

日本向けLVL輸出量 NO.1

オーストラリア向け構造用LVL輸出量 NO.1

単板積層材（LVL）国家基準制定企業



福庆® LVL

輸出販売量 No.1



江蘇福慶木業有限公司

本社住所：中国江蘇省沭陽縣青伊湖鎮工業園區長富路10号

お問い合わせ：0527-8063 3096

企業公式ウェブサイト：<http://www.fuqingmuye.com>

福慶 グループ

江蘇福慶グループは1990年に設立され、その子会社である江蘇福慶木業有限公司は、強力なブランド化・標準化・システム化された管理モデルと共通の価値観を持つ福慶チームに支えられ、業界で36年にわたり躍進してきました。現在、福慶木業は敷地30万平方メートルの生産拠点を有し、年間生産能力は35万立方メートルも達します。優れた資源統合能力を活かし、福慶木業はグローバルな競争に参画し、LVL建材における国際的なトップブランドの構築を目指しています。



福慶の戦略的ポジショニング



福慶LVL

=



高品質



福慶木業



福慶紫竹



福慶ベトナム

福慶の運営モデル

自社による原木輸入、ロータリーレース切削、ラウテ単板選別機によるグレード分け、製品加工、輸出までの一貫生産体制。

30 万平方メートル

製造拠点

35 万立方メートル

年生産量

36 年

板材製造経験

18 年

輸出版売量NO.1

福慶沿革

青伊湖鎮木製品工場を
村の作業場からスタートし、包装用パレットを
製造



1990

青伊湖鎮木製品工場を
設立。単板切削を開始
し、合板メーカーへ単板
を供給



1993

沐陽県福慶木製品工場
を設立。ブロックボード
を製造し、華東市場で
販売



1996

江蘇福慶木業有限公司
へ社名変更。輸入材を
用いた厚芯合板及びユ
リア樹脂接着剤を製造



2000

福慶は国家科学技術部
より「星火計画」の主要
企業として認定



2004

宿遷福慶国際貿易有限
公司を設立。LVL建材の
生産を開始し、輸出入
業務を展開



2005

福慶は日本において登
録商標を取得、自主ブラ
ンドとなる



2008

江蘇福慶家居有限公司
を設立。国内でチェーン
専門店モデルの運営を
開始



2009

2010



福慶は南京林業大学と
提携し、「江蘇省大葉楊
構造用板材工程技術研
究開発センター」を共同
設立

2012



「福慶FUQING」商標が
国家工商行政管理総局
より「中国の有名商標」
として認定

2017



福慶ブランドが「省重点
育成・発展国際有名ブ
ランド」に選定

2018



福慶は「中国建築裝飾
ブランドサプライヤー」
を獲得

2022



福慶紫竹構造用LVL生
産基地の建設に着手

2023



ベトナム福慶木業が稼
働開始。第5回「中国林
業産業貢献賞」、江蘇省
「專精特新」中小企業を
獲得

2024



福慶の全自動LVL生
産ラインが正式稼働

2025



ノーベル化学賞受賞者
が率いるLVL専門家チ
ームが発足

グループ研究院

業界初の専門的な装飾材料応用テクノロジー企業研究院

江蘇福慶グループ研究院は、製品検査、新製品開発、科学技術プロジェクトの研究開発を一体化した研究開発・イノベーションプラットフォームです。研究と開発を結びつけて価値ある新製品を生み出し、研究と生産を結びつけてコスト削減と効率向上を実現し、産業のイノベーションとアップグレードを促進します。

- 102件の国家特許及び実用新案特許
- 国際木材科学院院士が率いる12名の専門家委員会
- 『単板積層材（LVL）』国家基準制定企業
- 中国合板協会執行会長単位
- 国家林業トップ企業
- 国家星火計画主要企業
- 南京林業大学産学連携協力基地及び教育実践基地
- 福慶LVL 輸出版売量18年連続首位
- 江蘇省速生楊構造用板材工程技術研究センター
- 江蘇省企業技術センター



検査センター

福慶木業検査センターは、福慶グループ研究院により設立され、面積400平方メートルを有します。12名の業界専門家・学者からなる専門家委員会を設置しており、「江蘇省速生楊構造用板材工程技術研究センター」、「高強度耐腐食機能性積層材工程研究センター」、「江蘇省研究生ワークステーション」に認定されています。先進的な検査機器を導入し、製品品質の持続的向上を追求するとともに、製品品質の構築を企業の追求としています。



