

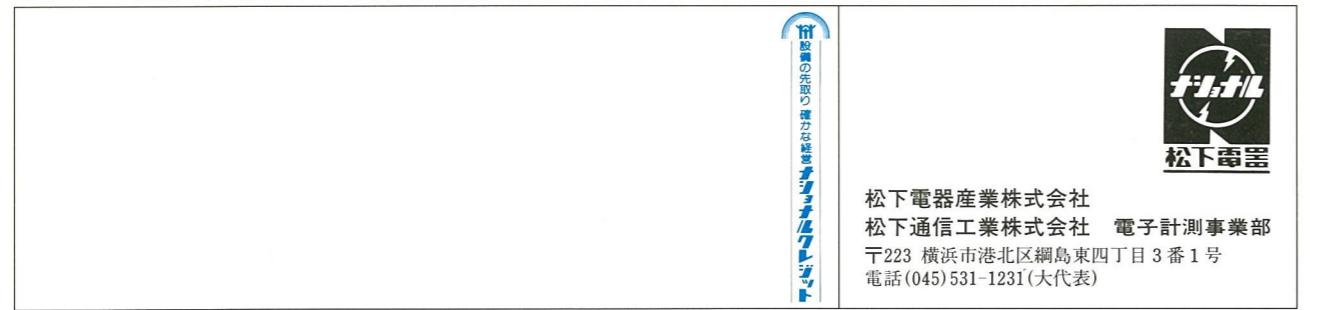
■仕様

	A3判高感度型1ペン VP-6423A	A3判高感度型2ペン VP-6424A	A4判高感度型1ペン VP-6415A	A4判標準型1ペン VP-6414A
記録方式				
	カートリッジ式フェルトペン(見えるペン) 標準:1ペンタイプ・赤色(VQ-061H10)、2ペンタイプ・赤色(VQ-061H10)、青色(VQ-061H20) オプション:青色(VQ-061H20)、緑色(VQ-061H30)			
有効記録幅				
A3判:X軸380mm以上、Y軸250mm以上		A4判:X軸250mm以上、Y軸180mm以上		
Y軸2000mm/秒、X軸1500mm/秒	Y軸1500mm/秒、X軸1000mm/秒	Y軸1300mm/秒、X軸900mm/秒		
ペン速度				
ペンリフト応答性	5Hz以下			
回路方式	DCサーボ方式			
入力レンジ	0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 mV/cm & V/cm 18レンジ	2, 5, 10, 20, 50mV/cm 0.1, 0.2, 0.5, 1V/cm 9レンジ		
パリアブル機能	2.5倍以上(減衰型)	2.5倍以上(増感型)		
入力オフセット	0~400%フルスケール			
入力形式	ガードシールドアースフローティング			
入力抵抗	1MΩ一定			
許容信号源抵抗	10KΩ以下			
精度	基準レンジにおいて±0.25%フルスケール、レンジ間誤差±0.25%フルスケール			
直線性	±0.1%フルスケール			
不感帯	±0.1%フルスケール			
耐誘導雑音性	AC CMRR 120dB DC CMRR 140dB NMRR 50dB	80dB 100dB 40dB		
零点移動範囲	0~+100%フルスケール以上			
タイムベース	レンジ 0.5, 1, 2, 5, 10秒/cm 5レンジ 精度 ±2%フルスケール以下 直線性 ±1%フルスケール以下			
記録紙保持	静電吸着方式(基準光点位置合せ付)			
記録紙	標準:A3市販記録紙 オプション:専用記録紙VQ-060J、ロール紙VQ-060Y	標準:A4市販記録紙 オプション:専用記録紙VQ-060M、ロール紙VQ-060Z		
リモートコントロール	1. ペン・アップ・ダウン……TTL信号又は接点ドライブ(LO又はONでダウン) 2. タイムベース・スタート……TTL信号又は接点ドライブ(LO又はONでスタート) 3. タイムベース・リセット……TTL信号又は接点ドライブ(LO又はONでリセット) 4. X軸、Y軸リニアインプット……付			
電源	AC100, 115, 220, 240V±10% MAX250V 50/60Hz			
消費電力	平衡時 40VA 不平衡時 120VA	40VA 140VA	30VA 80VA	
外形寸法	幅480・高さ165・奥行475mm	幅360・高さ165・奥行405mm		
重量	約11kg	約12.8kg	約9kg	
環境条件	5°~40°C、湿度30~80%			
付属品	記録紙…1冊、ビニールカバー…1枚、ペン…各5本、外部コントロールコネクタ…1、ヒューズ…1本、取扱説明書			
オプション	●巻き取り装置A3判用(VP-0641A)、A4判用(VP-0640A) ●防塵アクリルカバー ●ラックアングル			

