①集成材の日本農林規格

①集成材の用語の定義

名　称	定　義	備　考
集成材	ひき板又は小角材をその繊維方向をほぼ平行にして厚さ、幅及び長さ方向に集成接着したもの。ただし、湾曲集成材を除く。	
造作用集成材	ひき板又は小角材を繊維方向をほぼ平行にして厚さ、幅及び長さ方向に集成接着したもの。ただし、湾曲集成材を除く。	
化粧ばり造作用集成材	造作用集成材の表面に厚さ0.1mm以上の単板を接着したもの。	
構造用集成材	造作用集成材のうち、ひき板又は小角材の繊維方向をほぼ平行にして厚さ、幅及び長さ方向に集成接着したもの。	
化粧ばり構造用集成材	構造用集成材の表面に厚さ0.1mm以上の単板を接着したもの。	

②構造用集成材の規格

種　類	適　用	等　級	備　考
集成材の種類	造作用集成材	一等	節、丸身、目切れ、繊維の傾斜、あて、入皮、小口の表面割れ、ねじれ、曲がり、反り、内部割れ、ひき板又は小角材の接着の状態及び外観について、それぞれ定められた基準に適合するもの。
		二等	節、丸身、目切れ、繊維の傾斜、あて、入皮、小口の表面割れ、ねじれ、曲がり、反り、内部割れ、ひき板又は小角材の接着の状態及び外観について、それぞれ定められた基準に適合するもの。
集成材の種類	構造用集成材	一等	節、丸身、目切れ、繊維の傾斜、あて、入皮、小口の表面割れ、ねじれ、曲がり、反り、内部割れ、ひき板又は小角材の接着の状態及び外観について、それぞれ定められた基準に適合するもの。
		二等	節、丸身、目切れ、繊維の傾斜、あて、入皮、小口の表面割れ、ねじれ、曲がり、反り、内部割れ、ひき板又は小角材の接着の状態及び外観について、それぞれ定められた基準に適合するもの。
化粧ばり構造用集成材	化粧ばり構造用集成材	特一等	節、丸身、目切れ、繊維の傾斜、あて、入皮、小口の表面割れ、ねじれ、曲がり、反り、内部割れ、ひき板又は小角材の接着の状態及び外観について、それぞれ定められた基準に適合するもの。
		一等	節、丸身、目切れ、繊維の傾斜、あて、入皮、小口の表面割れ、ねじれ、曲がり、反り、内部割れ、ひき板又は小角材の接着の状態及び外観について、それぞれ定められた基準に適合するもの。

③構造用集成材の材質基準

種　類	基　準　値	備　考
曲げヤング係数	集成材の見掛けの曲げヤング係数の平均値	
曲げ	集成材の	
曲げ（圧縮側の縦つなぎ部分）	集成材の	
圧縮	集成材の	
引張	集成材の	
せん断	集成材の	
縦一面	集成材の	
横一面	集成材の	

(1)の①　繊維方向、曲げヤング係数をいう。

(2)　ひき板又は小角材を接着するために用いる接着剤は、次の各号のいずれにも適合するものでなければならない。

①　構造用集成材の日本農林規格に定める試験を行ったとき、その試験の結果が良好であること。

④サム荷重と基準値

種　類	区　分	サム荷重(kg/cm²)	基準値(kg/cm²)
針葉樹	圧縮方向（ひき板、小角材の繊維方向に対して直角方向に圧縮する場合をいう。以下同じ。）	70	70
	接着層の剪断方向（ひき板、小角材の繊維方向に対して直角方向に剪断する場合をいう。以下同じ。）	17	17
	接着層の剥離方向（ひき板、小角材の繊維方向に対して直角方向に剥離する場合をいう。以下同じ。）	10	10
広葉樹	圧縮方向（ひき板、小角材の繊維方向に対して直角方向に圧縮する場合をいう。以下同じ。）	90	90
	接着層の剪断方向（ひき板、小角材の繊維方向に対して直角方向に剪断する場合をいう。以下同じ。）	20	20

⑤ 曲げ試験基準値

樹　種　名	曲げヤング係数 (kg/cm²)	曲げ強さ (kg/cm²)
ベイマツ	120	350
ベイツガ	90	300
ベイスギ	70	250
ベイヒバ	90	300

(注)①　繊維方向を基準とする。

②　構造用集成材の日本農林規格に定める試験の方法による。

⑥構造用集成材の規格基準

種　類	基準値
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

②構造用合板の日本農林規格

①構造用合板の用語の定義

名　称	定　義
構造用合板	構造上の耐力を期待する部分に用いる合板で、特類及び1類の2種類をいう。
特類	構造上の耐力を期待する部分に用いる合板で、特類及び1類の2種類をいう。
1類	構造上の耐力を期待する部分に用いる合板で、特類及び1類の2種類をいう。

②構造用合板の規格

種　類	適　用　の　部　位
特類1号	特類2号及び1類1号以外の構造上の耐力を期待する部分
特類2号	特類1号及び1類1号以外の構造上の耐力を期待する部分
1類1号	特類1号及び2号以外の構造上の耐力を期待する部分
1類2号	特類1号及び2号以外の構造上の耐力を期待する部分

種　類	等　級	表面の品質	
		表　板	裏　板
特類1号	特一等	A	A
	特二等	B	B
特類2号	特一等	A	A
	特二等	B	B
1類1号	一等	C	C
	二等	D	D
1類2号	一等	C	C
	二等	D	D

(注)　構造用合板の日本農林規格に定める試験の方法による。

③構造用合板の材質基準

種　類	基　準　値	備　考
曲げヤング係数	構造用合板の曲げヤング係数の平均値	
曲げ	構造用合板の	
圧縮	構造用合板の	
引張	構造用合板の	
せん断	構造用合板の	

④構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑤構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑥構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑦構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑧構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑨構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑩構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑪構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑫構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑬構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑭構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑮構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑯構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑰構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑱構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑲構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

⑳構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉑構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉒構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉓構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉔構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉕構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉖構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉗構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉘構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉙構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉚構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉛構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉜構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉝構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉞構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㉟構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊱構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊲構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊳構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊴構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊵構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊶構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊷構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊸構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊹構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊺構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊻構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊼構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊽構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊾構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

㊿構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(51)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(52)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(53)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(54)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(55)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(56)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(57)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(58)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(59)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(60)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(61)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(62)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(63)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(64)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(65)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(66)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(67)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(68)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(69)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(70)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(71)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(72)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(73)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(74)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(75)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(76)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(77)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(78)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(79)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(80)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(81)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(82)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(83)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(84)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(85)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(86)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(87)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(88)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(89)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(90)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(91)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(92)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(93)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(94)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(95)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(96)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(97)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(98)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(99)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5

(100)構造用合板の基準値

種　類	基準値
曲げ強さ	3.5
引張強さ	2.5
圧縮強さ	3.5
引張強さ	2.5