

ウシカタから生れたユニーク・デジタルプランメータ

Ushikata X-PLAN エクスプラン シリーズ



X-PLANdIII

X-PLANcIII

X-PLANf

X-PLANf.C

ウシカタの「エクスプラン」は新しいアイディアと精巧なメカニズムに
支えられています。

 **牛方商会**

プラニメータを変えたウシカタの「エクスプラン」は面積・線長計としてばかりでなく、手軽で正確な図面分析のトップツールとしてさまざまな分野でお使いいただいております。なお優れた分解能(0.01mm)を保有して他の精密デジタイザーに比肩しています。さらにコンピュータとの連動を図り、豊富なコマンド群も整備させました。

ひとつの図形から多彩な計測情報が導き出せます

面積 $\frac{dIII}{F} \frac{CIII}{FC}$

等高線法による

体積 F

放射距離 F

線長 $\frac{dIII}{F} \frac{CIII}{FC}$

辺長 $\frac{dIII}{F} \frac{CIII}{FC}$

回転体 F

半径 $\frac{CIII}{F} \frac{FC}{FC}$

円弧中心 F

座標 $\frac{CIII}{F} \frac{FC}{FC}$

三斜面積 F

角度 F

図心 $F \frac{CIII}{FC}$

面積分割 $CIII$



あなたの1台

面積・線長専用のシンプル測定器dIIIシリーズから豊富な12種の機能を備えたFシリーズまでをご提供しております。



器番の数字は上下測定幅のサイズ(mm)を表しています。上掲の器番**460**は最も汎用性の高い機種です。

すぐれた操作性と利便性



選べるワイドな測定範囲

測定図面に合わせて、アーム長の異なる機種が用意されています。独特のボディ構造によって、同サイズの外機種に比べて広い範囲の測定ができます。

大型偏心レンズ★

斜めからの視線でもレンズの中心をキャッチできます。自然で楽な姿勢のままでも正確な測定ができます。

コンピュータとの接続

コンピュータと接続することにより、データの保存・編集が容易になります。また、エクスプラン専用ソフトウェアも、豊富なラインアップを取り揃えております。

便利な円弧キー★

円弧及び円弧に近似する曲線を測る時、迅速に正確な測定ができます。

ユニークなマーキング機能★

図面上に必要な座標点を印したいときに大へん役立ちます。

見やすい大画面表示

漢字4行表示の、とても見やすい大画面です。

BATTERY 長時間連続測定

高性能の充電電池によって、100時間を超えた無充電の連続測定が可能です。

★はウシカタの登録特許です。その他特許出願中の項目が複数あります。
※以上の特徴は機種により異なることがあります。

操作しやすいメニューキー

マウス操作の感覚で、測定条件などの設定も簡単です。

あ A 選択可能な二カ国語表示/印字

表示・印字言語を、日本語・英語から選択できます。外国人による操作や利用、海外での使用などのほか英語表記を知る上でも便利です。

頑丈なボディ構造

軽量高強度の特殊金属をボディに採用し、耐久性に優れ、長期間の正確な計測を可能にします。

■エクスプラン測定種目比較表

機 能	モデル	dIII	CIII	F	F.C
座 標		—	●	●	●
面 積		●	●	●	●
線長(長さ)		●	●	●	●
辺 長		●	●	●	●
半 径		—	●	●	●
面積分割		—	●	—	—
図 心		—	●	●	—
三斜面積		—	—	●	—
角 度		—	—	●	—
円弧中心		—	—	●	—
放射距離		—	—	●	—
等高線による土量計算		—	—	●	—
回転体の表面積・体積・重心		—	—	●	—

エクスプラン・デースリー

X-PLAND III

コンピュータとの接続には対応しておりません

ウシカタ独自のメニューキーと漢字・カナ
四桁表示のわかりやすい大画面表示
です。面積と長さ計測用の測定器です。

測定種目

面積

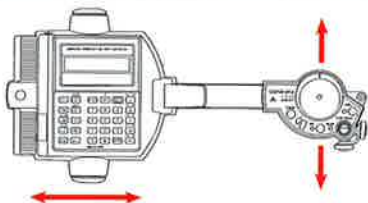
線長・辺長



円弧キー
による測定

連続使用
100時間以上
(プリンタ不使用時)

メニュー方式によるシンプル操作



独自のメニューキーによって、画面に右
のような操作メニューが表示されます。
測定アームを動かすと画面がスクロール、
カーソルが移動して、目的にあった選択・
入力を行います。画面の誘導に従って、
極めてシンプルにお使いいただけます。

画面表示

- ◆項目 面積 線長
- ◆単位 mm cm m km
- ◆尺度 縮尺 実寸
- 縮尺 X 1.
- Y 100000000
- ◆小数桁 0 1 2 3 4
- 5 6 7 8 9 F
- ◆自動ナンバー スル シナイ
- ◆特殊単位 寸 尺 間 坪
- in ft yd/ac mi
- ユーザー
- ◆自動クロス スル シナイ
- ◆節電パワーオフ 20分 シナイ
- ◆条件プリント スル シナイ
- ◆キー説明プリント スル シナイ

エクスプランの
応用ソフトウェア

〈エクス・ソフト〉
X-ソフト

シリーズ

エクスプラン進化論。

専用ソフトで、
エクスプランが
生まれ変わる!!