重要工程

22の工程における生産標準化と、9つの重要工程の厳格な管理により、福慶LVLの品質の一貫性を実現しています。



単板切削



単板選別



単板乾燥



ホットプレス



コールドプレス



仕組み



半製品養生



小割り工程



品質検査&梱包

造作用LVL

複数の木材単板を接着剤で繊維方向を揃えて積層接着したエンジニアードウッド製品です。



ポプラコア材



ポプラとユーカリの複合コア材



製品サイズ

グレード	造作用	
樹種	ポプラ/ユーカリ/パイン	
寸法 (mm)	厚み	10-70mm
	幅	12-1200mm
	長さ	150-4000mm
含水率	≤ 14%	
接着剤	ユリア/フェノール	
ホルムアルデヒド放散量	F☆☆☆☆	
認証	JAS/CARB/EPA/FSC/PEFC	

材料の利点

強度と耐久性	造作用LVLは堅牢で耐久性に優れています。その内部コアは複数層の木単板で構成されているため、温度や湿度の変化にさらされても、変形や破損が起こりにくい特性を持っています。
安定性	その構造により、非構造用LVLは無垢材よりも寸法安定性が高く、温度や湿度の変化による膨張や収縮が起こりにくくなっています。
コスト	造作用LVLは一般に無垢材よりも安価であるため、家具製造においてより費用対効果の高い選択肢となります。
加工の容易さ	造作用LVLは標準的な木工工具で容易に切断や成型が可能のため、家具メーカーにとって使いやすい材料です

材料の応用

造作用LVLは、主に荷重を支えない、または低荷重が要求される用途に使用されます。例えば、家具、内装材、ドアコア材、包装材、産業用補助資材などに適しており、無垢材や普通合板の代替として標準化された加工アプリケーションに使用できます。



構造用LVL

複数の木材単板を接着剤で同じ方向に接着して作られエンジニアードウッド製品です。



オールポプラ-90E



ポプラ・ユーカリ混合-80E

オールラジアタパイン-90E

製品サイズ

品名	A 種構造用単板積層材		
接着性能	使用環境 B&C	使用環境 C	使用環境 B&C
曲げ性能	80E-255FHV,Grade-1	90E-290FHV,Grade-1	90E-290FHV,Grade-1
水平せん断区分	35V-30H	45V-38H	55V-47H
樹種	ポプラ・ユーカリ混合	オールポプラ	オールラジアタパイン
サイズ	厚み	21.5-56.5mm	
	幅	21.5-1200mm	
	長さ	150-4050mm	
含水率	≦14%		
接着剤	フェノール		
ホルムアルデヒド放散量	F☆☆☆☆		
認証	JAS/FSC/PEFC		
その他	防カビ、防虫、防腐		

材料の利点

高強度	構造用LVLは精密に設計されており、従来の無垢材の梁よりも強固で均一です。これにより、最小限のたわみでより重い荷重を支えることができます。
寸法安定性	従来の無垢材の梁と比較して、構造用LVLは反り、ねじれ、または曲がりにくく、より安定した水平な構造を形成します。
多機能性	構造用LVLはさまざまなサイズ、厚さ、長さがあり、広範な建築用途に適しています。
持続可能性	構造用LVLは通常、速成木材で作られており、製造過程で発生する廃棄物は他の木製品よりも少ないため、環境に優しい建築材料と見なされています。
取り付け簡単	構造用LVLは、伝統的なフレーム作業方法（釘やネジなど）を使用して簡単に切断・取り付けが可能で、ボルトやブラケットを含むさまざまなタイプの接続器具やハードウェアと互換性があります。

材料の応用

構造用LVLは、梁、垂木、柱など、住宅、商業施設、工業施設、農業施設など多様な建築物の構造用途に適しています。特殊な構造用LVLには、少数の単板を垂直方向に積層（交差帯状配置）したタイプもあります。商業施設や工業施設の構造では、構造用鋼材や鉄筋コンクリートの木質代替材として一般的に使用されます。



Iビーム



製品サイズ

樹種	カラマツ/パイン	
フランジ	材料	パインLVL
	厚み	35-40mm
ウェブ	材料	OSB
	厚み	9-11mm
厚み	200-400mm	
幅	45-96mm	
長さ	2.4-12m	
接着剤	フェノール	
ホルムアルデヒド放散量	E0	
認証	FSC/PEFC	
基準	ASTMD5055	

材料の利点

変形抵抗性	密度が低く、変形に強い。
寸法安定性	従来の実木梁と比べ、構造用LVLは反り、歪み、曲がりが生じにくく、より安定した構造を実現。
施工の容易性	取り扱いが容易で迅速な設置が可能。釘、ネジなどの従来の木工工具での固定も容易。
標準化	標準化された製品サイズにより、材料の効率性を確保。
環境配慮	FSC/PEFC認証を取得した持続可能な再生木材を使用。

