A11	L70	4.58		7.6	1B11	L50G				1C11	L80	4.09	◎	8.2	1D11	L70	4.49		8.3
1A12	L60	4.35		9.2	1B21	L50G				1C21	L50	4.37		7.8	1D22	L50	2.94	○	8.8
1A21	L50G				1B22	L50G				1C22	L60	3.39		8.7	1D23	L50G			
1A22	L50	3.57	○	7.8	1B23	L50G				1C23	L50	3.35	◎	7.8					
1A23	L50	4.28		7.9											心材	L50G			
					心材	L50G				心材	L50G								
					1B31	L50G				1C31	L60	4.70		9.5	1D31	L70	4.57		8.3
1A31	L60	5.59		8.7	1B32	L50G				1C32	L50	4.54	○	8.5	1D32	L50G			
1A32	L50	3.80	○	6.8	1B33	L50	4.01	○	7.5	1C33	L60	5.43		8.3	1D33	L50	5.01	○	7.6
1A33	L50	4.35	○	7.8	1B34	L60	6.08		8.4						1D41	L50G			
1A34	L50	3.99	◎	8.4	1B41	L50G									1D42	L50G			
1A41	L80	5.40		7.2	1B42	L50G													
1A42	L60	5.73		8.6	1B43	L50G													
1A43	L80	5.90	○	8.1															

各断面の強度分布



木取り図

末口直径 200mm

原木番号

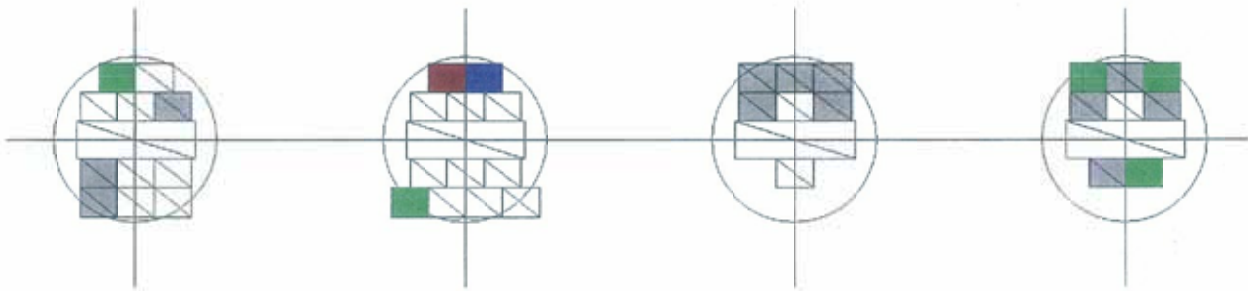
2

末口直径200φ

A		B		C		D	
---	--	---	--	---	--	---	--

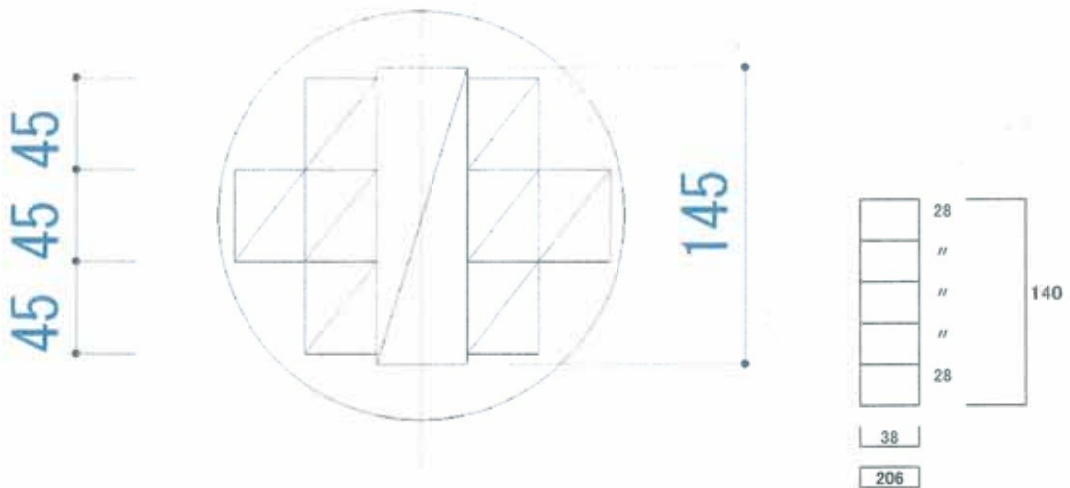
元口 ○ ○ ○ ○ 末口

A					B					C					D					
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	
2A11	L60	3.97		7.4	2B11	L80	5.05		8.6	2C11	L50	4.21	○	7.1	2D11	L60	4.93		7.7	
2A12	L50G				2B12	L70	5.47		8.9	2C12	L50	3.93		7.9	2D12	L50	3.88			7.7
2A21	L50G				2B21	L50G				2C13	L50	4.33	○	9.4	2D13	L60	5.87			7.8
2A22	L50G				2B22	L50G				2C21	L50	3.09	◎	6.9	2D21	L50	3.81			8.0
2A23	L50	4.50		8.8	2B23	L50G				2C22	L50G				2D22	L50G				
										2C23	L50	4.29	○	6.8	2D23	L50	4.25			8.0
心材	L50G				心材	L50G														
										心材	L50G				心材	L50G				
2A31	L50	3.89		7.5	2B31	L50G				2C31	L50G				2D31	L50	4.29			8.1
2A32	L50G				2B32	L50G									2D32	L60	3.81			8.4
2A33	L50G				2B33	L50G														
2A41	L50	4.64		9	2B41	L60	4.06		8.2											
2A42	L50G				2B42	L50G														
2A43	L50G				2B43	L50G														
					2B43	L50G														



凡例  
 L80  
 L70  
 L60  
 L50  
 L50G

35 35 45 35 35



木取り図 末口直径 200mm

原木番号

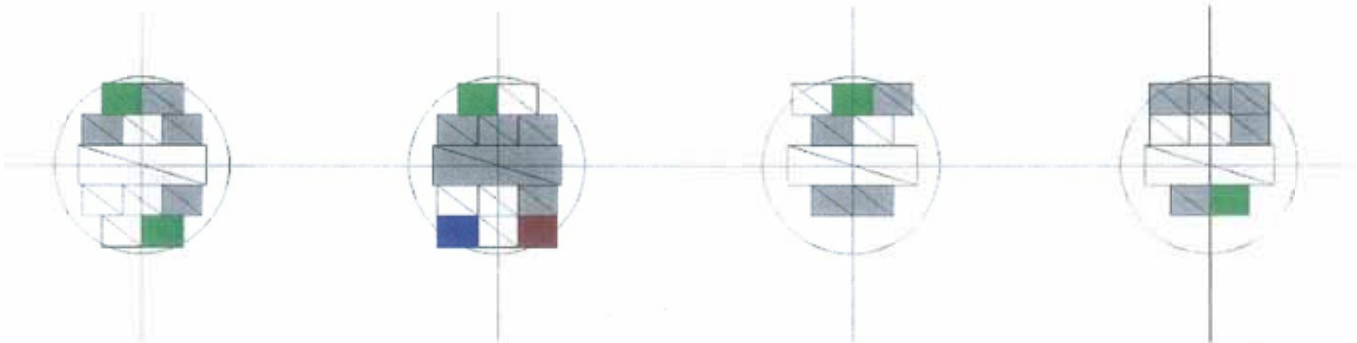
3

末口直径200φ

A					B					C					D				
---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--

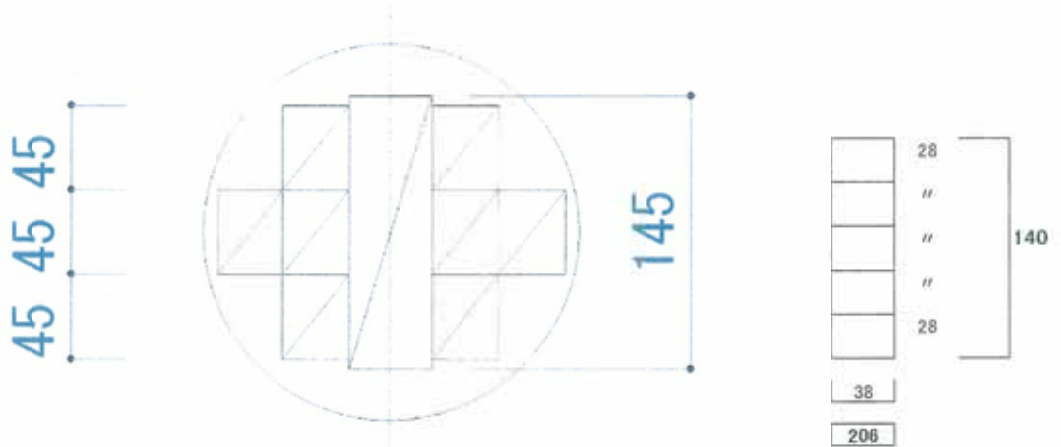
元口 末口

A					B					C					D					
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	
3A11	L60	4.33		8	3B11	L60	4.24		9.1	3C11	L50G				3D11	L50	3.77	○	7.6	
3A12	L50	4.27		7.2	3B12	L50G				3C12	L60	3.75		8.2	3D12	L50	3.77			7.9
3A21	L50	4.01		7	3B21	L50	3.98		8.0	3C13	L50	5.18		7.3	3D13	L50	3.77			7.5
3A22	L50G				3B22	L50	4.31	○	7.5	3C21	L50	4.73		8.2	3D21	L50G				
3A23	L50	4.55	○	7.5	3B23	L50	5.07		7.8	3C22	L50G				3D22	L50G				
															3D23	L50	3.26		7.9	
心材	L50G				心材	L50				心材	L50G				心材	L50G				
3A31	L50G				3B31	L50G				3C31	L50	5.86		7.3						
3A32	L50G				3B32	L50G				3C32	L50	5.18		8.1	3D31	L50	5.40			7.7
3A33	L50	4.71	○	6.4	3B33	L50	5.74		7.6					3D32	L60	5.90			6.8	
3A41	L50G				3B41	L70	4.45		7.1											
3A42	L60	5.07		7.5	3B42	L50G														
					3B43	L80	5.47		7.7											



