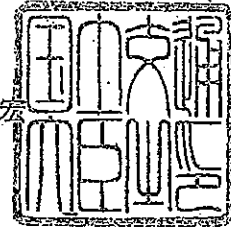


別添1

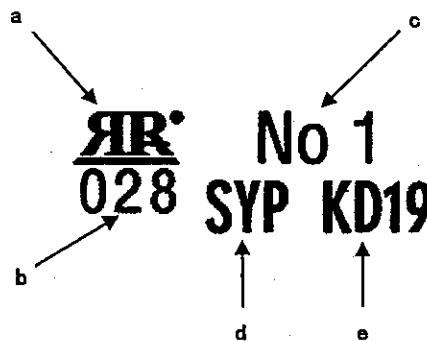
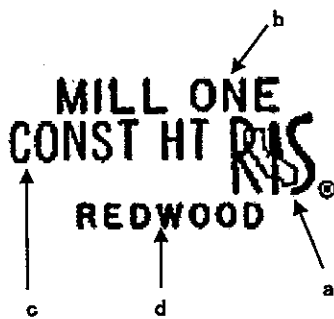
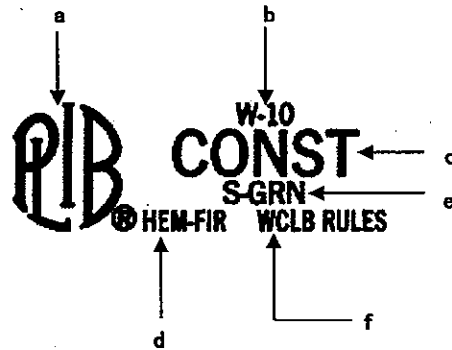
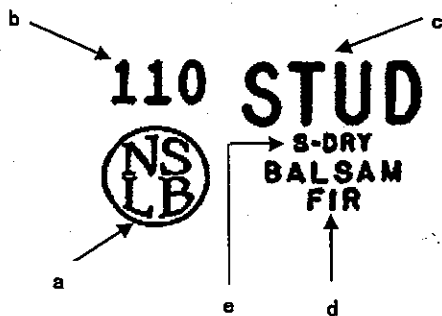
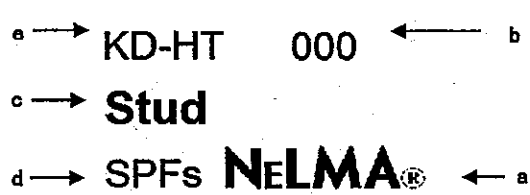
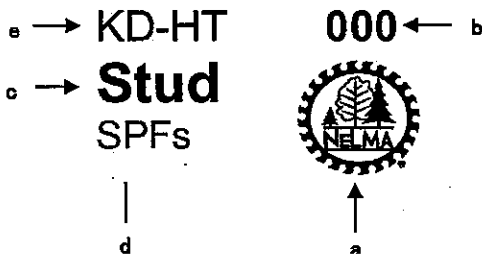
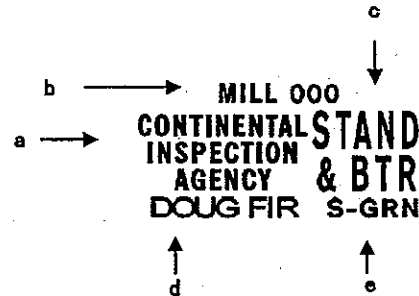
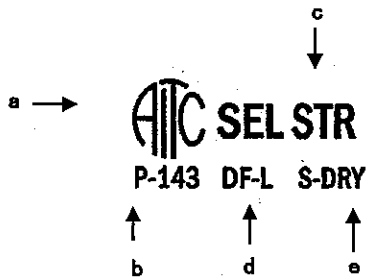
指 定 書