材料の応用

Iビームは、住宅、オフィス、教育施設、軽工業建築における床梁や屋根梁構造に使用されます。さらに、耐火性能が必要な壁体、梁や屋根の垂木として、またパッシブハウス建築の断熱構造にも利用可能です。福慶Iビームの複合構造は、製品の平坦性と軽量化を確保すると同時に優れた強度性能を備えており、大スパン建築の設置とメンテナンスをより容易にします。



構造用合板

構造用合板は、丸太を回転切削して単板にしたもの、または角材を薄くスライスしたものを、接着剤で縦横に交互に貼り合わせて多層にした板状の材料です。



製品サイズ

弾性係数 (MPa)	F8/F11/F14/F17	
樹種	ラジアタパイン/カラマツ/ユーカリ/マゾンパイン	
寸法 (mm)	厚み	7-25mm
	幅	910/915/1200/1220mm
	長さ	1820/1830/1890/2400/2440/2700mm
含水率	8%-12%	
接着剤	フェノール	
ホルムアルデヒド放散量	E0/Super E0	
基準	AS/NZS 2269	
認証	CMI/JAS/FSC/PEFC	

材料の利点

安定性	性能が均一で形状が安定しており、変形や収縮が少なく、表面が平坦です。
難燃性	高い化学的安定性、優れた耐老化性、および優れた難燃性能を有します。
汎用性	構造用合板はさまざまなサイズ、厚さ、長さが用意されており、幅広い建築用途に適しています。
耐腐食性	吸水による厚み膨張率が安定しており、防湿性能に優れ、耐腐食性が高いです。
環境配慮	FSC/PEFC認証を取得した持続可能な再生木材を使用し、F☆☆☆☆基準を達成、燃焼残留物は無毒・無公害です。

材料の応用

構造用合板は家具分野で一般的に使用される材料であり、主要な人造板材の一つです。また、航空機、船舶、列車、自動車、建築、包装箱などの製造にも用いられます。



LVL足場

LVL足場は、軽量で高強度の足場システムであり、迅速な組立・解体を必要とする施工現場に適しています。特に、高い耐荷重性と安定性が求められるプロジェクトで優れた性能を発揮します。



製品サイズ

樹種	ラジアータパイン／マツ
厚み	35-40mm
幅	225/230mm
長さ	3/4/6m
含水率	5%-16%
接着剤	フェノール樹脂系接着剤／メラミン樹脂系接着剤
基準	OSHA

材料の利点

高強度で安定した荷重支持	複数層の単板を繊維方向に平行に積層した構造により、力学的性能の均一性が高く、安全で信頼性があります。
変形抵抗性	含水率を制御可能で、反りや割れに強く、寸法が安定しているため、長期および繰り返し使用に適しています。
軽量で効率的	運搬、組立て、解体が容易で、労働負担を軽減します。
高い耐久性	応力が均等に分散され、破壊が予測可能で、長寿命です。
カスタマイズ可能	寸法が標準化されており、さまざまな施工要求に対応できます。

材料の応用

LVL足場は、橋の建設・補修や高層ビルの清掃・メンテナンスを含む、多様な建築施工活動に適用できます。建築施工現場に加えて、LVL足場は産業分野や公益事業会社によって、高所作業プラットフォームを必要とする任務にも活用されています。



福慶の優位性

ブランド

福慶LVLは輸出版売量において首位を獲得しており、日本向け輸出では18年連続、オーストラリア向け輸出でも販売量第1位を達成、市場占有率は約30%に達しています。世界企業500社に選ばれる伊藤忠商事、住友林業、大和ハウス工業、丸紅木材、双日建材、Tillingなどと長期的かつ深い協力関係を築いています。近年、福慶LVLは海外市場の開拓を継続的に推進し、日本、オーストラリア、中東などの国と地域で高いブランド影響力と認知度を有し、中国木材業界がグローバル市場において良好なブランドイメージを確立する一助となっています。

サプライチェーン

福慶は中国とベトナムに二大生産拠点を設け、グローバルな供給体制を実現し、お客様に安全なサプライチェーンの保証を提供しています。中国、ヨーロッパ、北米などから厳選されたA+グレードの原木を使用し、単板の在庫量は2ヶ月分の生産能力需要を満たしています。大規模生産と持続的な技術革新によりコスト削減や効率向上を図り、18年にわたり安定した納付や供給を実現しています。

ブランド

サプライチェーン

品質

品質

福慶は1990年に設立され、36年にわたり、木材製品の製造に専念してきました。社内には平均勤続年数10年以上の専門チームを有し、ラウテ単板選別機、全自動Iビーム生産ライン、12メートルLVL生産ライン、単板旋削生産ラインなど、業界において、最先端的な製造設備を導入しています。品質が安定しており、18年間返品率0を達成しています。