- 凡例
- L80
  - L70
  - L60
  - L50
  - L50G

35 35 45 35 35

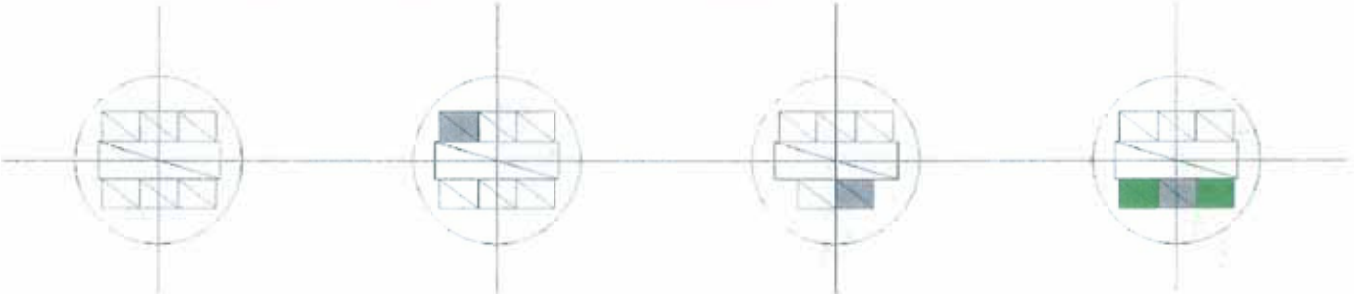


木取り図 末口直径 200mm

原木番号

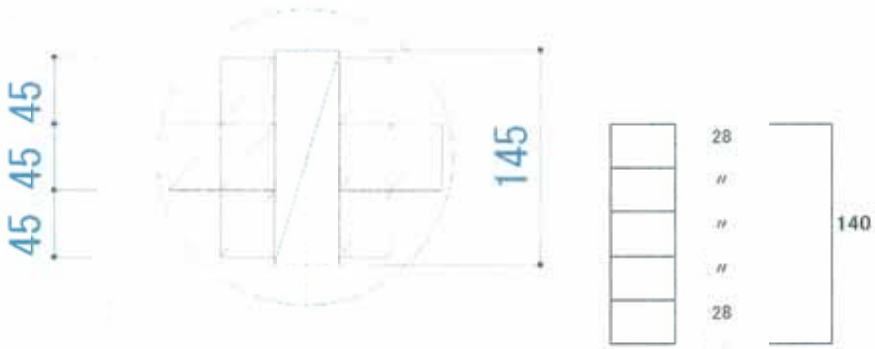
4

A					B					C					D				
元口										末口									
A					B					C					D				
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率
4A11	L50G				4B11	L50	3.47	○	7.3	4C11	L50G				4D11	L50G			
4A12	L50G				4B12	L50G				4C12	L50G				4D12	L50G			
4A13	L50G				4B13	L50G				4C13	L50G				4D13	L50G			
心材	L50G				心材	L50G				心材	L50G				心材	L50G			
4A21	L50G				4B21	L50G				4C21	L50G				4D21	L60	4.83		6.9
4A22	L50G				4B22	L50G				4C22	L50	4.72	○	7.2	4D22	L50	4.57	○	7.4
4A23	L50G				4B23	L50G								4D23	L60	5.58		8.5	



- 凡例
- L80
  - L70
  - L60
  - L50
  - L50G

35 35 45 35 35



木取り図 末口直径 200mm

38

206

原木番号

5

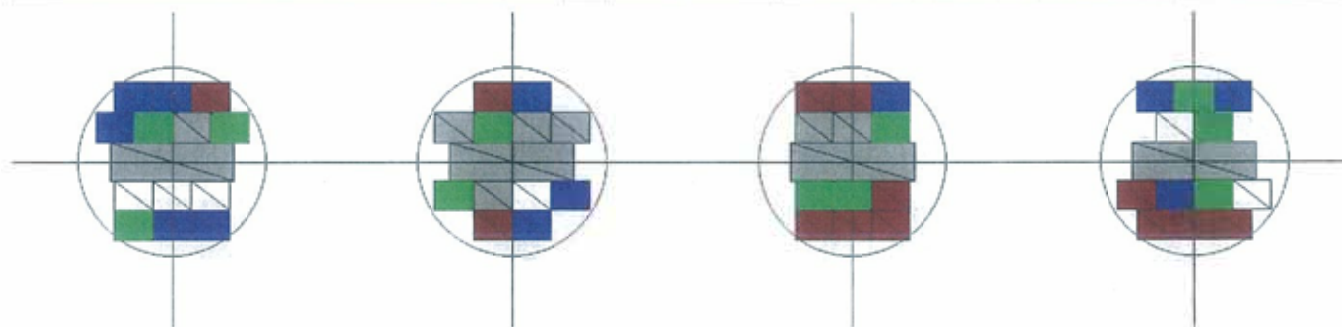
末口直径220φ

A		B		C		D	
---	--	---	--	---	--	---	--

元口

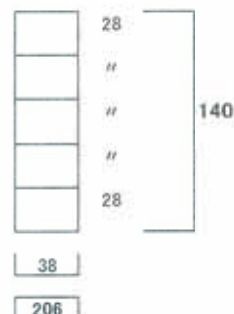
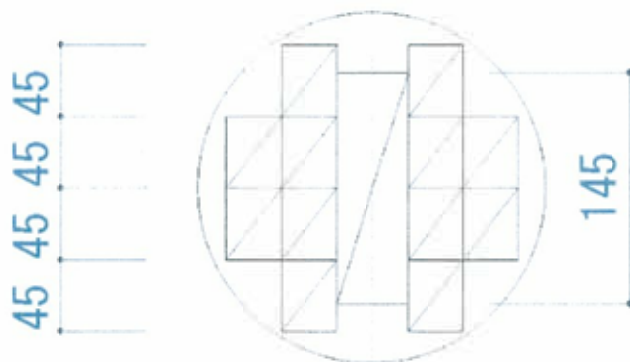
末口

A					B					C					D				
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率
5A11	L70	5.46	○	9.0	5B12	L80	5.19		8.8	5C11	L80	5.21		9.2	5D11	L70	3.78		8.5
5A12	L70	4.72		8.4	5B13	L70	5.02		8.5	5C12	L80	6.51		9.0	5D12	L60	4.83		8.3
5A13	L80	6.21		9.2	5B21	L50	4.03		6.2	5C13	L70	6.1		9.1	5D13	L70	5.96		8.9
5A21	L70	4.78		10.7	5B22	L60	3.91		8.4	5C21	L50				5D21	L50G			
5A22	L60	4.91		8.6	5B23	L50	4.53		7.5	5C22	L50	4.69	○	8.0	5D23	L60	4.73		10.2
5A23	L50	5.28		9.3	5B24	L50	5.46		7.1	5C23	L60	4.33		10.7					
5A24	L60	6.63		10.3											心材	L50			
					心材	L50				心材	L50								
					5B31	L60	4.33		9.1	5C31	L60	6.06		9.1	5D31	L80	6.06	○	8.5
					5B32	L50	4.07	○	8.2	5C33	L60	4.33		9.7	5D32	L70	5.28		8.0
5A31	L50G				5B33	L50G				5C34	L80	6.75		8.7	5D33	L60	5.93		7.7
5A32	L50G				5B34	L70	4.67		8.3	5C41	L80	7		8.7	5D34	L50G			
5A33	L50G				5B43	L80	5.92		8.6	5C42	L80	6.28		8.5	5D41	L80	6.82		9.0
5A41	L60	6.93		7.3	5B44	L70	6.67		8.7	5C43	L80	6.85		8.4	5D42	L80	6.8		8.1
5A42	L70	5.05		7.7											5D43	L80	7.1		9.1
5A43	L70	5.03		8.2															



- 凡例
- L80
  - L70
  - L60
  - L50
  - L50G

35 35 45 35 35



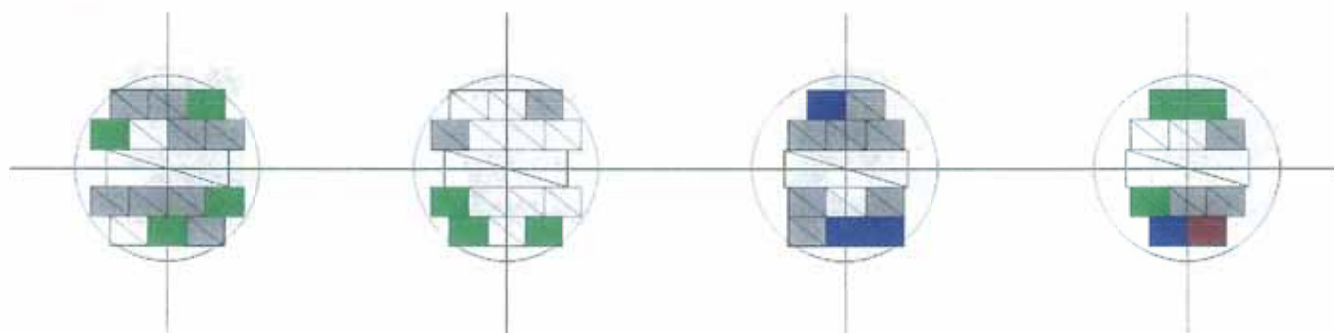
木取り図 末口直径 220mm

原木番号

6

末口直径220φ

A					B					C					D				
元口										末口									
A					B					C					D				
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率
6A11	L50	4.33	○	7.5	6B11	L50G				6C11	L70	4.51		7.3	6D11	L60	3.95		9.0
6A12	L50	3.98		7.3	6B12	L50G				6C12	L50	4.19		7.3	6D12	L60	5.56		8.9
6A13	L60	3.83		9.1	6B13	L50	4.59	○	8.1	6C21	L50	4.81	○	8.8	6D21	L50G			
6A21	L60	3.88		8	6B21	L50	4.13		8.4	6C22	L50	2.53		9.6	6D22	L50G			
6A22	L50G				6B22	L50G				6C23	L50	3.19	◎	7.2	6D23	L50	3.92	○	6.8
6A23	L50	2.65	◎	7.6	6B23	L50G													
6A24	L50	4.25	○	8.7	6B24	L50G				心材	L50G				心材	L50G			
心材	L50G				心材	L50G				6C31	L50	4.94	○	8.1	6D31	L60	5.34		7.7
										6C32	L50G				6D32	L50	4.74		7.9
6A31	L50	5.36		7.7	6B31	L60	5.08		8.4	6C33	L50	4.43	○	8.2	6D33	L50	4.51	○	7.8
6A32	L50	3.66	◎	9.1	6B32	L50G				6C41	L50	5.92		8.3	6D42	L70	4.31		7.4
6A33	L50	3.25	○	7.4	6B33	L50G				6C42	L70	5.94		7.5	6D43	L80	5.47		8.2
6A34	L60	4.59		9.4	6B34	L50G				6C43	L70	5.49		7.7					
6A41	L50G				6B41	L60	4.95		8.7										
6A42	L60	5.87		8.7	6B42	L50G													
6A43	L50	5.06	○	7.5	6B43	L60	6.00		8.5										

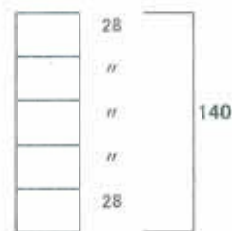


- 凡例
- L80
  - L70
  - L60
  - L50
  - L50G

35 35 45 35 35



45 45 45 45



38  
206

木取り図 末口直径 220mm

原木番号

7

末口直径220φ

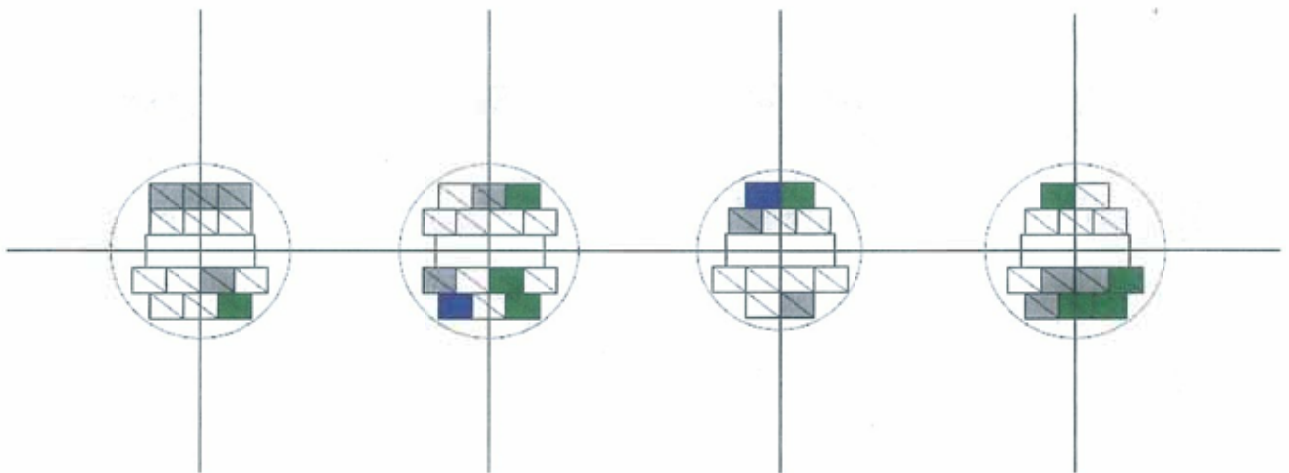
A (1m)					B (1m)					C (1m)					D (1m)				
--------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--

