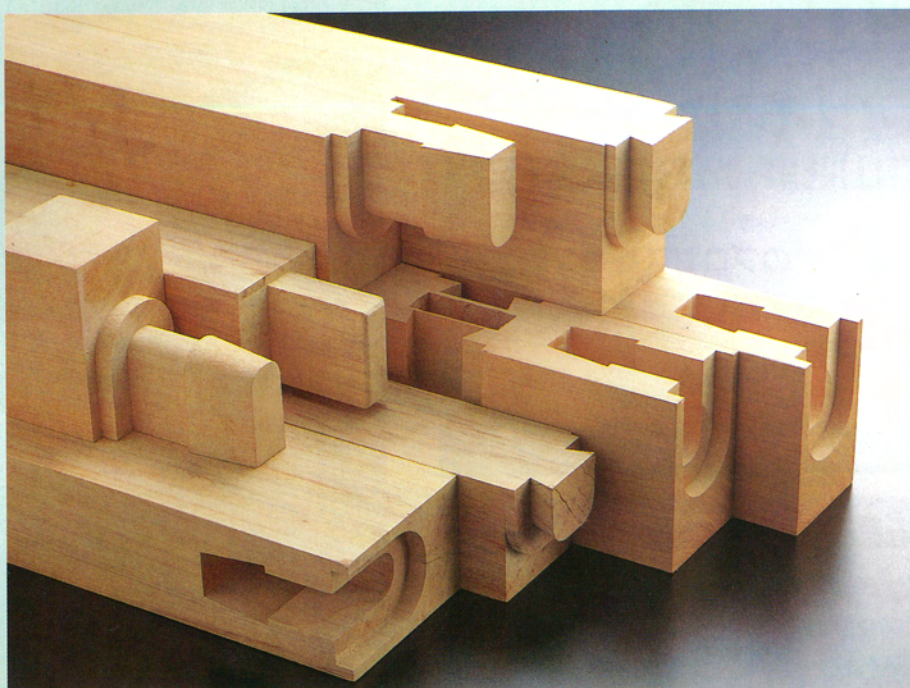


HI-PERFORMANCE



低コスト・完全自由設計

ハイパフォーマンス・プレカットシステム

「ALIOS」



株式  
會社

丸仲鐵工所

PRECAST SYSTEM

# 低コスト実感！先進のフォルム ハイパフォーマンス・プレカットシステム

## 「ALIOS」

(アリオス)

### AUTO LINE INTELLIGENT OPERATING SYSTEM

プレカット加工のすべてのプロセスをコンピュータ制御。採算性と効率を徹底して追及した先進のプレカットプラントです。

#### ライン全体を自動化

#### ラインレイアウトは完全自由設計

大工さんの人手不足や高品質な木造住宅を求めるユーザーニーズに応じて、木材の高精度加工を行なうプレカットシステムもすっかり定着してきました。しかし、従来のシステムは、投資に見合った効果に乏しいなど、その生産性や採算性で多くの課題を抱えていました。

当社では、これまでのプレカット運用のノウハウから、ライン全体を自動化し、機能ごとにユニット化。加工速度、精度を飛躍的に高めると共に、ラインのレイアウトは求める能力に応じて、自由に設計できる、先進のプレカットプラントの構築に成功しました。

### 特長

#### 時間あたり10坪。驚異の加工能力

搬送時間のムダを徹底して追放。従来のシステムの5～6倍の加工能力を実現しました。

#### 投資に見合う高い採算性

事業として確実に採算をあげられるプラントの構築を…。「アリオス」は、コストパフォーマンスを最優先課題として設計しました。

#### 建設予算、生産能力に合わせて 完全自由設計

ユニットごとに設置できる完全自由設計。予算、生産能力に合わせて最適なラインが構築でき、しかも増設によるラインの組み替えも自在です。

#### 機能ごとにユニット化。 将来の拡張も思いのまま。

運搬、加工、位置決めなど機能ごとにユニット化。加工頻度の高いユニットだけを自由に増設していただけるほか、ラインの組み替えもフレキシブルに対応します。

#### 先進のコンピュータシステムが 自動制御

永年にわたるプレカット運用で得たノウハウから先進のコンピュータソフト「EDGER-I」を開発。すべてのラインを制御すると共に、CAD/CAMにも完全対応しています。