国住指第 911 号
平成 23 年 6 月 29 日

国土交通大臣 大島 章宏



米国の格付規格に定める樹種及び等級に適合する木材として、米国の格付機関により格付けされた枠組壁工法構造用製材、枠組壁工法構造用たて継ぎ材、機械による曲げ応力等級区分を行う枠組壁工法構造用製材について、平成 12 年建設省告示第 1452 号第七号の規定に基づき、別紙のとおり基準強度を指定する。



a → **SIWP® 000** ← b
NO.2 S-DRY SYP
 ↑ ↑ ↑
 c e d

SIWPによる格付マーク

a ↓ c ↘
SPIB® No.2
KD19 HT (7)
 ↑ ↑
 e b

SPIBによる格付マーク

a → **ADMITTED BY**
TP® NO.2 S-DRY
000 **SYP**
 ↑ ↑
 b d

TPによる格付マーク

a ↓ b ↘ c ↘
MILL 10
WC
LB **NO. 2**
DOUG FIR **S-DRY**
 ↑ ↑ ↑
 d e

WCLIBによる格付マーク

b ↘ e ↘
12 **2** **S-DRY**
 (WP) **(D. FIR)**
 ↑ ↑ ↑
 a c d

WWPAによる格付マーク

 d
M | **SPF**
L | **No.1** ← c
B | **KD-HT** ← e
MILL 99
 ↑ ↑
 a b

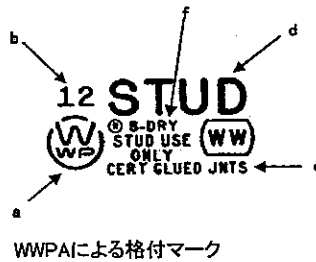
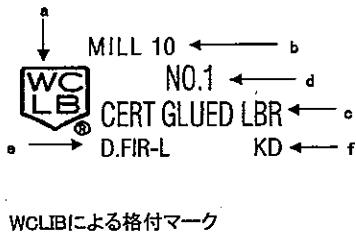
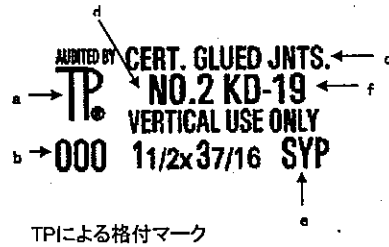
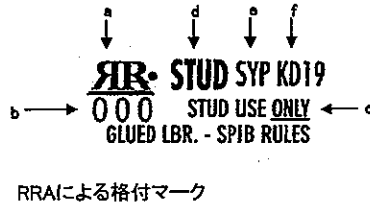
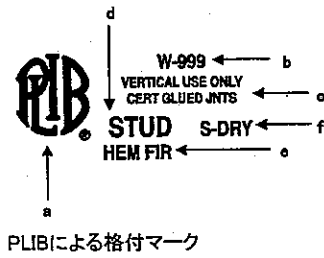
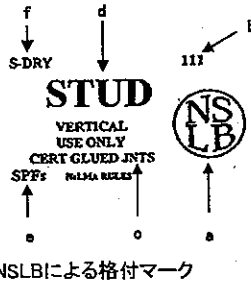
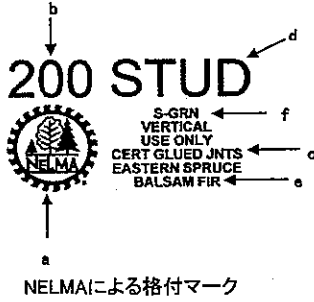
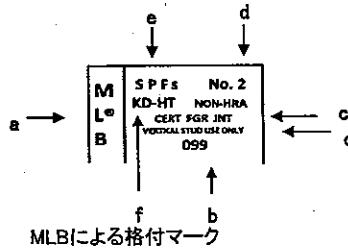
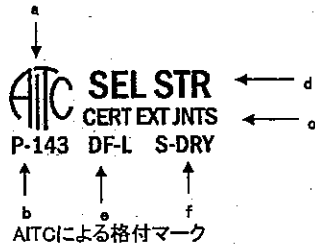
MLBIによる格付マーク