元口

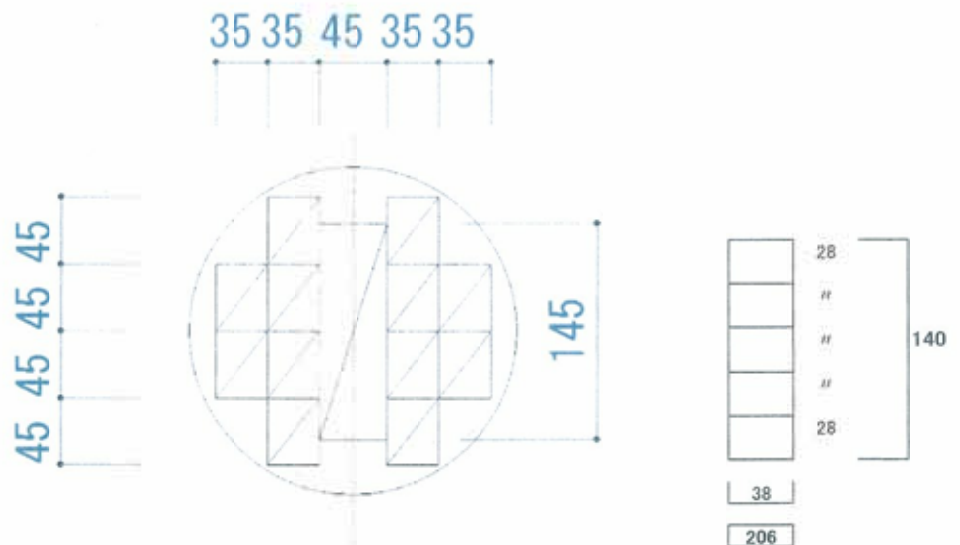
末口

A					B					C					D				
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率
7A11	L50	2.90	◎	7	7B11	L50G				7C11	L70	4.74		7.7	7D11	L60	4.34		8.1
7A12	L50	2.75	◎	7.5	7B12	L50	3.33	○	8.6	7C12	L60	3.62		9.5	7D12	L50G			
7A13	L50	3.93		7.9	7B13	L60	3.80		8.0	7C21	L50	3.65	○	7.9	7D21	L50G			
7A21	L50G				7B21	L50G				7C22	L50G				7D22	L50G			
7A22	L50G				7B22	L50G				7C23	L50G				7D23	L50G			
7A23	L50G				7B23	L50G													
					7B24	L50G				心材	L50G				心材	L50G			
心材	L50G																		
					心材	L50G				7C31	L50G				7D31	L50G			
7A31	L50G									7C32	L50G				7D32	L50	3.03	○	8.4
7A32	L50G				7B31	L50	4.37	○	7.0	7C33	L50G				7D33	L50	3.98	○	7.8
7A33	L50	4.20		6.2	7B32	L50G				7C34	L50G				7D34	L60	4.49		7.6
7A34	L50G				7B33	L60	4.04		7.7	7C42	L50G				7D41	L50	5.03		6.9
7A41	L50G				7B34	L50G				7C43	L50	4.85	◎	7.0	7D42	L60	5.21		8.4
7A42	L50G				7B41	L70	5.39		6.5						7D43	L60	5.81		7.9
7A43	L60	6.03		7.4	7B42	L50G													
					7B43	L60	5.62		8.3										

各断面の強度分布



- 凡例
- L80
  - L70
  - L60
  - L50
  - L50G



木取り図

末口直径 220mm



原木番号

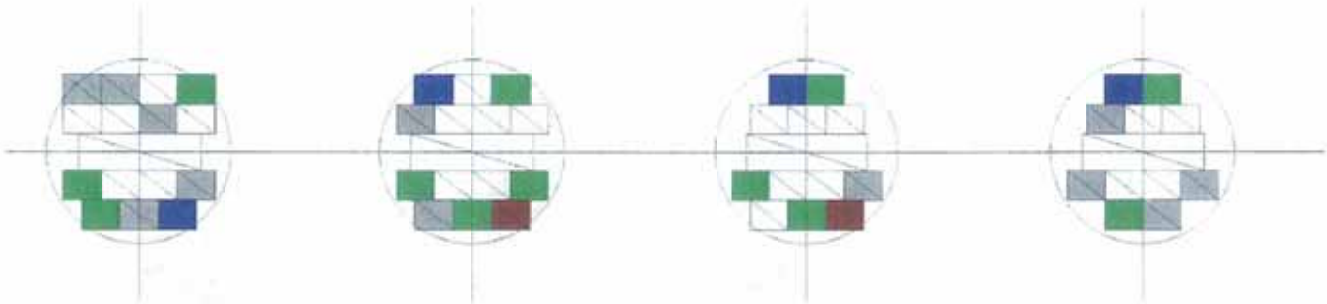
8

末口直径220φ

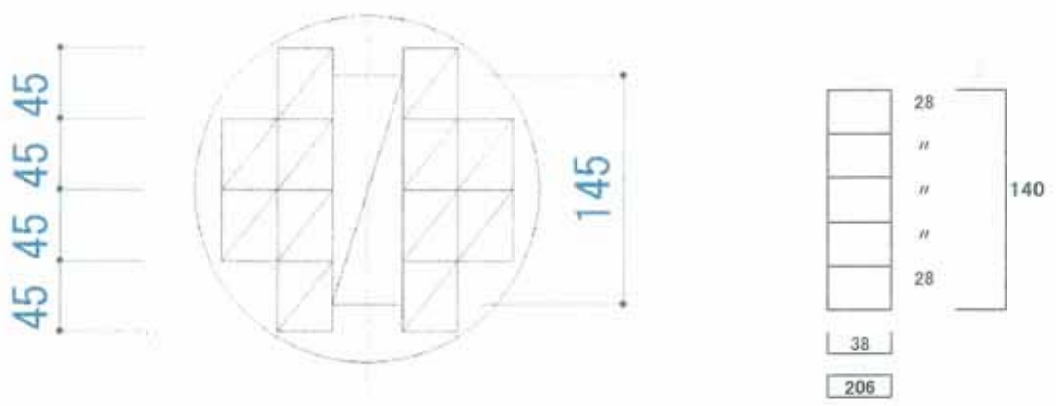
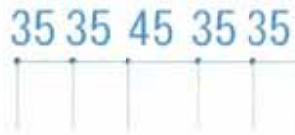
A		B		C		D	
---	--	---	--	---	--	---	--

元口 ○ ○ ○ ○ 末口

A					B					C					D				
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率
8A11	L50	4.25		7.5	8B11	L70	4.56		7.8	8C11	L70	5.16		8.3	8D11	L70	5.08		8.1
8A12	L50	3.17		9.3	8B12	L50G				8C12	L60	4.62		8.8	8D12	L60	4.91		8.1
8A13	L50G				8B13	L60	3.74		8.3	8C21	L50G				8D21	L50	3.83	○	8.9
8A14	L60	3.87		9.8	8B21	L50	4.55		8.0	8C22	L50G				8D22	L50G			
8A21	L50G				8B22	L50G				8C23	L50G				8D23	L50G			
8A22	L50G				8B23	L50G													
8A23	L50	4.77		7.4	8B24	L50G				心材	L50G				心材	L50G			
8A24	L50G																		
					心材	L50G													
										8C31	L60	5.75		8.7	8D31	L50	4.95	○	7.1
					8B31	L60	4.83		9.9	8C32	L50G				8D32	L50G			
8A31	L60	4.95		10.2	8B32	L50G				8C33	L50G				8D33	L50G			
8A32	L50G				8B33	L50G				8C34	L50	3.61	○	7.5	8D34	L50	3.82	○	9.3
8A33	L50G				8B34	L60	3.86		11.4	8C41	L50G				8D41	L60	4.99		8.2
8A34	L50	4.21		8.9	8B41	L50	5.06		7.6	8C42	L60	4.63		8.6	8D43	L50	5.00		8.8
8A41	L60	5.38		9.2	8B42	L60	4.95		7.5	8C43	L80	4.12		8.7					
8A42	L50	5.07		8.3	8B44	L80	6.50		8.0										
8A44	L70	5.86		8.2															