■巻き取り装置仕様

	A3判X-Y用巻き取り装置 VP-0641A	A4判X-Y用巻き取り装置 VP-0640A
送り方		
記録紙	ロール紙、VQ-060Y、25m	ロール紙、VQ-060Z、20m
記録紙送り速度	60, 30, 15, 6, 3, 1.5cm/分又は時13レンジ、EXT含む	
リバーススイッチ	付	
リモートコントロール		
外形寸法	巻き取り部:幅77・高さ98・奥行434mm 操作出し部:幅50・高さ56・奥行324mm	幅77・高さ98・奥行365mm
重量	約2kg	約1.6kg
電源	DC12V±10%(本体より供給)約5.3VA	

●本カタログ記載の、仕様、デザイン、寸法等は規格改善のため予告なく変更させていただざる事があります。



高速信号の忠実な記録と使いやすさを実現した

## NEW X-Yレコーダー

A3判<高感度型>●1ペンVP-6423A●2ペンVP-6424A

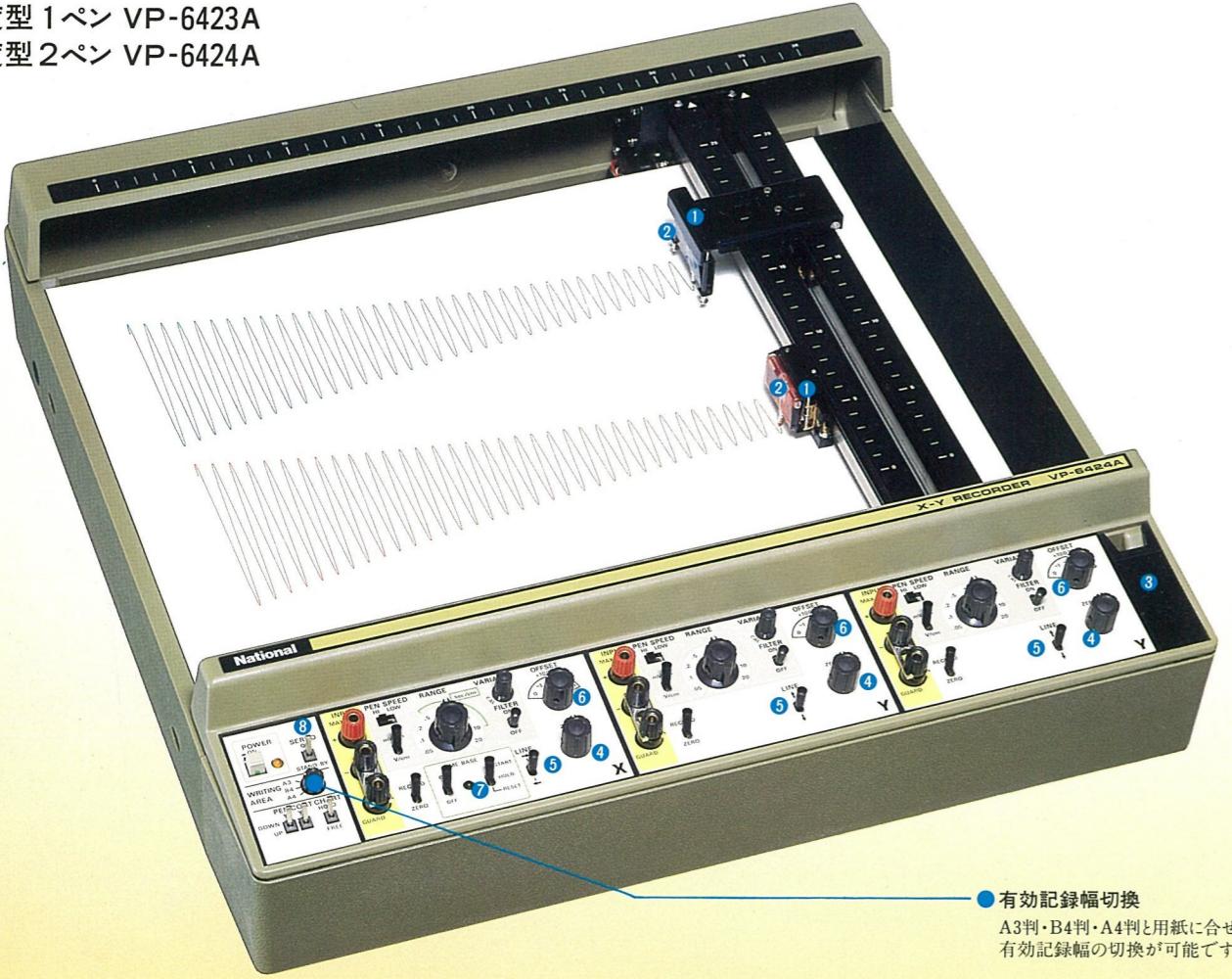
A4判<高感度型>●1ペンVP-6415A<標準型>●1ペンVP-6414A



# 高速・高加速度ペン応答、記

A3 Y軸2000mm/秒(7.5G)  
X軸1500mm/秒(4.5G)