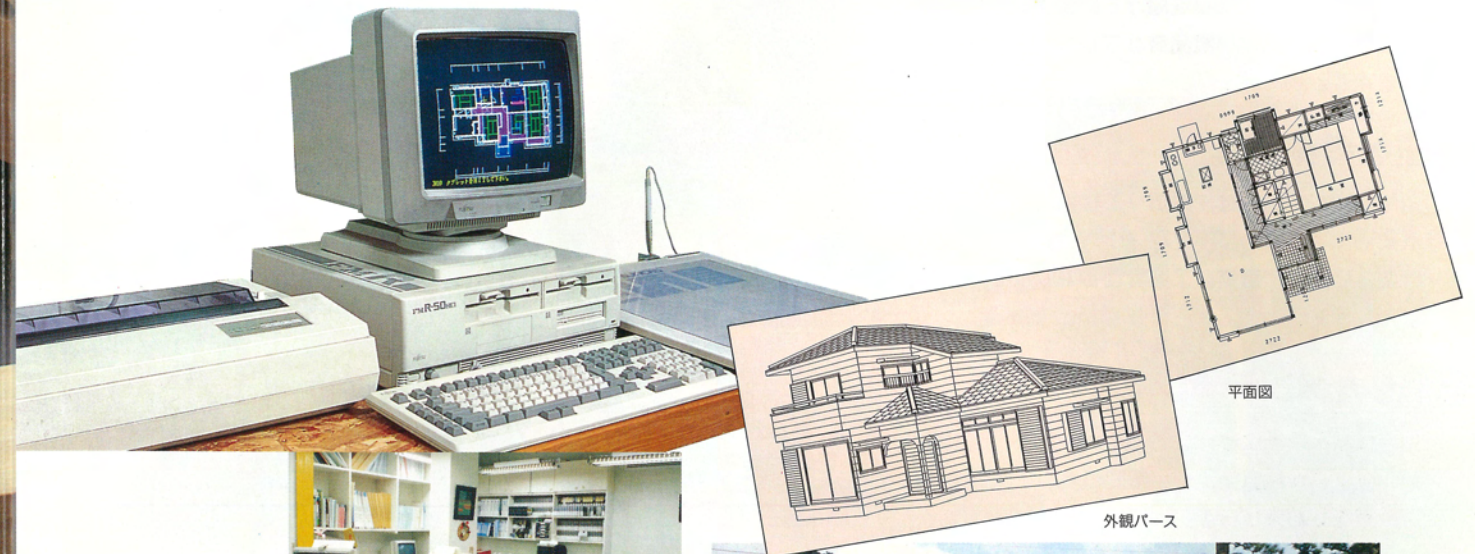
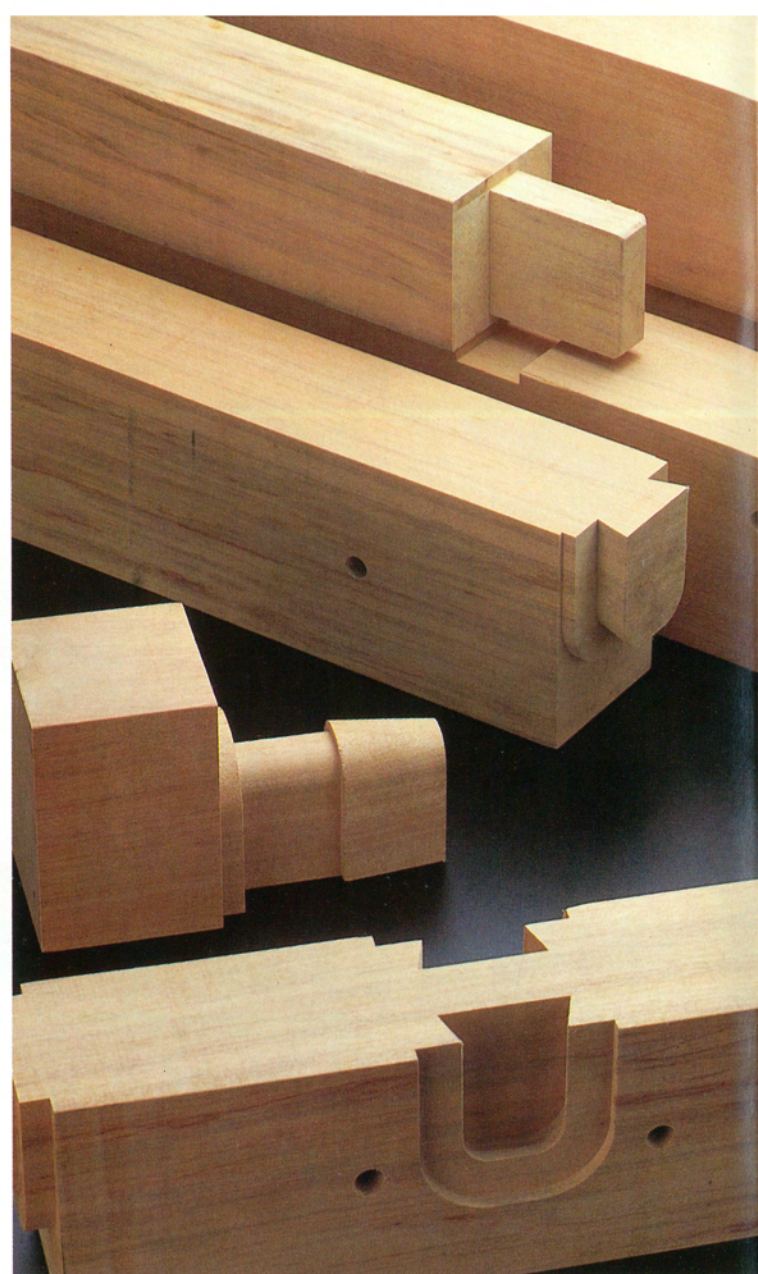
#### 作業は簡単なキーボード操作だけ。 熟練の必要がありません。