- 凡例
- L60
  - L70
  - L60
  - L50
  - L50G



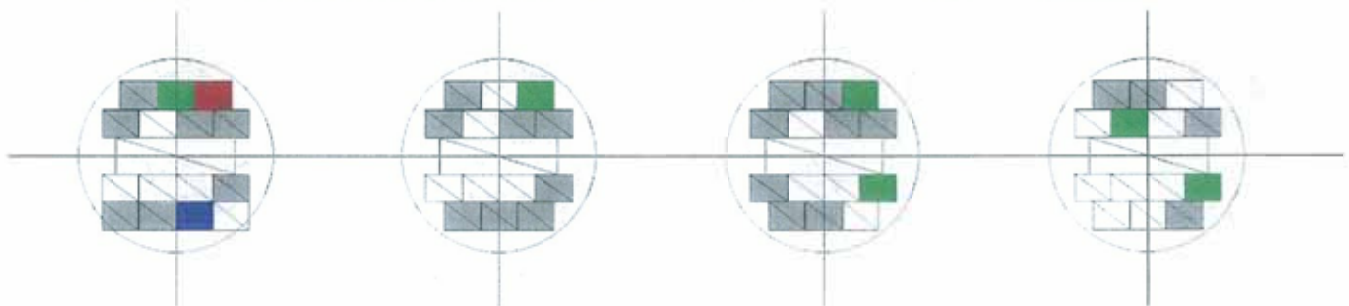
木取り図 末口直径 220mm

原木番号

9

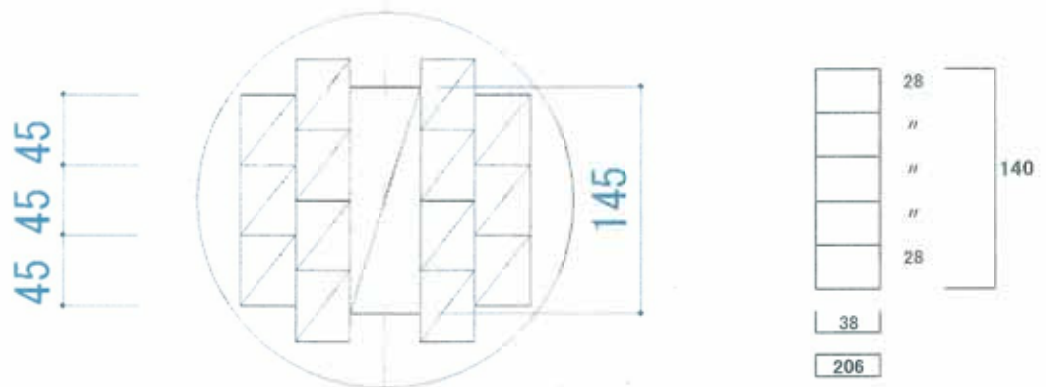
末口直径240φ

A					B					C					D				
元口					○ ○ ○					○					末口				
A					B					C					D				
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率
9A11	L50	4.32		7.3	9B11	L50	3.93		7.5	9C11	L50	4.33		7.4	9D11	L50	5.17		7.5
9A12	L60	3.69		8.6	9B12	L50G				9C12	L50	4.09		7.5	9D12	L50	4.00		7.1
9A13	L80	4.21		7.7	9B13	L60	4.67		9.3	9C13	L60	4.47		7.9	9D13	L50G			
9A21	L50	4.51		7	9B21	L50	3.57	◎	7.7	9C21	L50	4.09		9.1	9D21	L50G			
9A22	L50G				9B22	L50G				9C22	L50G				9D22	L60	4.87		9.2
9A23	L50	3.52		7.7	9B23	L50	4.79		9.7	9C23	L50	4.54		7.9	9D23	L50G			
9A24	L50	3.73	○	7.6	9B24	L50	4.43		7.4	9C24	L50	4.21	○	7.1	9D24	L50	4.05	○	6.5
心材	L50G				心材	L50G				心材	L50G				心材	L50G			
9A31	L50G				9B31	L50G				9C31	L50	4.31		8.4	9D31	L50G			
9A32	L50G				9B32	L50G				9C32	L50G				9D32	L50G			
9A33	L50G				9B33	L50G				9C33	L50G				9D33	L50G			
9A34	L50	4.70		6.9	9B34	L50	4.52		7.8	9C34	L60	4.73		8.2	9D34	L60	4.73		8.1
9A41	L50	4.47		7.5	9B41	L50	4.51		6.5	9C41	L50	4.06		6.0	9D41	L50G			
9A42	L50	4.73	○	7.2	9B42	L50	4.61	○	7.6	9C42	L50	4.77	○	7.8	9D42	L50G			
9A43	L70	5.61		9	9B44	L50	4.65		7.4	9C43	L50G				9D43	L50	4.79	○	7.6
9A44	L50G																		



凡例  
 L80  
 L70  
 L60  
 L50  
 L50G

35 35 45 35 35



木取り図 末口直径 240mm

原木番号

10

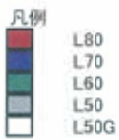
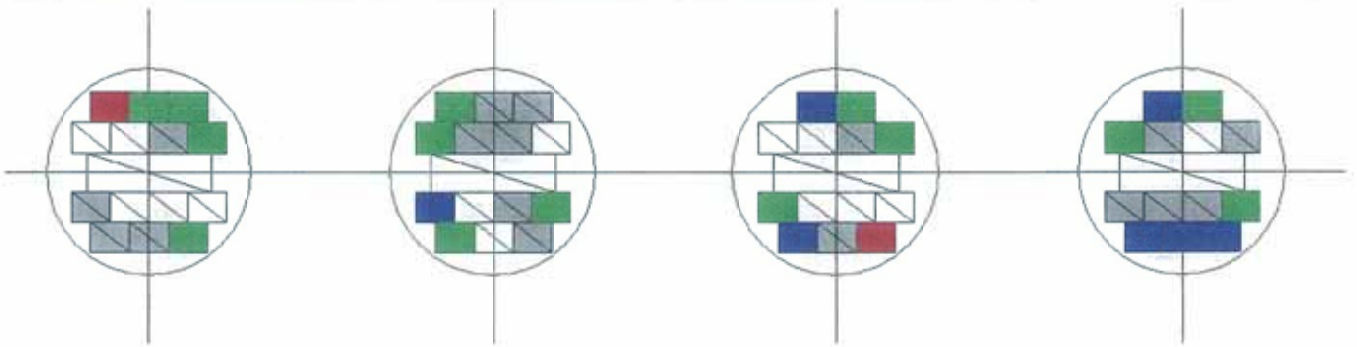
末口直径240φ

A	B	C	D
---	---	---	---

元口

末口

A					B					C					D				
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率
10A11	L80	4.14		8.2	10B11	L60	3.89		9.3	10C11	L70	4.34		7.4	10D11	L70	5.02		7.6
10A12	L60	4.45		10.1	10B12	L50	5.13		7.8	10C12	L60	3.63		10.2	10D12	L60	5.14		8.4
10A13	L60	3.23		8.4	10B13	L50	4.70		7.7	10C21	L50G				10D21	L60	3.45		7.6
10A21	L50G				10B21	L60	4.12		9.3	10C22	L50G				10D22	L50	3.75	○	7.1
10A22	L50G				10B22	L50	3.43	○	8.1	10C23	L50	3.71	◎	7.4	10D23	L50G			
10A23	L50	4.19	○	10.6	10B23	L50	3.67	○	8.6	10C24	L60	4.35		7.7	10D24	L50	4.69		7.6
10A24	L60	4.49		9.8	10B24	L50G													
心材	L50G				心材	L50G				心材	L50G				心材	L50G			
10A31	L50	4.20		7	10B31	L70	3.70		7.4	10C31	L60	4.79		6.6	10D31	L50	4.27		6.9
10A32	L50G				10B32	L50G				10C32	L50G				10D32	L50	3.96	○	6.1
10A33	L50G				10B33	L50	5.28	○	7.1	10C33	L50G				10D33	L50	4.29	○	7.1
10A34	L50G				10B34	L60	4.57		7.3	10C34	L50G				10D34	L60	4.86		7.3
10A41	L50	4.58	○	7.9	10B41	L60	5.39		8.2	10C41	L70	5.36		7.1	10D41	L70	5.37		7.0
10A42	L50	4.23	◎	6.9	10B42	L50G				10C42	L50	4.87	○	7.3	10D42	L70	5.27		7.1
10A43	L60	3.43		6.8	10B43	L50	5.27		7.7	10C43	L80	5.46		6.9	10D43	L70	4.71		7.4

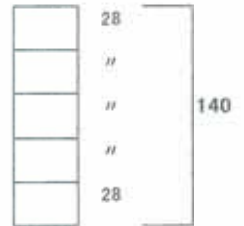


35 35 45 35 35

45 45 45



145



38

206

木取り図 末口直径 240mm

原木番号

11

末口直径240φ

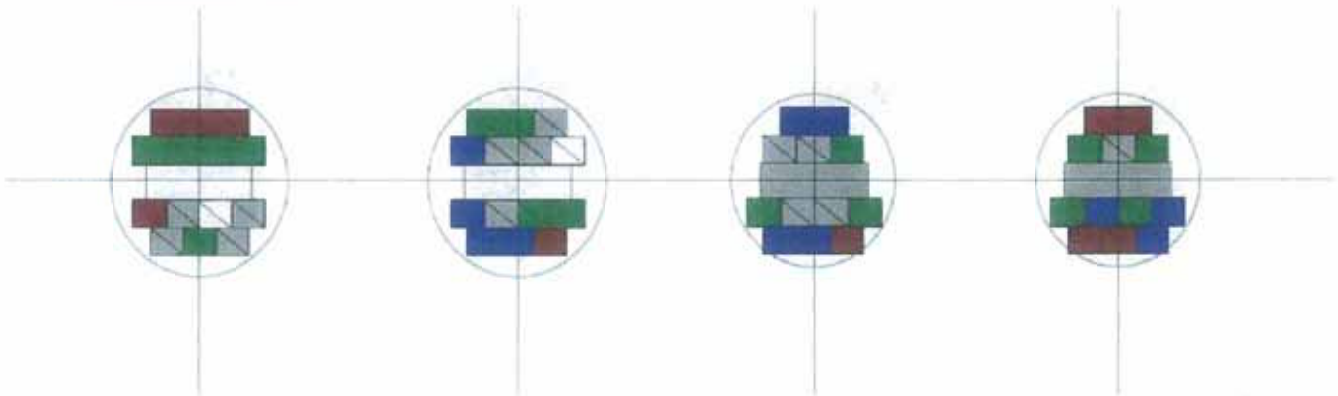
A (1m)	B (1m)	C (1m)	D (1m)
--------	--------	--------	--------

元口

末口

A					B					C					D				
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率
11A11	L80	5.07		8.6	11B11	L60	4.54		9.7	11C11	L70	3.13		8.8	11D11	L80	4.85		8.8
11A12	L80	4.10		8.3	11B12	L60	4.45		9.2	11C12	L70	4.06		8.8	11D12	L80	4.56		9.5
11A13	L80	4.89		9.6	11B13	L50	4.15		8.4	11C21	L50	3.01	○	8.7	11D21	L60	4.09		7.8
11A21	L60	9.65		8.9	11B21	L70	4.22		8.4	11C22	L50	3.31	◎	8.8	11D22	L50	4.03	○	8.0
11A22	L60	4.27		7.8	11B22	L50	2.88	○	7.9	11C23	L60	3.57		8.7	11D23	L60	3.75		7.6
11A23	L60	3.53		8.6	11B23	L50	4.94		8.4										
11A24	L60	3.67		9.7	11B24	L50G				心材	L50				心材	L50			
心材	L50G				心材	L50G				11C31	L60	5.27		9.9	11D31	L60	7.35		10.2
										11C32	L50	4.39	○	9.3	11D32	L70	4.87		8.0
11A31	L80	5.85		9.3	11B31	L70	6.39		9.1	11C33	L50	4.76	○	8.3	11D33	L60	6.11		9.3
11A32	L50	3.61		8.6	11B32	L50	5.15	○	8.1	11C34	L60	6.06		9.2	11D34	L70	5.40		10.3
11A33	L50G				11B33	L60	4.15		8.8	11C41	L70	5.99		8.1	11D41	L80	7.64		9.3
11A34	L50	3.24	○	8.8	11B34	L60	4.85		8.0	11C42	L70	6.67		8.2	11D42	L80	7.90	○	8.2
11A41	L50	5.48		7.8	11B41	L70	6.29	○	8.4	11C43	L80	6.80		9.1	11D43	L70	7.15		8.7
11A42	L60	2.73		9.5	11B42	L70	5.39		7.5										
11A43	L50	4.75	○	8	11B43	L80	6.55		8.7										

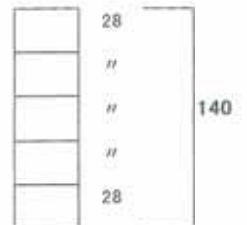
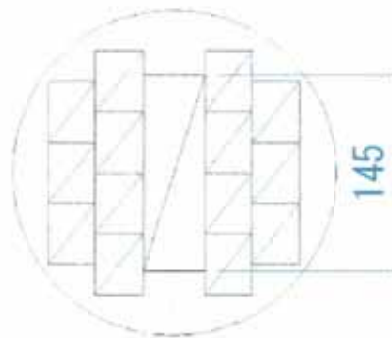
各断面の強度分布



