

MAP-I

MARUNAKA AUTOMATIC PROGRAMING SYSTEM



MARUNAKA TEKKOSHO INC.

ファクシミリとモデムが自動プロをより優しくした。

MAP-I

MARUOKA AUTOMATIC PROGRAMMING SYSTEM

- 図形は自動直読取り (ファクシミリによる)
- プログラム作成速度10倍 (デジタルサイ比較)

MAP-Iは、ファクシミリを通して自動的に図形データを読み取り、CRTに表示します。対話操作によって容易にNCデータを作成できるシステムです。従来、図からNCデータを作成する際には、①交点、移動量を計算によって算出する。②デジタルサイによって座標を拾う。

の2通りの方法がありました。しかし、①の方法は図で手間がかかり、模倣の場合などは殆ど不可能に近い。②の方法でも交点の座標、各ポイントのデータ取りは人間が直接行うため、技術の差がそのままNCデータの精度に影響します。

その点MAP-Iならば、バラツキの少ないNCデータを作成でき、格段のスピードアップが図れる他、作業者のラインの読み違い、読み忘れも回避できます。その他、編集モード時には、マニュアルのNCデータ作成も可能です。

● 特長

図形データをすべてメモリーに読み込んだ後、NCデータの作成処理を行います。

● 図形データを一度に、全部取り込みフロッピーディスク(5 HD)に格納するため、何種類もの図形データを蓄えておくことができます。後日そのデータの中から必要に応じてNCデータの作成ができます。

● 図形データ及びNCデータは、フロッピーディスクに格納(保存)します。そのため、データの出し入れが自由でNCデータの作成途中でも、他の図形データに切換え、処理を行い、その後もどのプログラム作成作業を再開することも容易にできます。

● 読み込まれたデータをもとにして、図形の拡大・縮小が自由に行えるため、細かい形状のものでも正確にNCデータ化できます。また、読み込み図形の上に加工データを重ね、確認しながら行えます。

● デジタルサイ等と違い、紙の伸縮や、ズレによって加工データに誤差が生じるようなトラブルは有りません。

交点・接点等の確認(設定)ができます。

● 円弧同士のつながりは、(自由)曲線のコーナーを使用すると、すべてが接点でつながり、角が立つことなく滑らかな加工面が得られます。

● デジタルサイなどに見られる、「図形がつながっていないために工具径補正がかららない」などのトラブルを防げます。

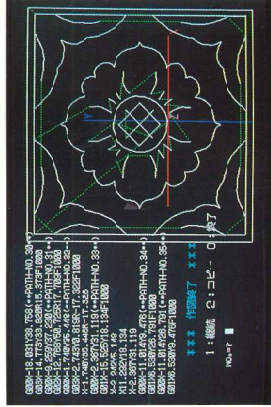
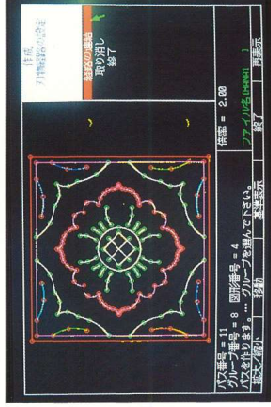
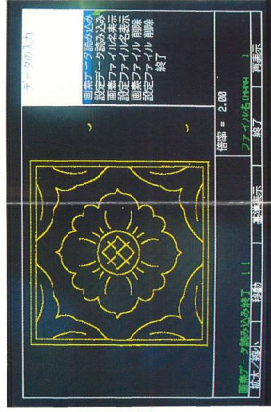
イメージプログラミング新次元



● オペレーションプロ

「MAP-Iは、一般のファクシミリ(GIII規格)を使用しています」

遠隔地との間でも電話回線を通じて直接、問接にNCデータの作成ができます。



- まず、起動時に表示される、上の画面から処理内容を選択します。
- 新規にデータを作成する場合は、ファクシミリデータ入力を。
- 保存されているデータを利用したい時には、図形処理。
- その他、NCデータの編集・設定もこの画面から選択します。

● ファクシミリからの画素データは、この様に画面に表示されます。このデータは保存でき、再利用が可能です。

● 画素データをもとに、図形の定義(直線、円、自由曲線)を行っているところです。ここでは画素データとの比較で、定義が不十分ならば何度でも定義修正が出来ます。

● 作成したNCデータを編基にかけます。ここでもトレース、修正が可能でより正確なNCデータを作成できます。

●システムフロー

MAP-Iは ●ファクシミリ (GIII規格品…別注)
 ●パソコンシステム PC9801VM₂ (NEC製)
 ●モデム (丸仲製)
 のハードウェアから構成されます。