格付マーク中の各記号が表す内容

- | | |
|----|---------------|
| a: | 格付機関を表す。 |
| b: | 工場番号又は工場名を表す。 |
| c: | 等級を表す。 |
| d: | 樹種又は樹種群を表す。 |
| e: | 含水率を表す。 |
| f: | 格付規格を表す。 |

米国の構造用製材の格付規格にかかわる格付マーク

米国の構造用たて継ぎ材規格に係る格付マークについて

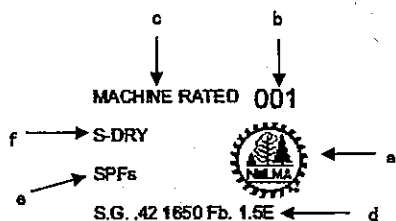


格付マーク中の各記号が表す内容

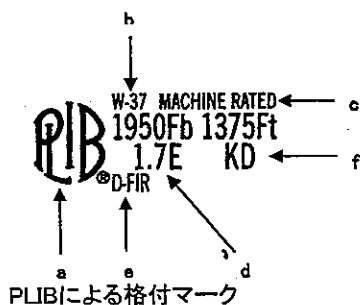
- a: 格付機関を表す。
- b: 工場番号又は工場名を表す。
- c: 構造用たて継ぎ材を表す。
- d: 構造用たて継ぎ材の等級を表す。
- e: 樹種又は樹種群を表す。
- f: 含水率を表す。

米国の構造用たて継ぎ材の格付規格に係る格付マーク

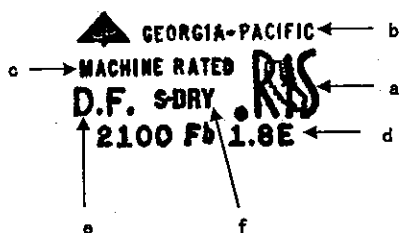
米国の規格に規定するMSR製材規格に係る格付マークについて



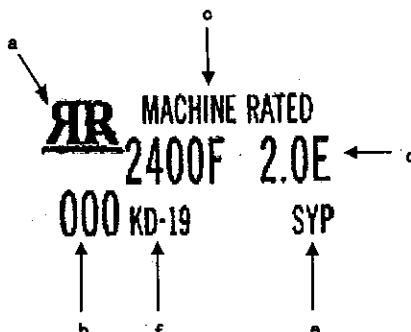
NELMAによる格付マーク



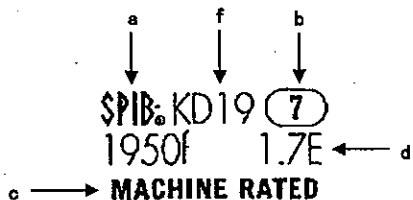
PLIBIによる格付マーク



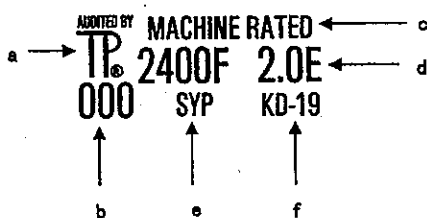
RISによる格付マーク



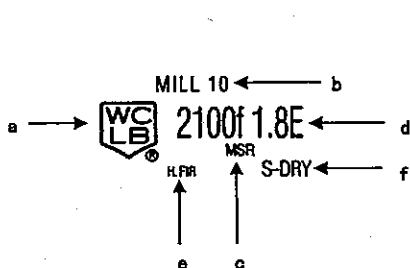
RRAIによる格付マーク



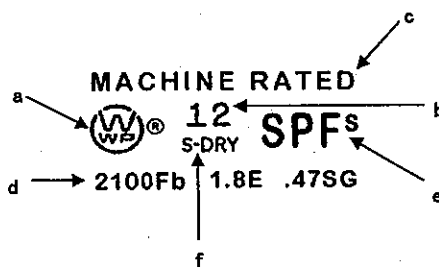
SPIBIによる格付マーク



TPIによる格付マーク



WCLIBIによる格付マーク



WWPAIによる格付マーク

格付マーク中の各記号が表示内容

- a: 格付機関を表す。
- b: 認定工場番号又は認定工場名を表す。
- c: MACHINE STRESS-RATED LUMBER (MSR)である旨を表す。
- d: 等級を表す。
- e: 樹種又は樹種群を表す。
- f: 含水率を表す。