- 凡例
- L80
  - L70
  - L60
  - L50
  - L50G

35 35 45 35 35

45 45 45



38

206

木取り図

末口直径 240mm

原木番号

12

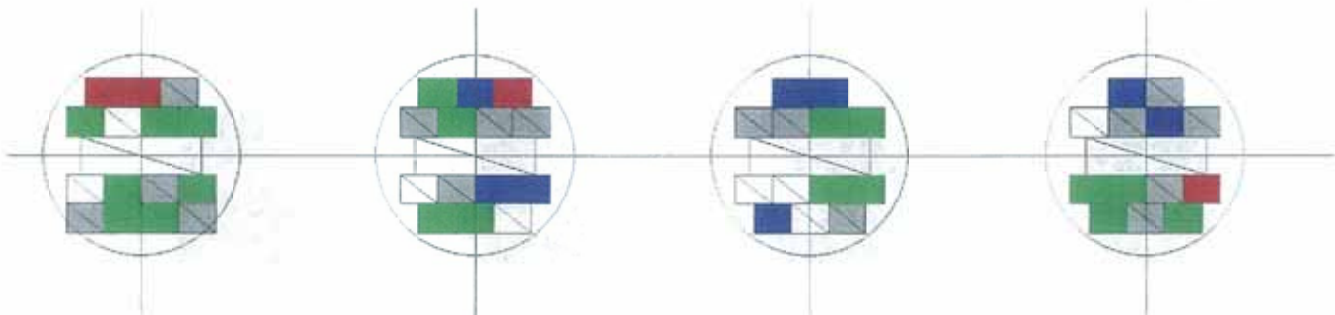
末口直径240φ

A			B			C			D		
---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--

元口

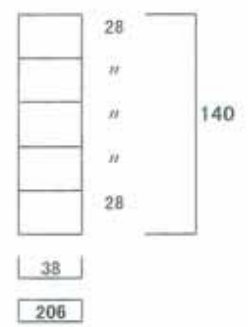
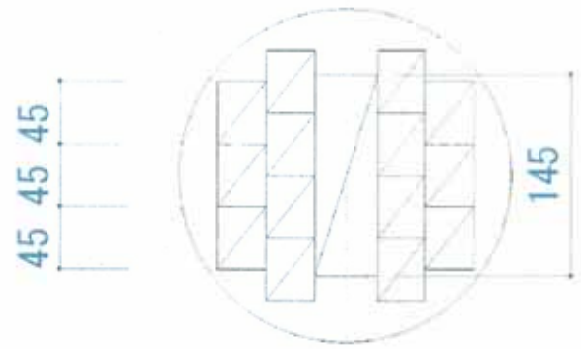
末口

A					B					C					D					
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	
12A11	L80	4.24		8	12B11	L60	4.86		8.6	12C11	L70	2.80		9.0	12D11	L70	5.06		8.1	
12A12	L80	4.95		7.9	12B12	L70	3.92		7.9	12C12	L70	4.53		9.0	12D12	L50	2.72	◎	7.5	
12A13	L50	2.21	◎	8.1	12B13	L80	5.05	○	8.2	12C21	L50	4.69	○	8.2	12D21	L50G				
12A21	L60	3.47	◎	8.4	12B21	L50	4.49		6.9	12C22	L50	3.63	○	8.4	12D22	L50	3.20	○	7.8	
12A22	L50G				12B22	L60	4.40		9.0	12C23	L60	3.17		8.9	12D23	L70	4.13	◎	8.3	
12A23	L60	3.11		9	12B23	L50	4.71	○	8.6	12C24	L60	4.55		7.4	12D24	L50	3.18	◎	8.5	
12A24	L60	4.25		10.4	12B24	L50	3.71	◎	7.9											
										心材	L50G				心材	L50G				
12A31	L50G				12B31	L50G				12C31	L50G				12D31	L60	5.58		7.0	
12A32	L60	5.08		10.7	12B32	L50	4.21	○	7.3	12C32	L50G				12D32	L60	4.58	○	10.5	
12A33	L50	5.09		8.1	12B33	L70	4.99		8.4	12C33	L60	4.88		8.8	12D33	L50	5.35	○	7.7	
12A34	L60	5.16		8.7	12B34	L70	5.64		7.6	12C34	L60	5.18		8.7	12D34	L80	5.54	○	9.0	
12A41	L50	5.90	○	8.4	12B41	L60	5.50		7.4	12C41	L70	5.36		7.9	12D41	L60	4.55		8.8	
12A42	L60	4.81		8	12B42	L60	4.64		6.4	12C42	L50G				12D42	L50	2.41	◎	9.0	
12A43	L60	4.85		8.2	12B43	L50G				12C43	L50	5.68	○	7.2	12D43	L60	4.75		8.3	
12A44	L50	5.19	○	6.7																



- 凡例
- L80
  - L70
  - L60
  - L50
  - L50G

35 35 45 35 35



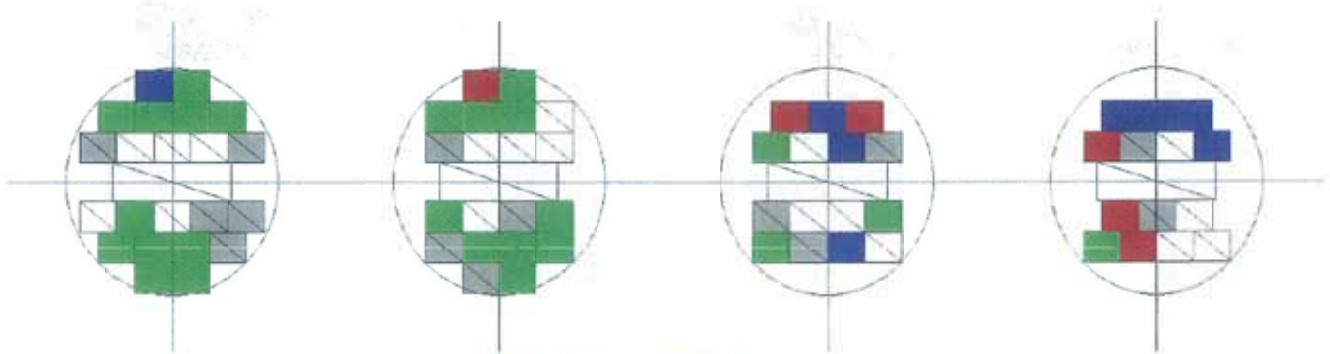
木取り図 末口直径 240mm

A	B	C	D
---	---	---	---

元口

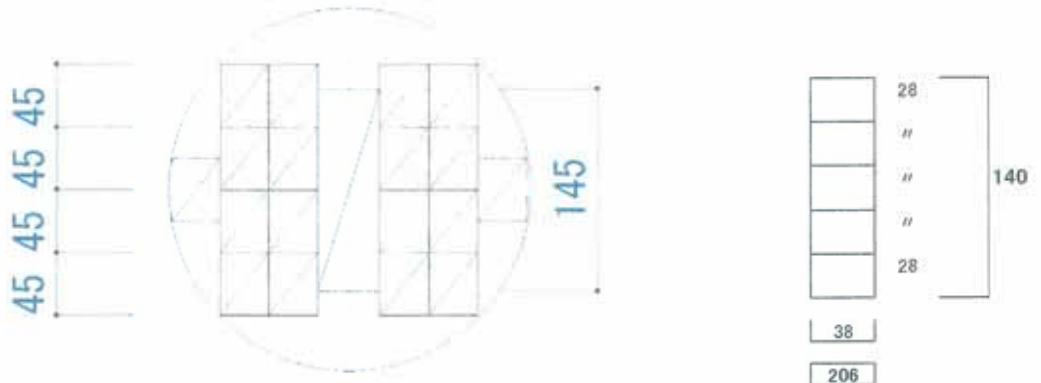
末口

A					B					C					D				
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率
13A11	L70	5.11		7.7	13B11	L80	4.22		7.2	13C11	L80	4.94	○	8.7	13D11	L70	5.21		8.2
13A12	L60	4.09	◎	8	13B12	L60	4.45		8.8	13C12	L70	4.63		8.9	13D12	L70	4.62		7.7
13A21	L60	3.95		9.5	13B21	L60	4.99		9.2	13C13	L80	5.58		8.1	13D13	L70	5.31		8.3
13A22	L60	3.94		8.7	13B22	L60	4.50		8.2	13C21	L60	3.59		9.8	13D21	L80	5.08		9.3
13A23	L60	3.81		8.7	13B23	L60	5.38		8.9	13C22	L50G				13D22	L50	3.91		7.9
13A24	L60	2.87		8.9	13B24	L50G				13C23	L70	3.47	◎	9.1	13D23	L50G			
13A31	L50	3.16	◎	9.8	13B31	L50	3.44	◎	10.0	13C24	L50	5.20	○	8.1	13D24	L70	5.39		7.6
13A32	L50G				13B33	L50G													
13A33	L50G				13B34	L50G													
13A34	L50G				13B35	L50G													
13A35	L50	4.19		8.4															
					心材	L50G													
					13B41	L60	4.46		7.1										
13A41	L50	4.92		8.8	13B43	L50G													
13A42	L60	4.22	○	8.1	13B44	L50	3.07	◎	7.7										
13A43	L50G				13B45	L60	4.60		10.0										
13A44	L50	3.33	○	8.2	13B51	L50	3.79	◎	9.2										
13A45	L50	4.84		8.9	13B52	L60	5.14	○	9.3										
13A51	L60	5.46		10.1	13B53	L60	3.37		7.9										
13A52	L60	3.67		8.9	13B54	L60	3.93		8.8										
13A53	L60	4.61		11.1	13B61	L50	6.22		8.2										
13A54	L50	5.23	○	8.3	13B62	L60	5.94		9.5										
13A61	L60	5.35		8.6															
13A62	L60	5.3		9.5															