操作の手順はCRTディスプレイ画面に表示。その指示通りのキーボード操作で、誰でも簡単にプレカットシステムが扱えるほか、未熟練者でも一人でライン管理が行なえます。

# ネットワークが拓く、営業戦略

プレカットシステムの導入を核に、設計、施工支援のCADシステムと取引先工務店の端末とを回線で結んで（CADシステム＝プレカット＝工務店）のネットワークを形成することも可能です。

CADシステムと工務店の間でデータをやりとりしたり、プレカット工場のCAD/CAMにデータを送る。これらのことから、工務店では、施主に対し外観・内観パースをはじめ見積、積算など、迅速で質の高いプレゼンテーションを行なえるほか、木造住宅の合理化、省力化も推進、積極的な営業戦略展開への道が拓けることでしょう。



ネットワークの核となるCADオペレーションセンター



CAD-NET 住まいの相談コーナー



現場に配送されたプレカット材(高精度構造材)



人工乾燥では最も理想的な低温除湿乾燥庫



ミリ単位の精度・強度を誇る高精度構造材での上棟



アリオスのプレカットプラント



# 導入から稼働、メンテナンスまで 安心のサポートシステム

木造住宅の高品質化を求めるユーザーニーズや技能者の人手不足などに伴って、プレカットの導入が不可欠となってきました。しかし、新規に導入される方にとっては様々な不安を感じられることでしょう。コンピュータ知識がなくとも操作できるだろうか。加工ミスが発生しないか…などなど。このような不安を解消して、事業としていただくために、当社ではインストラクターによる、万全のサポートシステムを採用しています。