米国のMSR材の格付規格に係る格付マーク

I 枠組壁工法構造用製材

表1の格付規格の欄に掲げる格付規格に適合するものとして、表1の格付機関の欄に掲げる格付機関により格付された、表1の樹種の欄に掲げる樹種について、圧縮、引張、曲げ及びせん断の各基準強度（それぞれFc、Ft、Fb及びFs）は、表2の値に表3の数値を乗じた数値とする。さらに、並列材にあっては、曲げに対する基準強度Fbの数値について、当該部材群に構造用合板又はこれと同等以上の面材を貼る場合には1.25を、その他の場合には1.15を乗じた数値とすることができる。

表1

格付規格	格付機関	樹種群	樹種	記号
NeLMA-2006	NeLMA, MLB, RRA, SPIB, SIWP, TP	Spruce Pine Fir (south)	ブラックブルース レッドブルース ホワイトブルース ジャックパイン ノルウェー（レッド）パイン バルサムファー エンゲルマンズブルース ロジボールパイン シトカスブルース	S-P-Fs
NSLB-2007	NSLB, NeLMA, RRA, SPIB, SIWP, TP			
WCLIB-2004	WCLIB, AITC, CI, NeLMA, NSLB, PLIB, RIS, RRA, SIWP, SPIB, TP, WWPA	Douglas Fir-Larch	ダグラスファー ウエスタンラーチ	D Fir-L
		Hem-Fir	カリフォルニアレッドファー グランドファー ノーブルファー パシフィックシルバーファー ウエスタンヘムロック ホワイトファー	Hem-Fir
WWPA-2011	WWPA, AITC, CI, NeLMA, NSLB, PLIB, RIS, RRA, SIWP, SPIB, TP, WCLIB	Spruce Pine Fir (south)	バルサムファー ブラックブルース ジャックパイン レッドブルース ノルウェー（レッド）パイン ホワイトブルース エンゲルマンズブルース ロジボールパイン シトカスブルース	S-P-Fs
		Western Cedar	アラスカシーダー インセンスシーダー ポートオーフォードシーダー ウエスタンレッドシーダー	W Cedar
RIS-2000	RIS, CI, PLIB, TP, WCLIB, WWPA	Redwood	レッドウッド	W Cedar
SPIB-2002	SPIB, AITC, NeLMA, RRA, SIWP, TP, WCLIB, WWPA	Southern Pine	サザンパイン	D Fir-L

表1 中格付機関は以下の機関を示す。

AITC (American Institute of Timber Construction)

所在地 : 7012 S. Revere Parkway, Suite 140, Centennial, CO 80112, United States of America

代表者 : Michael Cauldwell

CI (Continental Inspection Agency)

所在地 : P.O. Box 785, Lodi, CA 95241, United States of America

代表者 : George Reinking

MLB (Maritime Lumber Bureau)

所在地 : P.O. Box 459, Amherst, Nova Scotia, B4H 4A1, Canada

代表者 : Diana Blenkhorn

NeLMA (Northeast Lumber Manufacturers Association)

所在地 : 272 Tuttle Road, P.O. Box 87A, Cumberland Center, Maine 04021, United States of America

代表者 : Jeff Easterling

NSLB (Northern Softwood Lumber Bureau)

所在地 : 272 Tuttle Road, P.O. Box 87A, Cumberland Center, Maine 04021, United States of America