技術研究開発

長年にわたり、福慶木業は常に「誠実に人と接し、着実に事を行い、革新によって発展し、優れた品質で生存する」という理念を持ち、LVL産業の健全な発展に顕著な貢献をしてきました。12名の業界専門家・学者が率いるグループ研究開発院は、産業の課題を深く掘り下げ、製品開発に専念し、絶えず新たな製品を生み出し、多数の特許を取得。各地域の顧客ニーズに応じた課題解決に取り組み、製品性能の持続的な向上を実現し、LVL産業の長期的かつ持続可能な発展を支援しています。

研究開発チーム



梅長彤

教授、博士指導教員、国際木材科学院院士
南京林業大学材料科学与工程学院院長
全国人造板標準化委員會副主任委員
中国林産工業協會合板專委會秘書長



陳長華

江蘇福慶グループ總經理
江蘇福慶グループ共同創業者
復旦大学・EMBA
江蘇省誠実企業家表彰



周曉燕

博士、教授、国際木材科学院院士
南京林業大学林業工程學部主任補佐
省級工學技術研究センター長
「木材科学与技术」国家重点学科リーダー



韓建超

江蘇福慶グループ研究院副院長
高級工程師
中国木材保護工業協會専門委員
国家林草局木材節約利用革新連盟理事



崔學慶

南京林業大学教授・博士課程指導教員
材料科学与工程学院系主任
中国林産工業協會合板専門委員會秘書
無アルデヒド人造板および製品国家
イノベーション連盟副秘書長



Michael Levitt

2013年ノーベル化学賞受賞
世界トップ科学者協會副會長
米国国家科学アカデミー會員
米国スタンフォード大学教授



陳長富

江蘇福慶グループ董事長
シニア エコノミスト
南京林業大学産業教授
江蘇省「労働模範」



張書

教授・博士課程指導教員
南京林業大学林業工程學院副院長
国家重点研究開發計畫プロジェクト責任者



Craig Kay

オーストラリアLVL専門家
VBA認定登録建築士



闕澤利

南京林業大学教授・博士課程指導教員
中国LVLおよび木工I型梁検査の第一人者
木構造建築と材料分野の創始者
中国工程院コンサルティング研究専門家



劉洪方

江蘇福慶グループ研究院副院長
福慶グループ技術總工學士
木製品分野で30年の専門技術経験
LVL輸出製品生産運営の専門家



福慶木業は「世界に環境に優しい建材を提供する」を企業使命とし、自社の実力を不断に向上させると同時に、国の「二酸化炭素排出ピークアウト・カーボンニュートラル」戦略に積極的に応えています。繊維改質樹脂系接着剤による新国家基準ENF級の環境認証取得により、ホルムアルデヒド放散量過剰問題を解決。さらに、福慶木業は成長の早い樹種の木材資源利用を推進し、原材料の調達源開拓・拡大を持続することで、LVL産業の健全かつ持続可能な発展を促進し、経済的效果、社会的效果、環境的效果の共栄を実現しています。



ホルムアルデヒドキャッチャー
ー剤塗布装置



塗布設備の単板
コンベヤーラック



2022年12月 福慶木業、
「新国家基準ENF級環境認証」を取得

企業受賞歴

創業36年以来、福慶LVLは強力なブランド競争力、卓越した技術革新、優れた商業的信頼により、業界と広範な顧客からの一貫した認可を獲得し、企業の発展に堅固な後ろ盾を提供してきました。

製品認証



『単板積層材』国家基準制定企業



中国合板協会会長企業



中国著名商標



国家林業トップ企業



江蘇省速生楊結構用板材工程技術研究センター



江蘇省認定 高強度耐腐食性機能性積層材工程技術研究センター



無アルデヒド系人造板国家イノベーション連盟発起企業



第5回中国林業産業顕著貢献賞



江蘇省「専門特新」(専門化・細分化・特色化・新奇化)中小企業



2023年度省級企業技術センター



国家星火計画主要企業



グリーン木質材料(LVL)トップブランド



福慶木業 JAS-LVL 認証書



福慶木業 JAS-SP 認証書



CE-SP 認証書



福慶木業 PEFC 認証書



CE-LVL 認証書



ISO9001:2015 国際品質管理システム認証



CMI 認証書



福慶木業 CARB 認証書



福慶木業 EPA 認証書



福慶木業 FSC 認証書

パートナー

福慶木業は、世界企業500社に名を連ねる伊藤忠商事、住友林業、大和ハウス工業、丸紅木材、双日建材、Tillingなどとの長期的かつ深い協力関係を通じて、グローバルな連携の中で業界の高品質な発展を共に推進しています。また、福慶は常に「人を中心とする」理念を持ち、具体的な行動で社会的責任を実践してきました。累計1,800万元以上の公益寄付を行い、1,200世帯以上の困難な家庭に恩恵をもたらし、延べ数万人を支援しています。企業の発展の果実を従業員と共有し、社会へ還元してまいります。