凡例  
 L80  
 L70  
 L60  
 L50  
 L50G

35 35 45 35 35



木取り図 末口直径 260mm

原木番号

14

末口直径260φ

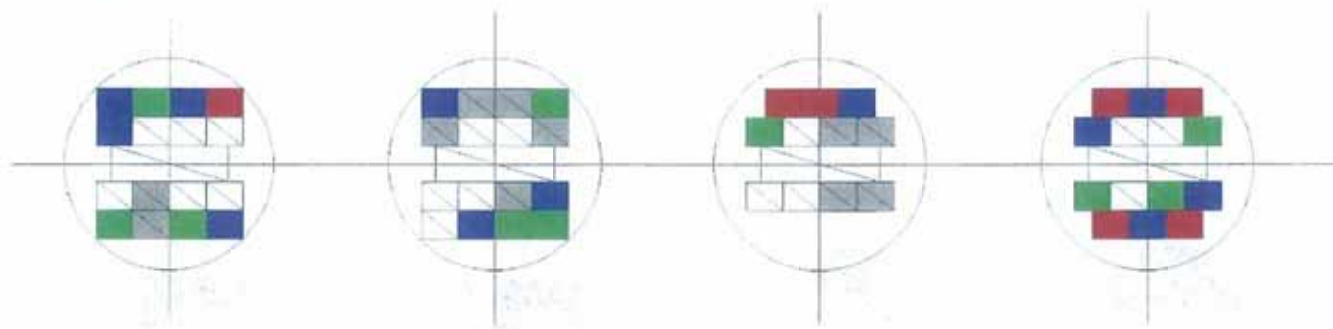
A	B	C	D
---	---	---	---

元口

○ ○

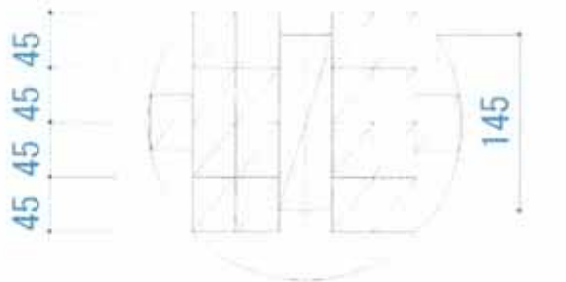
末口

A					B					C					D				
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率
14A11	L70	5.30		8.1	14B11	L70	4.59		7.7	14C11	L80	3.59		8.1	14D11	L80	3.98		8.6
14A12	L60	3.91		7.6	14B12	L50	4.44		6.5	14C12	L80	4.61		7.9	14D12	L70	4.74		7.9
14A13	L70	5.15	○	7.7	14B13	L50	4.44		6.5	14C13	L70	3.14		7.8	14D13	L80	5.20		8.9
14A14	L80	4.67	○	8.1	14B14	L60	5.06		9.8	14C21	L60	4.71		8.1	14D21	L70	5.97		8.0
14A21	L70	4.82		6.6	14B21	L50	4.09	○	7.5	14C22	L50G				14D22	L50G			
14A22	L50G				14B22	L50G				14C23	L50	1.98	◎	7.2	14D23	L50G			
14A23	L50G				14B23	L50G				14C24	L50	4.61	○	8.0	14D24	L60	2.30	◎	8.7
14A24	L50G				14B24	L50	3.72	○	7.8										
										心材	L50G				心材	L50G			
										14C31	L50G				14D31	L60	4.53	○	7.8
										14C32	L50G				14D32	L50G			
14A31	L50G				14B31	L50G				14C33	L50	4.87		7.3	14D33	L60	4.72		9.0
14A32	L50	3.31	○	7.6	14B32	L50G				14C34	L50	4.69	○	8.2	14D34	L70	5.62		8.3
14A32	L50G				14B33	L50	3.63		7.2						14D41	L80	5.58		8.4
14A33	L50G				14B34	L70	5.43		8.5						14D42	L70	5.09		6.9
14A34	L50	4.53	○	8.2	14B41	L50G									14D43	L80	4.75		8.2
14A41	L60	2.60		7.2	14B42	L70	4.08		8.8										
14A42	L50	4.55	○	8	14B43	L60	5.77		8.8										
14A43	L60	5.53	○	8.3	14B44	L60	4.69		8.8										
14A44	L70	5.85		9															



凡例

35 35 45 35 35



木取り図 末口直径 260mm



原木番号

15

末口直径260φ

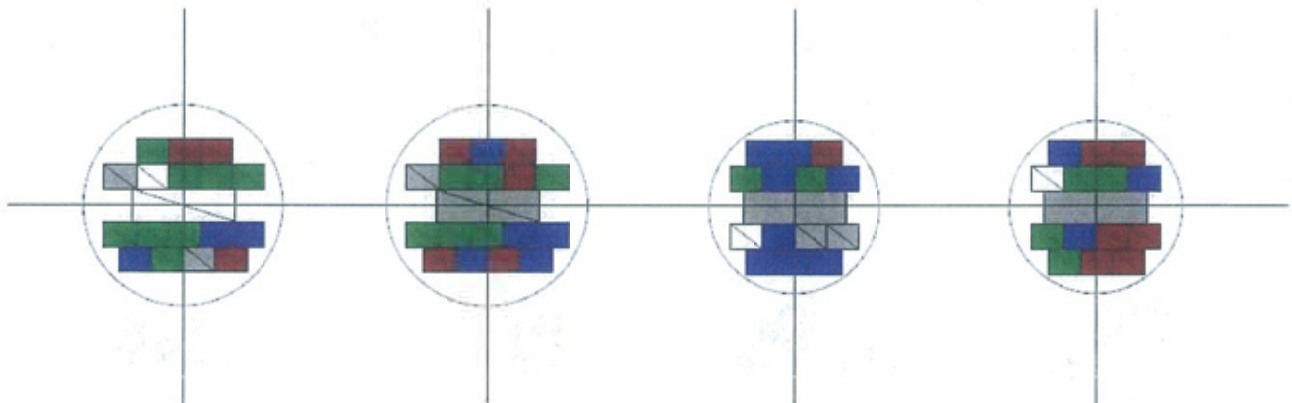
A (1m)		B (1m)		C (1m)		D (1m)	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

元口

末口

A					B					C					D							
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率			
15A11	L60	4.71		9.1	15B11	L80	5.98	○	8.7	15C11	L70	5.82		7.6	15D11	L70	5.23		8.0			
15A12	L80	5.64		8.5	15B12	L70	5.32		8.8	15C12	L70	5.02		7.8	15D12	L80	5.04		8.1			
15A13	L80	5.84		8	15B13	L80	4.44		8.3	15C13	L80	6.60		8.6	15D13	L80	4.30	○	9.0			
15A21	L50	5.42	○	8.3	15B21	L50	4.01	○	8.1	15C21	L60	3.73		8.3	15D21	L50G						
15A22	L50G				15B22	L60	5.05		9.5	15C22	L70	3.46		8.0	15D22	L60	3.69		9.0			
15A23	L60	4.67		9.2	15B23	L60	4.84		8.2	15C23	L60	4.59		8.4	15D23	L60	4.57		8.6			
15A24	L60	3.28		8.2	15B24	L80	5.69		9.5	15C24	L70	5.60		8.4	15D24	L70	6.15		9.7			
15A25	L60	6.35		8.5	15B25	L60	6.61		9.1													
心材	L50G				心材	L50				心材	L50				心材	L50						
15A31	L60	6.15		8.3	15B31	L60	6.21		9.0	15C31	L50G				15D31	L60	3.57	◎	10.4			
15A32	L60	5.30		8.7	15B32	L60	5.58		7.7	15C32	L70	4.90		7.4	15D32	L70	5.35		8.4			
15A33	L60	4.39		7.5	15B33	L60	5.24		10.2	15C33	L50	4.37	○	8.5	15D33	L80	5.55		8.2			
15A34	L70	6.65		7.9	15B34	L70	5.80		8.2	15C34	L50	6.10	○	8.5	15D34	L80	4.14	◎	8.5			
15A35	L70	6.80		8.2	15B35	L70	6.75		8.4	15C41	L70	4.93		9.4	15D41	L60	3.97	◎	8.9			
15A41	L70	5.87		7.7	15B41	L80	6.28		8.3	15C42	L70	5.61		8.5	15D42	L80	6.28		8.6			
15A42	L60	5.90		8.7	15B42	L70	6.13		7.1	15C43	L70	6.23		7.7	15D43	L80	7.36		8.3			
15A43	L50	5.79	○	7.4	15B43	L80	6.62		7.9													
15A44	L80	6.50		8.3	15B44	L70	5.86		7.9													

各断面の強度分布



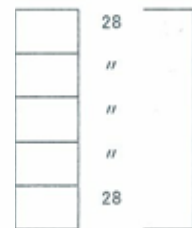
凡例

- L80
- L70
- L60
- L50
- L50G

35 35 45 35 35

45 45 45 45

145



38

206

木取り図

末口直径 260mm



原木番号

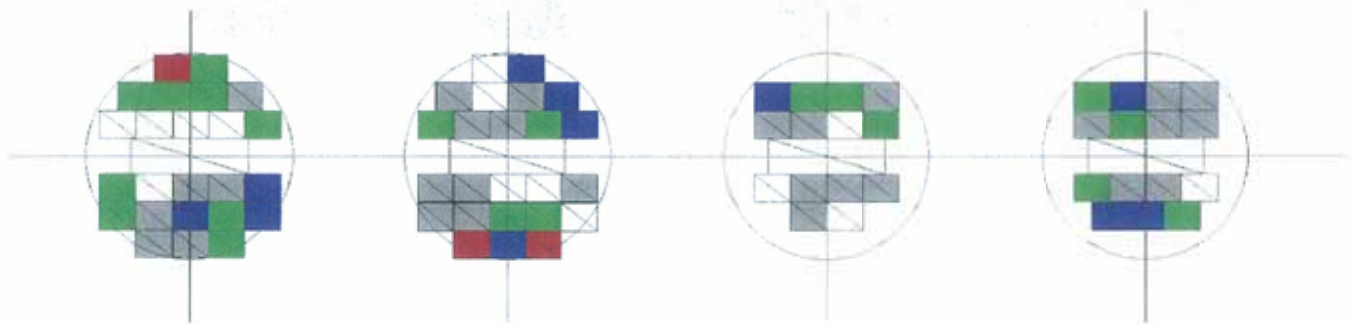
16

末口直径260φ

A		B		C		D	
---	--	---	--	---	--	---	--

元口 ○ ○ 末口

A					B					C					D				
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率
16A11	L80	4.62		7.8	16B11	L50G				16C11	L70	3.43		7.4	16D11	L60	3.85		7.7
16A12	L60	4.41		8.3	16B12	L70	4.95		6.8	16C12	L60	4.72		8.4	16D12	L70	3.52		7.1
16A21	L60	4.09		9	16B21	L50	4.17	○	7.6	16C13	L60	3.71		8.5	16D13	L50	2.67	◎	7.7
16A22	L60	3.73		7.8	16B22	L50G				16C14	L50	4.49		8.0	16D14	L50	4.92		7.3
16A23	L60	4.61		8.4	16B23	L50	2.80	○	8.2	16C21	L50	4.37		7.6	16D21	L50	4.20	○	8.2
16A24	L50	4.37		8	16B24	L70	5.10		8.2	16C22	L50	4.98	○	8.3	16D22	L60	3.55	◎	8.0
16A31	L50G				16B31	L60	4.81		8.6	16C23	L50G				16D23	L50	3.97	○	8.4
16A32	L50G				16B32	L50	3.43	◎	7.8	16C24	L60	4.44		8.5	16D24	L50	4.45		7.7
16A33	L50G				16B33	L50	3.75		8.3										
16A34	L50G				16B34	L60	4.63		7.2	心材	L50G				心材	L50G			
16A35	L60	2.91		7.4	16B35	L70	4.52		7.8										
心材	L50G				心材	L50G				16C31	L50G				16D31	L60	4.83		7.3
										16C32	L50	4.27	○	8.4	16D32	L50	5.85		6.7
										16C33	L50	4.03	◎	7.3	16D33	L50	4.84	○	7.2
16A41	L60	5.09		7.2	16B41	L50	5.26		7.5	16C34	L50	5.01	○	6.5	16D34	L50G			
16A42	L50G				16B42	L50	3.81	○	7.4	16C41	L50	5.49	○	7.7	16D41	L70	5.59		7.1
16A43	L50	4.03		7.3	16B43	L50G				16C42	L50G				16D42	L70	5.78		7.2
16A44	L50	4.96		7.8	16B44	L50G									16D43	L60	6.46		8.3
16A45	L70	4.94		7.3	16B45	L50	5.15	○	7.2										
16A51	L60	5.53		8.3	16B51	L50	5.65		7.3										
16A52	L50	5.21		8.6	16B52	L50	4.74	○	7.1										
16A53	L70	4.91		6.9	16B53	L60	5.61		8.6										
16A54	L60	5.17		8.1	16B54	L60	5.53		8.1										
16A55	L70	5.59		7.3	16B55	L50G													
16A61	L50	5.32		7.5	16B61	L80	5.1		7.9										
16A62	L50	5.85		6.7	16B62	L70	5.41		7.1										
16A63	L60	5.51		8.1	16B63	L80	5.37		7.7										