代表者 : Jeff Easterling

PLIB (Pacific Lumber Inspection Bureau)

所在地 : 1010 South 336th Street, Ste 300, Federal Way, WA 98003, United States of America

代表者 : Jeff Fantozzi

RIS (Redwood Inspection Service)

所在地 : 818 Grayson Road, Suite 201, Pleasant Hill, CA 94523-2693, United States of America

代表者 : Charles J. Jourdain

RRA (Renewable Resource Associates)

所在地 : 860 Johnson Ferry Road, Suite 140-194, Atlanta, GA 30342, United States of America

代表者 : Lon J. Sibert

SIWP (Stafford Inspection and Consulting, LLC)

所在地 : 14418 Roxane Drive, Orlando, FL 32832, United States of America

代表者 : Tina Stafford

SPIB (Southern Pine Inspection Bureau)

所在地 : 4709 Scenic Highway, P.O. Box 10915, Pensacola, Florida 32504-0915, United States of America

代表者 : J. E. Loy

TP (Timber Products Inspection)

所在地 : P.O. Box 919, Conyers, Georgia 30012, United States of America

代表者 : Jay Moore

WCLIB (West Coast Lumber Inspection Bureau)

所在地 : Box 23145, Portland, Oregon 97281-3145, United States of America

代表者 : Don DeVisser

WWPA (Western Wood Product Association)

所在地 : 522 SW Fifth Avenue, Suite 500, Portland, Oregon 97204-2122, United
States of America

代表者 : Kevin Binam

表 2

樹種群	等級	基準強度 N/mm ²			
		Fc	Ft	Fb	Fs
D Fir-L	SS	25.2	24.0	35.4	2.4
	No1	22.2	16.2	24.0	2.4
	No2	20.4	13.8	21.6	2.4
	No3	12.0	7.8	12.6	2.4
	Construction	21.6	9.6	15.0	2.4
	Standard	18.6	5.4	8.4	2.4
	Utility	12.0	3.0	4.2	2.4
Hem-Fir	SS	22.2	22.2	33.0	2.1
	No1	20.4	15.0	23.4	2.1
	No2	19.2	12.6	20.4	2.1
	No3	10.8	7.2	12.0	2.1
	Construction	20.4	8.4	14.4	2.1
	Standard	17.4	4.8	8.4	2.1
	Utility	11.4	2.4	3.6	2.1
S-P-Fs	SS	18.0	13.8	30.6	1.8
	No1	15.6	9.6	21.0	1.8
	No2	15.0	8.4	18.6	1.8
	No3	9.0	4.8	10.2	1.8
	Construction	15.6	6.0	13.2	1.8
	Standard	13.8	3.6	7.8	1.8
	Utility	9.0	2.4	3.6	1.8
W Cedar	SS	15.0	14.4	24.0	1.8
	No1	12.6	10.2	17.4	1.8
	No2	10.2	10.2	16.8	1.8
	No3	6.0	6.0	9.6	1.8
	Construction	11.4	7.2	12.0	1.8
	Standard	9.0	4.2	6.6	1.8
	Utility	6.0	1.8	3.6	1.8

表 3

応力の種類 寸法形式	Fc	Ft	Fb	Fs
104, 203, 204, 404	1.00	1.00	1.00	1.00
106, 206, 406	0.96	0.84	0.84	
208, 408	0.93	0.75	0.75	
210	0.91	0.68	0.68	
212	0.89	0.63	0.63	

II 枠組壁工法構造用たて継ぎ材

表1の格付規格の欄に掲げる格付規格に適合するものとして、表1の格付機関の欄に掲げる格付機関により格付された、表1の樹種の欄に掲げる樹種について、圧縮、引張、曲げ及びせん断の各基準強度（それぞれ F_c 、 F_t 、 F_b 及び F_s ）は、表2の値に表3の数値を乗じた数値とする。さらに、並列材にあっては、曲げに対する基準強度 F_b の数値について、当該部材群に構造用合板又はこれと同等以上の面材を貼る場合には1.25を、その他の場合には1.15を乗じた数値とすることができる。