高感度型 1ペン VP-6423A  
高感度型 2ペン VP-6424A



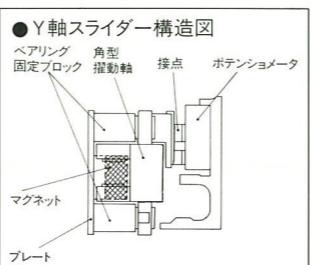
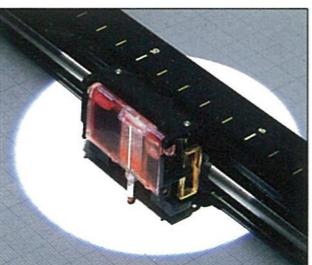
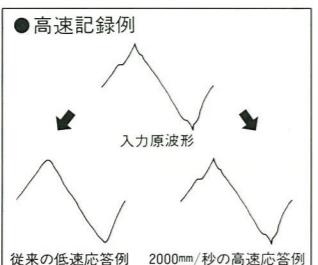
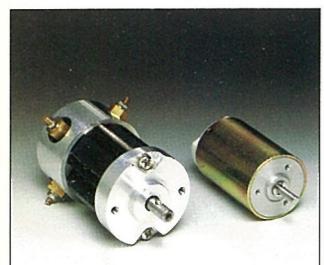
●有効記録幅切換  
A3判・B4判・A4判と用紙に合せて  
有効記録幅の切換が可能です

## 高速ペン応答へメカトロニクスの粋を結集。

見たかった瞬間を鮮明に捕えます。

### ●新DCモータを始め駆動系を一新

イナーシャの少い大出力・小型DCモータを開発。あわせて、ドライバー部、制動回路部に大幅な改良を加え、Y軸2000mm/秒、X軸1500mm/秒の高速ペン応答を達成。



National



NEW  
X-Y  
RECORDER

実験、研究、分析用にと広く国際市場に実績を持つナショナルレコーダ。記録の精度と使いやすさを追求して《X-Yレコーダ》が生まれ変わりました。大出力DCモータやマグネット方式の摺動部などメカトロニクスの粋を結集し、より速い信号を忠実に記録。使いやすさを高める数々の優れた機能も備えています。

- 高速・高加速度ペン応答で速い信号も忠実に記録
- インク量が一目でわかる「見えるペン」
- 基準軸がワンタッチでかけるベースラインモード機能
- タイムベース及び各種リモートコントロール機能を標準装備
- 用途や目的に応じて選べるワイドバリエーション