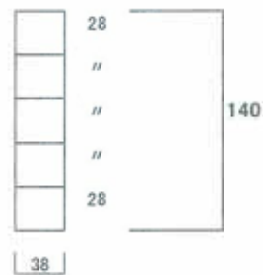


凡例  
 L80  
 L70  
 L60  
 L50  
 L50G



木取り図

末口直径 260mm



206

原木番号

17

末口直径280φ

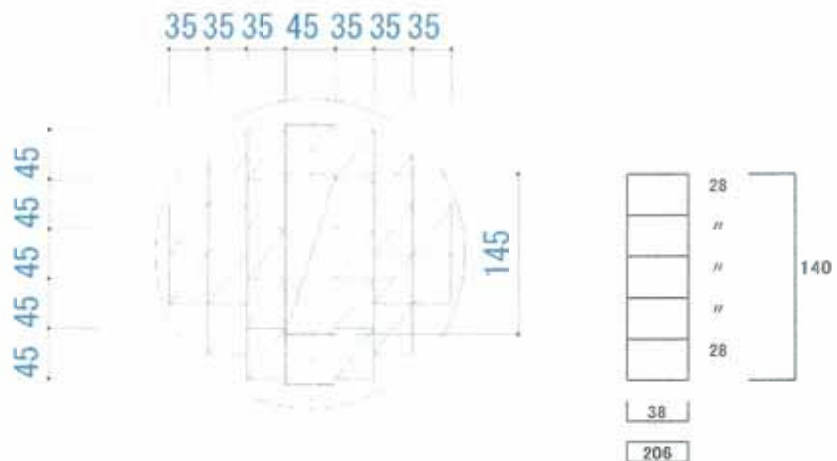
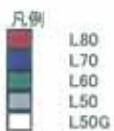
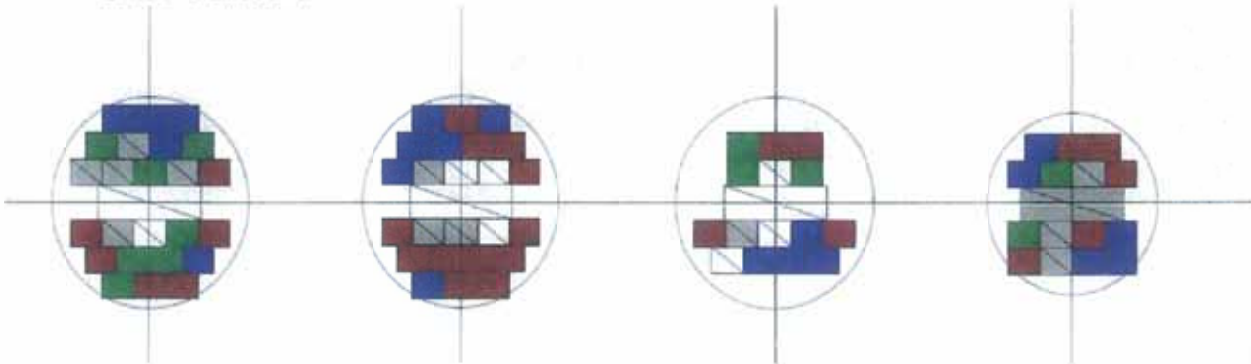
A (1m)	B (1m)	C (1m)	D (1m)
--------	--------	--------	--------

元口

末口

A					B					C					D				
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率
17A11	L70	5.26		10.4	17B11	L70	4.90		8.4	17C11	L60	5.88		9.7	17D11	L70	5.81		8.9
17A12	L70	5.43		12.4	17B12	L80	5.14		9.1	17C12	L80	5.22	○	9.5	17D12	L80	4.21		9.3
17A13	L70	4.94		8.9	17B13	L70	5.35		7.4	17C13	L80	4.94	○	10.6	17D13	L80	3.94		8.8
17A21	L60	4.34		9.4	17B21	L70	5.60		9.0	17C21	L60	6.00		10.2	17D21	L70	3.55	◎	11.0
17A22	L50	3.73		9	17B22	L70	4.65		9.3	17C23	L50G				17D22	L60	4.82		9.9
17A23	L70	4.94		10.9	17B23	L80	5.88		11.4	17C24	L60	4.55		11.2	17D23	L50	4.54	○	9.0
17A24	L60	4.66		9.5	17B24	L80	5.50		10.9						17D24	L80	5.36		12.1
17A31	L50	3.49	○	10.1	17B31	L70	5.99		9.6	心材	L50G								
17A32	L50	3.81		7.5	17B32	L50	2.67	◎	8.9						心材	L50			
17A33	L60	3.38		9	17B33	L50G				17C31	L80	6.36		24.0					
17A34	L50	4.65		11.4	17B34	L50G				17C32	L50	3.73		12.9	17D31	L60	5.28		14.2
17A35	L80	5.76		8.6	17B35	L80	5.33		10.3	17C33	L50G				17D32	L50	3.33		8.8
心材	L50G				心材	L50G				17C34	L70	5.40		10.3	17D34	L80	6.16		11.4
										17C35	L80	5.29		11.2	17D35	L70	5.16		9.7
17A41	L80	5.63		12.4	17B41	L80	7.26		9.8	17C41	L50G				17D41	L80	6.60		11.4
17A42	L50	4.36	○	6.9	17B42	L50	5.56		9.8	17C42	L70	5.47		25.2	17D42	L50	4.13	◎	9.8
17A43	L50G				17B43	L50	5.94	○	9.1	17C43	L70	4.86		13.6	17D43	L70	6.88		9.3
17A44	L60	4.29			17B44	L50G				17C44	L70	5.81		8.7	17D44	L70	5.89		8.9
17A45	L80	6.10		25.2	17B45	L80	6.10		28.8										
17A51	L80	7.54		11.5	17B51	L80	6.7		12.1										
17A52	L60	5.87		11	17B52	L80	6.55		13.6										
17A53	L60	4.17		12.8	17B53	L80	5.76		14.2										
17A54	L70	6.3		15.2	17B54	L80	6.06		20.2										
17A61	L60	7.58		10.3	17B61	L70	6.44		8.6										
17A62	L80	6.96		11	17B62	L80	6.9		10.2										
17A63	L80	7.02		9.2	17B63	L80	7.36		10										

各断面の強度分布



木取り図

末口直径 280mm

原木番号

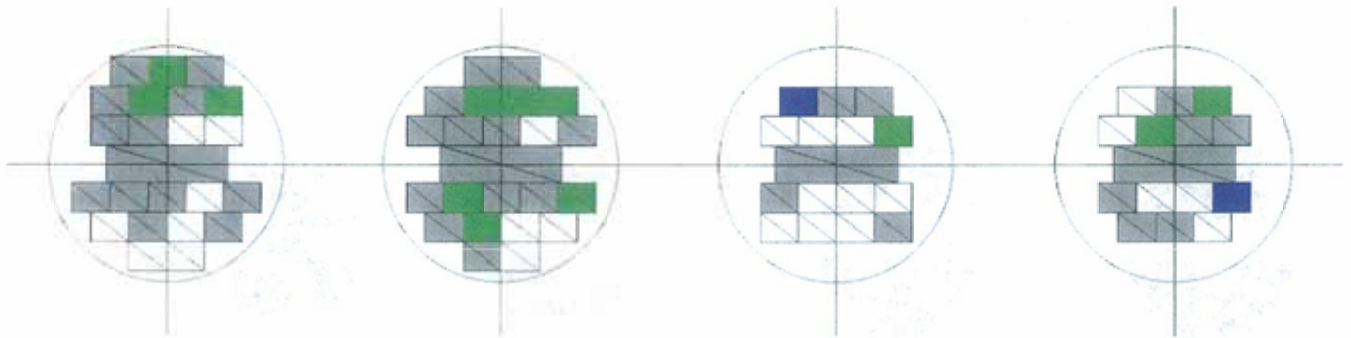
18

A				B				C				D			
---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

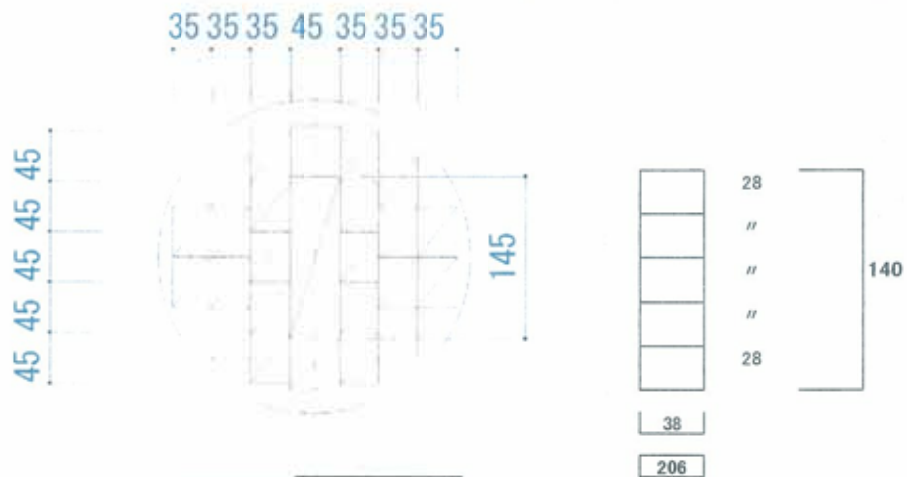
元口

末口

A					B					C					D				
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率
18A11	L50	4.27		6.9	18B11	L50	3.97	○	6.9	18C11	L70	4.20		7.3	18D11	L50G			
18A12	L60	4.74		8.2	18B12	L50	4.03		8.3	18C12	L50	4.40	○	7.5	18D12	L50	4.00		7.1
18A15	L50	3.37		7.5	18B21	L50	4.47		8.0	18C13	L50	4.24		8.0	18D13	L60	3.75		7.6
18A21	L50	4.08		7.9	18B22	L60	2.25		7.6	18C21	L50G				18D21	L50G			
18A22	L60	3.61		8	18B23	L60	4.08		8.1	18C22	L50G				18D22	L60	3.63		7.8
18A23	L50	5.07		8.8	18B24	L60	4.28		8.1	18C23	L50G				18D23	L50	3.51	○	7.0
18A24	L60	4.31		8.1	18B31	L50	3.86		6.9	18C24	L60	3.41		8.8	18D24	L50	5.00	○	8.3
18A31	L50	4.29		7.2	18B32	L50	4.25	○	7.6										
18A32	L50	3.31	○	10.6	18B33	L50	3.79	◎	7.6										
18A33	L50G				18B34	L50G				心材	L50				心材	L50			
18A34	L50G				18B35	L50	3.87		7.7										
										18C31	L50	4.66		7.4	18D31	L50	4.75		7.6
										18C32	L50G				18D32	L50G			
心材	L50				心材	L50				18C33	L50G				18D33	L50G			
										18C34	L50G				18D34	L70	5.81		8.2
18A41	L50	3.65	◎	7.6	18B41	L50	4.45	○	7.5	18C41	L50G				18D41	L50	4.99		6.8
18A42	L50	4.07		8.9	18B42	L60	3.46		9.1	18C42	L50G				18D42	L50	5.06		7.7
18A43	L50	4.18	◎	8.2	18B43	L50	4.10		7.0	18C43	L50G				18D43	L50G			
18A44	L50G				18B44	L50	4.10		6.8	18C44	L50	4.23		7.6					
18A45	L50	4.27		8.1	18B45	L60	3.84		8.1										
18A51	L50G				18B51	L50	4.23		7.2										
18A52	L50	4.73		7	18B52	L60	4.96		7.7										
18A53	L50G				18B53	L50G													
18A54	L50	4.96		7.8	18B54	L50G													
18A61	L50G				18B61	L50	4.27		7.6										
18A62	L50G				18B62	L50G													