表1

格付規格	品質基準	格付機関	樹種群	樹種	記号
SPIB-2002 WCLIB-2004 WWPA-2011	AITCの構造用たて継ぎ材品質基準	AITC	Douglas Fir-Larch	ダグラスファー ウエスタンラーチ	D Fir-L
WCLIB-2004	WCLIBの構造用たて継ぎ材品質基準	WCLIB RRA	Hem-Fir	カリフォルニアレッドファー グランドファー ノーブルファー パシフィックシルバーファー ウエスタンヘムロック ホワイトファー	Hem-Fir
WWPA-2011	WWPAの構造用たて継ぎ材品質基準	WWPA MLB NeLMA NSLB PLIB RRA TP		Spruce Pine Fir (south)	バルサムファー ブラックスプルス ジャックパイン レッドスプルス ノルウェー（レッド）パイン ホワイトスプルス エンゲルマンスプルス ロジポールパイン シトカスプルス
NeLMA-2006 NSLB-2007 RIS-2000 SPIB-2002 WCLIB-2004 WWPA-2011	TPの構造用たて継ぎ材品質基準	TP	Western Cedar	アラスカシーダー インセンスシーダー ポートオーフォードシーダー ウエスタンレッドシーダー	W Cedar
SPIB-2002	SPIBの構造用たて継ぎ材品質基準	SPIB RRA	Southern Pine	サザンパイン	D Fir-L

表1中格付機関は以下の機関を示す。

AITC (American Institute of Timber Construction)

所在地：7012 S. Revere Parkway, Suite 140, Centennial, CO 80112, United States of America

代表者：Michael Cauldwell

MLB (Maritime Lumber Bureau)

所在地：P.O. Box 459, Amherst, Nova Scotia, B4H 4A1, Canada

代表者：Diana Blenkhorn

NeLMA (Northeast Lumber Manufacturers Association)

所在地：272 Tuttle Road, P.O. Box 87A, Cumberland Center, Maine 04021, United States of America

代表者：Jeff Easterling

NSLB(Northern Softwood Lumber Bureau)

所在地 : 272 Tuttle Road, P.O. Box 87A, Cumberland Center, Maine 04021, United States of America

代表者 : Jeff Easterling

PLIB(Pacific Lumber Inspection Bureau)

所在地 : 1010 South 336th Street, Ste 300, Federal Way, WA 98003, United States of America

代表者 : Jeff Fantozzi

RRA(Renewable Resource Associates)

所在地 : 860 Johnson Ferry Road, Suite 140-194, Atlanta, GA 30342, United States of America

代表者 : Lon J. Sibert

SPIB(Southern Pine Inspection Bureau)

所在地 : 4709 Scenic Highway, P.O. Box 10915, Pensacola, Florida 32504, United States of America

代表者 : J. E. Loy

TP(Timber Products Inspection)

所在地 : P.O. Box 919, Conyers, Georgia 30012, United States of America

代表者 : Jay Moore

WCLIB(West Coast Lumber Inspection Bureau)

所在地 : Box 23145, Portland, Oregon 97281-3145, United States of America

代表者 : Don Devisser

WWPA(Western Wood Product Association)

所在地 : 522 SW Fifth Avenue, Suite 500, Portland, Oregon 97204-2122, United States of America