A ファクシミリ

図を読みとり信号を送り出します。

B モデム

ファクシミリからの信号をコンピュータ用語に変換し、図形データを④に送ります。

C パソコン

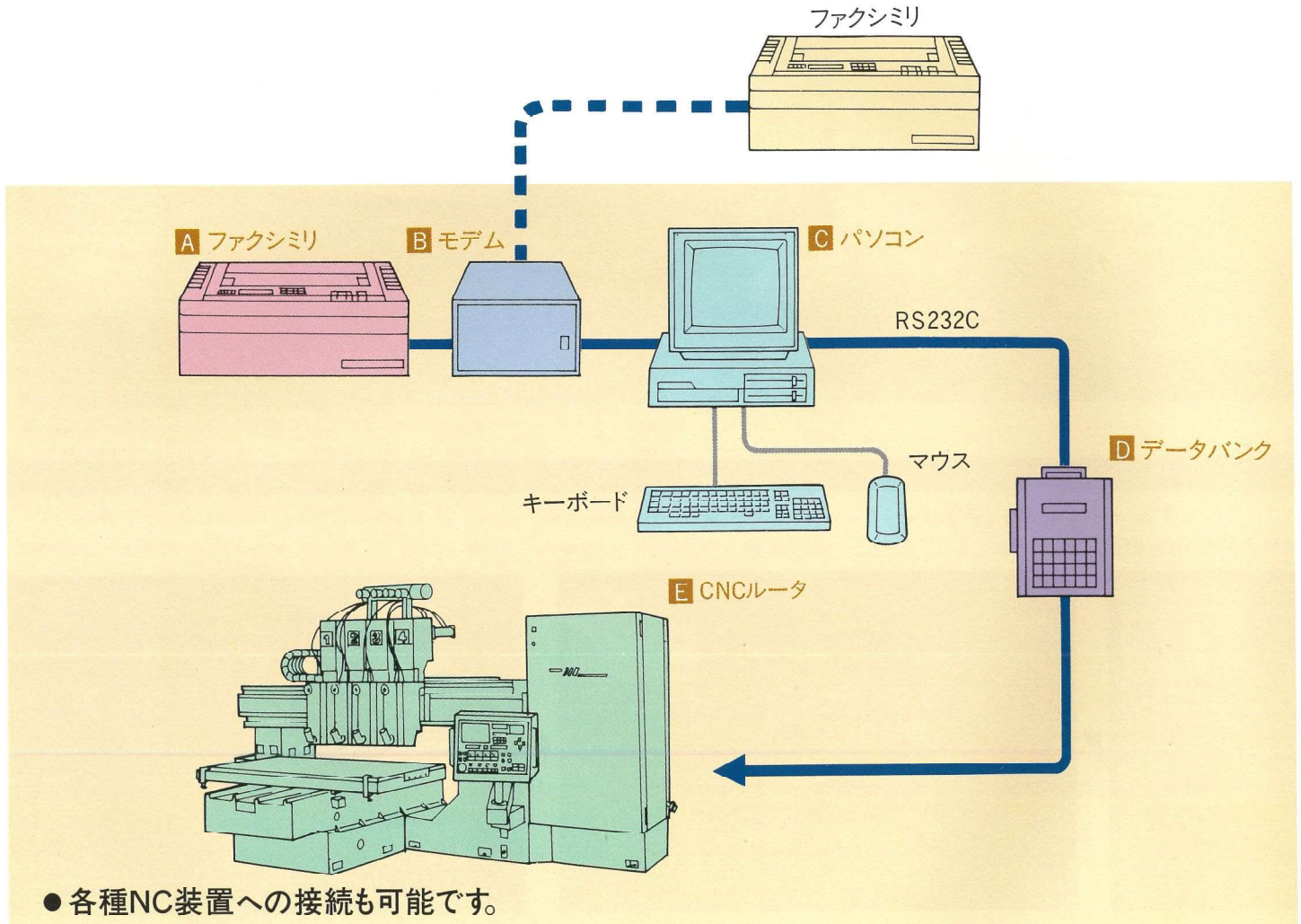
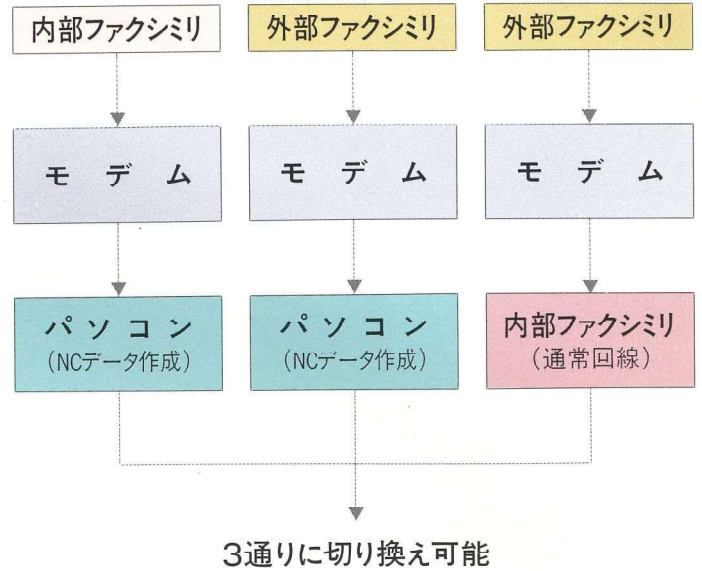
図形データを受けとり各種処理を行い、NCデータを作成・編集し、プログラムを完成します。

D データバンク

CNCコントローラ用にプログラムを記憶します。

E NC制御マシン

データバンクからプログラムを呼び出し、NC運転をします。



●各種NC装置への接続も可能です。

※仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

株式会社 **丸仲鐵工所**

静岡市北丸子1丁目5番5号
 〒421-01

電話 <0542> 59-8111代
 ファクシミリ <0542> 57-0498
 テレックス 3962-475 MARNAK J

代理店