- 凡例
- L80
  - L70
  - L60
  - L50
  - L50G

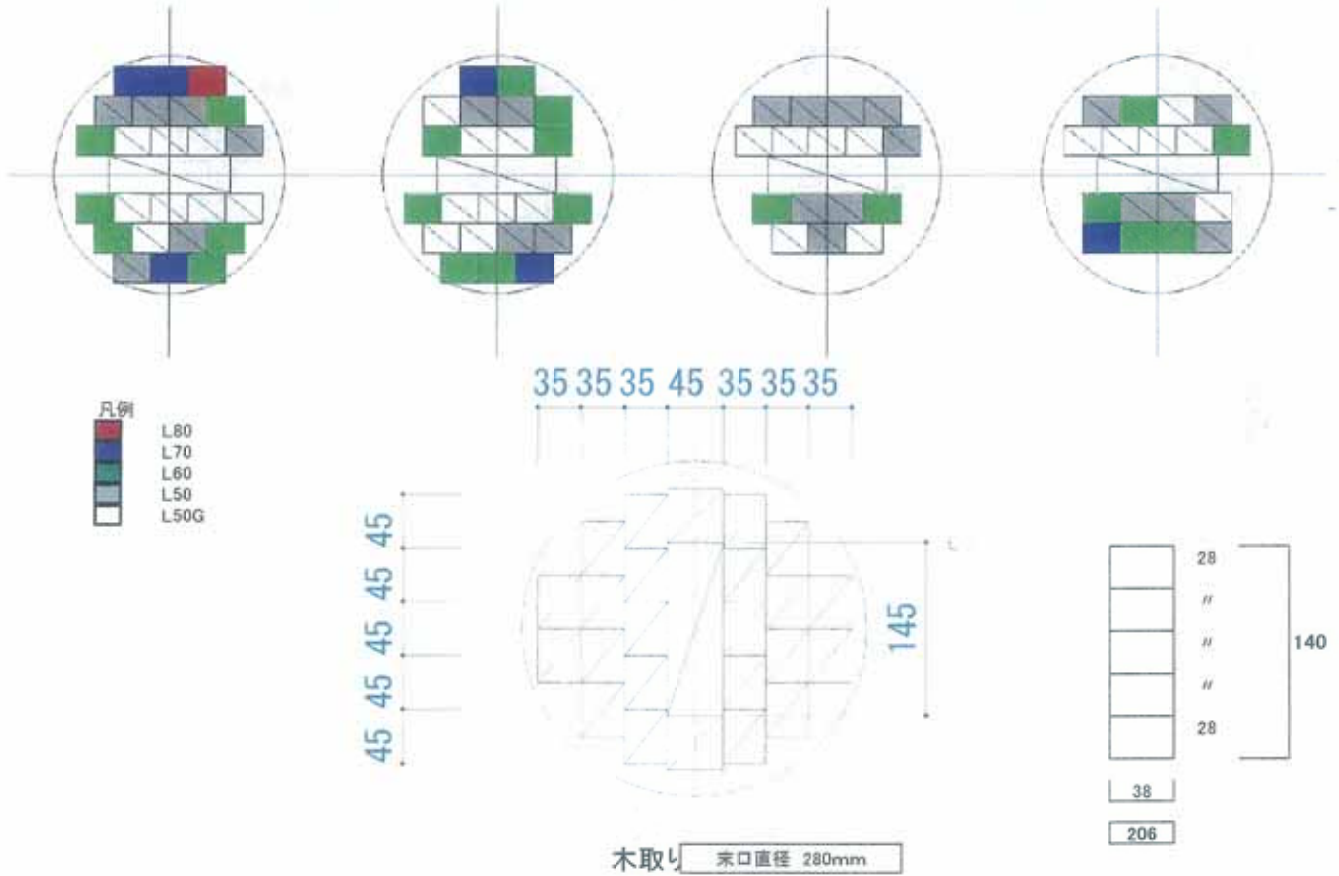


木取り図 末口直径 280mm

A		B		C		D	
---	--	---	--	---	--	---	--

元口 末口

A					B					C					D					
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	
19A11	L70	4.23		8.5	19B11	L70	4.27		7.5	19C11	L50	2.28	◎	8.0	19D11	L50	3.25	◎	7.7	
19A12	L70	4.45		8.9	19B12	L60	4.41		8.2	19C12	L50	2.77	○	7.4	19D12	L60	3.74			10.4
19A13	L80	4.60		8.1	19B21	L50G				19C13	L50	2.91	◎	6.9	19D13	L50G				
19A21	L50	4.01	○	7.9	19B22	L50	2.62	◎	7.9	19C14	L50	3.54	◎	7.5	19D14	L50	4.21			7.2
19A22	L50	2.70	◎	7.8	19B23	L50	4.77		7.4	19C21	L50G				19D21	L50G				
19A23	L50	3.97	○	7.7	19B24	L60	3.22		8.2	19C22	L50G				19D22	L50G				
19A24	L60	3.35		7.9	19B31	L60	4.08		7.9	19C23	L50G				19D23	L50G				
19A31	L60	4.49	○	9	19B32	L50G				19C24	L50G				19D24	L50G				
19A32	L50G				19B33	L50G				19C25	L50	4.65	○	7.6	19D25	L60	4.96			9.7
19A33	L50G				19B34	L60	4.39		7.9											
19A34	L50G									心材	L50G				心材	L50G				
19A35	L50	4.21		7.4	心材	L50G														
心材	L50G				19B41	L60	4.65		8.0	19C31	L60	4.53	○	7.2	19D31	L60	3.23			8.6
					19B42	L50G				19C32	L50	3.65	○	7.0	19D32	L50	3.39	○		7.6
19A41	L60	4.67		8.5	19B43	L50G				19C33	L50	4.18		8.2	19D33	L50	4.29	○		7.3
19A42	L50G				19B44	L50G				19C34	L60	3.87		8.5	19D34	L50G				
19A43	L50G				19B45	L60	4.73		7.0	19C41	L50G				19D41	L70	4.63			6.7
19A44	L50G				19B51	L50G				19C42	L50	4.55	○	7.6	19D42	L60	4.87			7.3
19A45	L50G				19B52	L50G				19C43	L50G				19D43	L60	5.06			7.4
19A51	L60	4.27		8	19B53	L50	4.64		7.4						19D44	L50	4.55			8.1
19A52	L50G				19B54	L50	4.54	○	7.5											
19A53	L50	4.61	○	7.1	19B61	L60	5.55		8.1											
19A54	L60	4.11		8.5	19B62	L60	5.62		7.7											
19A61	L50	5.07	○	7.9	19B63	L70	5.43		7											
19A62	L70	5.38		7.5																
19A63	L60	5.65		7.5																

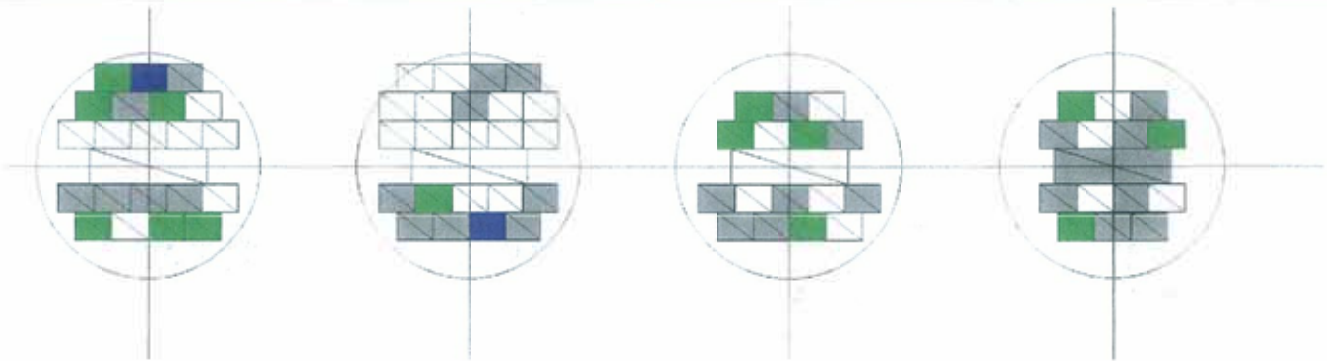


A	B	C	D
---	---	---	---

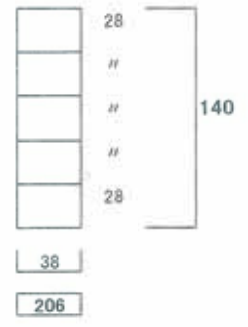
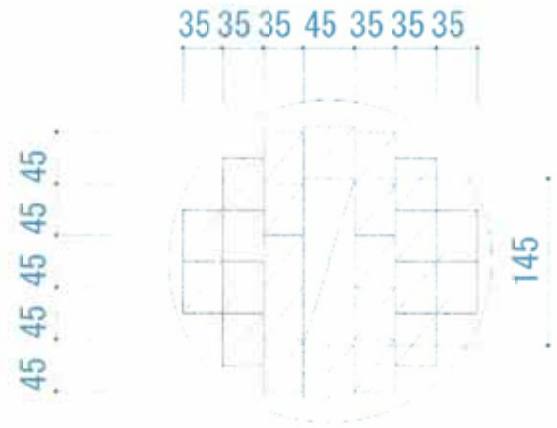
元口

末口

A					B					C					D					
木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	木番地	等級	曲げ	節	含水率	
20A11	L60	3.80	◎	8	20B11	L50G				20C11	L60	3.94		7.9	20D11	L60	4.06		8.0	
20A12	L70	3.40		7.1	20B12	L50G				20C12	L50	3.41		6.2	20D12	L50G				
20A13	L50	3.25	◎	8.6	20B13	L50	3.37	◎	6.9	20C13	L50G				20D13	L50	4.35	○	8.6	
20A21	L60	4.45		8.1	20B14	L50	3.24	◎	6.6	20C21	L60	4.43		8.2	20D21	L50	4.54			7.7
20A22	L50	3.30	◎	7.6	20B21	L50G				20C22	L50G				20D22	L50G				
20A23	L60	4.04		11.6	20B22	L50G				20C23	L60	3.43		8.1	20D23	L50	3.55	◎		8.6
20A24	L50G				20B23	L50	4.65	○	10.2	20C24	L50	2.95	◎	7.6	20D24	L60				
20A31	L50G				20B24	L50G														
20A32	L50G				20B25	L50G				心材	L50G				心材	L50				
20A33	L50G				20B31	L50G														
20A34	L50G				20B32	L50G				20C31	L50	4.96		7.6	20D31	L50	4.56			8.4
20A35	L50G				20B33	L50G				20C32	L50G				20D32	L50G				
					20B34	L50G				20C33	L50	3.59	○	8.2	20D33	L50	4.61			7.4
心材	L50G				20B35	L50G				20C34	L50G				20D34	L50	4.61			7.4
										20C35	L50	4.53		7.1	20D35	L50G				
20A41	L50	4.83		7.6	心材	L50G				20C41	L50	5.13	○	7.2	20D41	L60	4.67			8.0
20A42	L50	3.84		7.7						20C42	L50	5.21		7.7	20D42	L50	3.88	○		9.2
20A43	L50	3.39		7.4	20B41	L50	4.73	○	7.6	20C43	L60	5.11		7.2	20D43	L50	5.02			8.1
20A44	L50	4.61		6.7	20B42	L60	4.31		8.5	20C44	L50G									
20A45	L50G	3.05	◎	7.5	20B43	L50G														
20A51	L60	5.06		6.8	20B44	L50G														
20A52	L50G				20B45	L50	4.75	○	7.2											
20A53	L60	5.13		8.6	20B51	L50	4.67	○	8.1											
20A54	L60	4.67		7.7	20B52	L50	4.07	○	7.6											
					20B53	L70	4.74		7.7											
					20B54	L50	4.46		7.2											



凡例  
 L80  
 L70  
 L60  
 L50  
 L50G



木取り図 末口直径 280mm