代表者 : Kevin Binam

表 2

樹種群	等級	基準強度 N/mm ²			
		Fc	Ft	Fb	Fs
D Fir-L	SS	25.2	24.0	35.4	2.4
	No1	22.2	16.2	24.0	2.4
	No2	20.4	13.8	21.6	2.4
	No3	12.0	7.8	12.6	2.4
	Construction	21.6	9.6	15.0	2.4
	Standard	18.6	5.4	8.4	2.4
	Utility	12.0	3.0	4.2	2.4
Hem-Fir	SS	22.2	22.2	33.0	2.1
	No1	20.4	15.0	23.4	2.1
	No2	19.2	12.6	20.4	2.1
	No3	10.8	7.2	12.0	2.1
	Construction	20.4	8.4	14.4	2.1
	Standard	17.4	4.8	8.4	2.1
	Utility	11.4	2.4	3.6	2.1
S-P-Fs	SS	18.0	13.8	30.6	1.8
	No1	15.6	9.6	21.0	1.8
	No2	15.0	8.4	18.6	1.8
	No3	9.0	4.8	10.2	1.8
	Construction	15.6	6.0	13.2	1.8
	Standard	13.8	3.6	7.8	1.8
	Utility	9.0	2.4	3.6	1.8
W Cedar	SS	15.0	14.4	24.0	1.8
	No1	12.6	10.2	17.4	1.8
	No2	10.2	10.2	16.8	1.8
	No3	6.0	6.0	9.6	1.8
	Construction	11.4	7.2	12.0	1.8
	Standard	9.0	4.2	6.6	1.8
	Utility	6.0	1.8	3.6	1.8

表 3

応力の種類 寸法形式	Fc	Ft	Fb	Fs
204	1.00	1.00	1.00	1.00
206	0.96	0.84	0.84	

Ⅲ 機械による曲げ応力等級区分を行う枠組壁工法構造用製材

表1の格付規格の欄に掲げる格付規格に適合するものとして、表1の格付機関の欄に掲げる格付機関により格付された、機械による曲げ応力等級区分を行う枠組壁工法構造用製材の圧縮、引張、曲げ及びせん断の各基準強度（それぞれFc、Ft、Fb及びFs）は、表2の数値とする。ただし、並列材にあっては、曲げに対する基準強度Fbの数値について、当該部材群に構造用合板又はこれと同等以上の面材を貼る場合には1.15を乗じた数値とすることができる。

表1

格付規格	格付機関	等級	樹種群	樹種	記号
WCLIB-2004	WCLIB RRA	900Fb-1.0E 1200Fb-1.2E 1350Fb-1.3E 1450Fb-1.3E 1500Fb-1.4E	Douglas Fir-Larch	ダグラスファー ウエスタンラーチ	D Fir-L
			Hem-Fir	カリフォルニアレッドファー グランドファー ノーブルファー パシフィックシルバーファー ウエスタンヘムロック ホワイトファー	Hem-Fir
			Spruce Pine Fir (south)	バルサムファー ブラックスプルス ジャックパイン レッドスプルス ノルウェー（レッド）パイン ホワイトスプルス エンゲルマンズスプルス ロジボールパイン シトカスプルス	S-P-Fs
		2100Fb-1.8E 2250Fb-1.9E 2400Fb-2.0E 2550Fb-2.1E 2700Fb-2.2E 2850Fb-2.3E	Western Cedar	アラスカシーダー インセンスシーダー ポートオーフォードシーダー ウエスタンレッドシーダー	W Cedar