## ●オペレーター講座

プレカットを導入する際、まず不安に思われるのはCADの入力作業だと思います。当社では、インストラクターの指導のもと実際にCADに触れながら入力工程を繰り返し実習していただくと共に、プレカットシステムの操作法をマスターしていただく研修課程を設けています。プレカット導入の当初からミスのない高品質なプレカット材を生産していただきます。

## ●管理者養成講座

受注時の留意点や打ち合わせ、見積り工程管理などプレカット事業を成功に導くための様々なノウハウを身につけていただくため、経営者、営業、工場管理者等の方々への研修も実施いたします。

## ●徹底したメンテナンス

安定した生産体制へ早期に移行していただくため、ベテランインストラクターが設置後、一定期間徹底してメンテナンス。安定操作をお約束します。

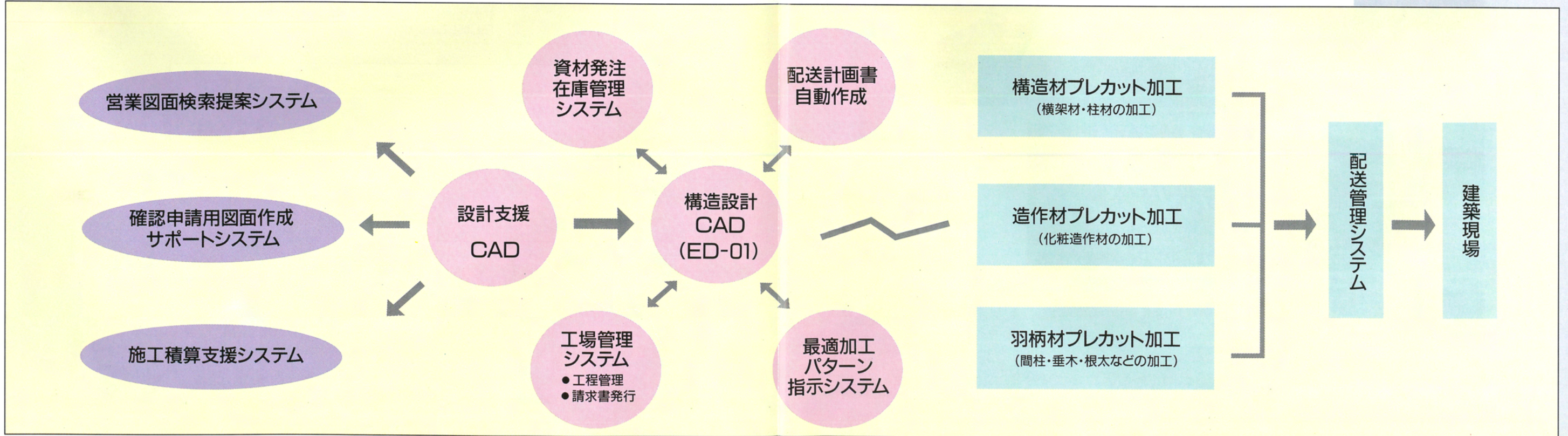


全自動プレカットシステム「ALIOS」基本システム構成一覧

システム	形式	構成	
柱材加工機	CPM-15A	複合単体機	
横架材加工ライン	L-CBM-6A	クロスカットソー	MVC-15S-P
		上下式全自動油圧角のみ	LK-152-P
		大入れ蟻メス専用仕口加工機	MAK-135F-P
		側面ルーター加工専用機	MAK-135FR-P
		間柱、垂木欠き加工機	LCR-15A-P
CAD	ED-01	ソフト&ハード	
ライン制御	L-CIM	ソフト	

※基本システムでの加工能力は時間あたり約6坪です。

ハイパフォーマンス・プレカット・システム・フロー図



HI-PERFORMANCE

PRECUT SYSTEM



株式  
會社

丸仲鐵工所

〒421-01 静岡市北丸子1丁目5番5号  
TEL.054-259-8111代 FAX.054-257-0498