一段と充実したNEW X-Yレコーダ、OAユースにもフィットするフレッシュデザイン。単体で、また周辺機器との組み合わせで忠実な記録にお応えします。

National

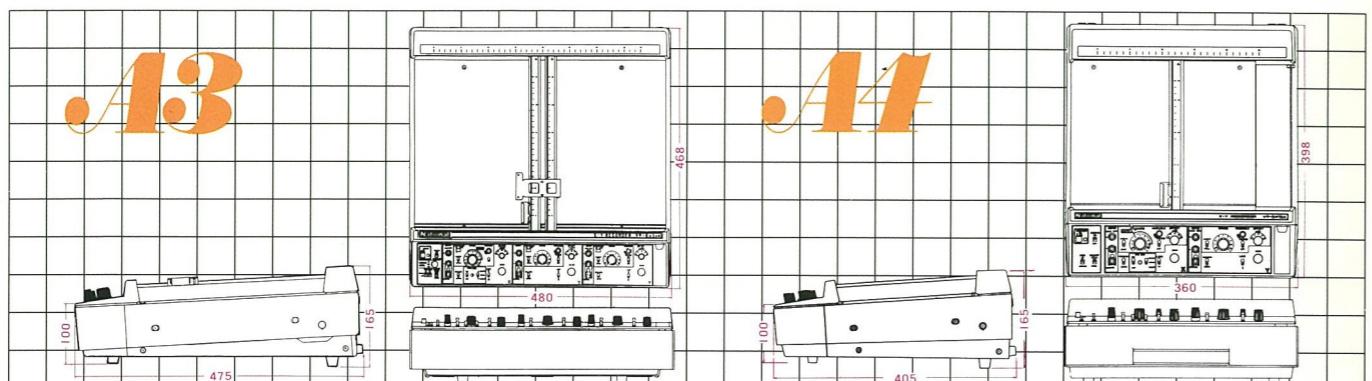
# 応答、記録はより忠実になった。



## 操作性に優れた、ニューデザイン

人間工学設計に基づいた、新感覚のデザインを採用。データが見やすく、書き込みやすい前面傾斜角度付、操作部は全て前面配置、

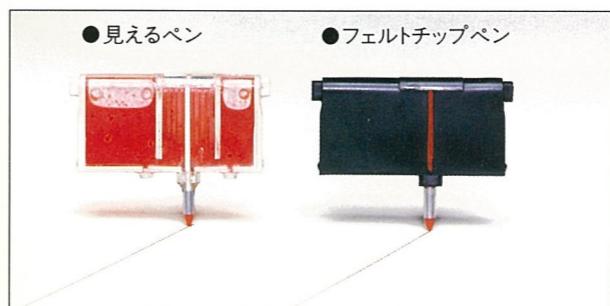
ペン収納庫などにより一段と操作性が向上。さらに、小型・軽量化(A4判、約9kg)や周辺機器との調和も実現しました。



# 使いやすさの追求から生れた、性能・機能。

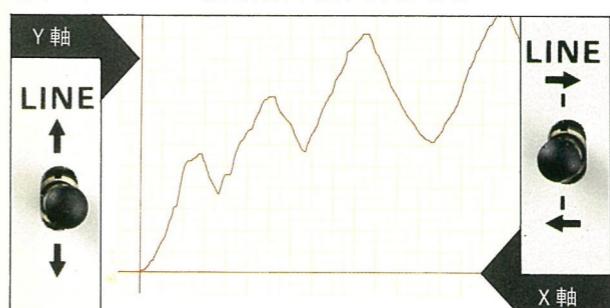
## インク残量が一目でわかる 「見えるペン」

インク残量が見えなかったフェルトペン。この不安を一気に解消したのが「見えるペン」です。インクの残量が一目で確認できますので、データ収集中のインク切れも未然に防ぐことができます。



## ワンタッチで基準ラインがかける ベースラインモード機能

従来、基準線をかくためには、POSITIONツマミ、あるいは、タイムベースを利用するなど、わずらわしい操作を必要としていました。ベースラインモード機能により、X軸、Y軸ともワンタッチで基準ラインがかけ一段と作業の能率を高めます。

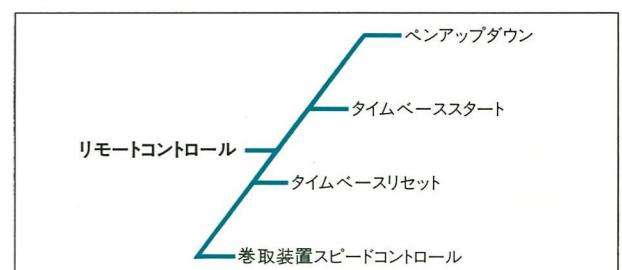


## 電子リミッタと耐環境特性に すぐれたCPPを採用

新開発の電子リミッタは過大入力や連続したオーバースケールに対し瞬時にパワーダウン。メカ的な衝突現象もなく、記録計の心臓部であるサーボモータや可動メカニズムを保護し長期にわたって安定したメカ精度を保ちます。また、ポテンショメータは粉塵などの耐環境特性のすぐれたCPP(導電性プラスチックポテンショメータ)を採用しています。

## システムアップを可能にする 外部コントロール機能

ペンのアップダウンやタイムベースのスタート、あるいはリセット、さらに巻き取り装置のスピードコントロール、スタート・ストップなどがTTLレベル信号で外部制御できる豊富なリモートコントロール機能を標準装備。各種機器とのシステムアップが容易になりました。



## 微少信号の観測に便利な -400%のオフセット機能

X軸・Y軸とも-400%(フルスケール)のオフセットをかけることができ、直流電圧に重畠した微少信号の拡大記録や不要な電圧成分をキャンセルして、任意の位置に零点を移動することができます(VP-6414Aを除く)。

## ペンレコーダとしても使える タイムベース機能

X軸方向に時間送り機能として、タイムベース部(0.5~10秒/cm)を標準装備。X-Yレコーダーとしてだけでなく、ペンレコーダーとしてのY-T記録も可能になり、より広い用途にお応えします。

## 5回/秒の高速打点スピードで 端末機として力を發揮

「記録時間の短縮」あるいは「高速で忠実な記録」をテーマにNEWシリーズでは、5回/秒の高速打点スピード(ペン、アップ・ダウ)を達成。特に各種計測機器や制御器などの出力端末としてその力を發揮します。また、ペンリフトを垂直動作するなどペンの位置ぎめも容易になりました。