WPA-2011	WPA NeLMA PLIB RIS RRA TP	900Fb-1. 0E 1200Fb-1. 2E 1350Fb-1. 3E 1450Fb-1. 3E 1500Fb-1. 4E 1650Fb-1. 5E 1800Fb-1. 6E 1950Fb-1. 7E 2100Fb-1. 8E 2250Fb-1. 9E 2400Fb-2. 0E 2550Fb-2. 1E 2700Fb-2. 2E 2850Fb-2. 3E	Douglas Fir-Larch	ダグラスファー ウエスタンラーチ	D Fir-L
			Hem-Fir	カリフォルニアレッドファー グランドファー ノーブルファー パシフィックシルバーファー ウエスタンヘムロック ホホワイトファー	Hem-Fir
			Spruce Pine Fir (south)	バルサムファー ブラックスプルス ジャックパイン レッドスプルス ノルウェー (レッド) パイン ホワイトスプルス エンゲルマンズスプルス ロジボールパイン シトカスプルス	S-P-Fs
			Western Cedar	アラスカシーダー インセンスシーダー ポートオーフォードシーダー ウエスタンレッドシーダー	W Cedar
SPIB-2002	SPIB RRA TP	1200Fb-1. 2E 1350Fb-1. 3E 1450Fb-1. 3E 1500Fb-1. 4E 1650Fb-1. 4E 1650Fb-1. 5E 1800Fb-1. 6E 1950Fb-1. 7E 2100Fb-1. 8E 2250Fb-1. 9E 2400Fb-2. 0E 2550Fb-2. 1E 2700Fb-2. 2E 2850Fb-2. 3E 3000Fb-2. 4E 3150Fb-2. 5E 3300Fb-2. 6E	Southern Pine	サザンパイン	D Fir-L

表 1 中格付機関は以下の機関を示す。

NeLMA (Northeast Lumber Manufacturers Association)

所在地 : 272 Tuttle Road, P. O. Box 87A, Cumberland Center, Maine 04021, United States of America

代表者 : Jeff Easterling

PLIB (Pacific Lumber Inspection Bureau)

所在地 : 1010 South 336th Street, Ste 300, Federal Way, WA 98003, United States of America

代表者 : Jeff Fantozzi

RIS (Redwood Inspection Service)

所在地 : 818 Grayson Road, Suite 201, Pleasant Hill, CA 94523-2693, United States of America

代表者 : Charles J. Jourdain

RRA (Renewable Resource Associates)

所在地 : 860 Johnson Ferry Road, Suite 140-194, Atlanta, GA 30342, United States of America

代表者 : Lon J. Sibert

SPIB (Southern Pine Inspection Bureau)

所在地 : 4709 Scenic Highway, P. O. Box 10915, Pensacola, Florida 32504, United States of America

代表者 : J. E. Loy

TP (Timber Products Inspection)

所在地 : P. O. Box 919, Conyers, Georgia 30012, United States of America

代表者 : Jay Moore

WCLIB (West Coast Lumber Inspection Bureau)

所在地 : Box 23145, Portland, Oregon 97281-3145, United States of America

代表者 : Don DeVisser

WWPA (Western Wood Product Association)

所在地 : 522 SW Fifth Avenue, Suite 500, Portland, Oregon 97204-2122, United States of America

代表者 : Kevin Binam

表 2

曲げ応力等級	基準強度 N/mm ²			
	Fc	Ft	Fb	Fs
900Fb-1.0E	13.8	5.4	13.2	樹種群に 応じ表 3 により設 定。
1200Fb-1.2E	18.6	9.0	17.4	
1350Fb-1.3E	21.0	11.4	19.8	
1450Fb-1.3E	21.6	12.0	21.0	
1500Fb-1.4E	21.6	13.2	22.2	
1650Fb-1.4E	22.8	15.0	24.0	
1650Fb-1.5E	22.8	15.0	24.0	
1800Fb-1.6E	23.4	17.4	26.4	
1950Fb-1.7E	24.0	20.4	28.8	
2100Fb-1.8E	24.6	23.4	30.6	
2250Fb-1.9E	25.2	25.8	33.0	
2400Fb-2.0E	26.4	28.2	34.8	
2550Fb-2.1E	27.0	30.0	37.2	
2700Fb-2.2E	27.6	31.2	39.6	
2850Fb-2.3E	28.2	33.6	41.4	
3000Fb-2.4E	29.4	34.8	43.8	
3150Fb-2.5E	30.0	36.6	45.6	
3300Fb-2.6E	33.0	38.4	48.0	

表 3

樹種群	基準強度 N/mm ²
	Fs
Dfir-L	2.4
Hem-Fir	2.1
S-P-Fs	1.8
W Cedar	1.8