ウシカタは1984年に初代のエクスプラン360型を発表。
以来、常に最大多数のお客様にご利用いただき、また機齢10年を
超えてもお役立ていただいている機械も
珍しくありません。新旧、数多くのエクスプランを
さらにお役にたていただくためコンピュータと繋ぐ
応用ソフトをご用意しました。
コンピュータと接続し、測定データをリアル
タイムで直接入力。手入力は必要ありません。
使い慣れたエクスプランがローコストで
さらに多彩な計測システムに生まれ変わります。



エクスプラン・シリーズ

X-PLAN CIII

コンピュータ接続可能

最も使われている測定種目に加え、この種の測定器で初めての面積分割(分筆)機能を搭載し、実用性が広がりました。



測定種目

座標

面積

線長

辺長

半径

図心

面積分割

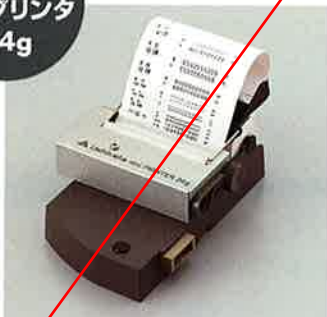
円弧キーによる測定

座標点マーキング機能

二カ国語選択

連続使用100時間以上
(プリンタ不使用時)

CIII専用
漢字プリンタ
24g



印字例

1.
座標 X 23.846 km
Y 24.085 km
2.
座標 X 47.845 km
Y 84.056 km
円弧点 XA 107.854 km
YA 84.057 km
3.
座標 X 143.844 km
Y 24.038 km

END
縮尺 R 1200000.
数学軸 X軸
元区画面積 6167.133 km²
分割面積 2500. km²
定点分割

始点 X 71.775 km
Y 24.066 km
終点 X 78.998 km
Y 91.259 km



英数カナ漢字のほか、面積分割機能使用時には、図形の印刷もできます。

面積分割

図形の分割(分筆)の検討にとっても有用です。任意の始点から終点を図上に落として分割線が得られます。

定点分割



平行分割



垂直分割



※対応OS: Windows95/98/Me/NT4.0/2000/XP

※対応機種: 現エクスプラン F/F.C/CIII・旧エクスプラン C/C+/CII/CII+の各シリーズ



X・テーブルE-3

定価¥20,000(税別)
※商品コード: XSC1120A

多様な測定値を自動的にExcelに入力、トレースした図形をリアルタイムに描画します。



X・シーマS-2

定価¥10,000(税別)
※商品コード: XSC1140N

シーマ形式(SIMAv1.0路線データ)のファイルを、図を書きながら作成します。



X・キヤド

定価¥10,000(税別)
※商品コード: XSC1150N

AutoCAD R13J/R14J/LTに対応。測定データを直接入力、AutoCAD上に描画します。AutoCAD 2000/2000i以降はWintabドライバをお使いください。

■応用活用ソフト: CSVやDXFファイルの作成など、10種類のプログラムを収録しています。

■Wintabドライバ: AutoCAD、MapInfoなどのWintab対応ソフトウェアに、エクスプランをデジタイザとして接続します。(対応OS: Windows95,98,NT4.0)

業務に合わせたカスタムソフトのご注文も承っております。

※CDのデザインは予告なしに変更することがあります。

エクスプラン・エフ

X-PLAN F

コンピュータ接続可能

多彩で高度な測定種目を備えた機種です。
豊富な測定種目により、多様で実用的な
測定ができます。



測定種目

座 標

面 積

線 長

辺 長

半 径

図 心

角 度

円中心

三斜面積

回転体測定

等高線法による体積測定

放射距離測定

円弧キー
による測定

座標点マーキング
機 能

連続使用
120時間以上
(プリンタ不使用時)



620F

A1判図面をカバーできる唯一の機種です。国土基準図の測定に便利です。

エクスプランの
応用ソフトウェア

〈エクス・プロ〉
X-Proソフトシリーズ

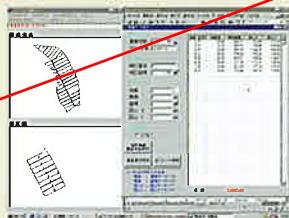


地ならし土量計算

定価¥100,000(税別)
※商品コード:XSP1210A

エクスプランで測定した図面データに、標高を入力すれば、切土量・盛土量が自動的に計算されます。パラメータの変更により土量配分などの試算ができます。また、図表などの印刷、保存などもできるので、区域計画、見積りなどに最適です。

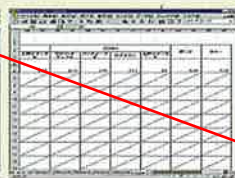
- 測定データの保存・読み込み・修正・描画
 - 各種計画表・計算表の作成・印刷
 - 測定結果:Excelの表
- ※MicrosoftExcel(97以降)を併用してください。



内装見積り

定価¥100,000(税別)
※商品コード:XSP1220A

測定した各タイプの部屋に、使用する床部材などを指定して、部材の割当てを行うことによって、各部材の必要数量が集計されます。また、パラメータの変更により各部材の配分が変更できます。更に、集計表などの印刷もできるので、内装見積りに最適です。



- 部屋タイプから部材カラーまで、きめ細かな設定が可能
 - 各種帳表の作成・印刷
 - 測定結果:Excelの表
- ※MicrosoftExcel(97以降)を併用してください。

部材集計表

部材発注表

エクスプラン・エフシー

X-PLAN F.C

コンピュータ接続可能

最も使用頻度の高い測定種目のみを
搭載したシンプルな機種です。

測定種目

座 標

面 積

線 長

辺 長

半 径



円弧キー
による測定

座標点マーキング
機 能

連続使用
120時間以上
(プリンタ不使用时)

dIII、F、F.C専用
着脱式ミニプリンタ
16c
(パッファ機能付)



※対応OS:Windows95/98/Me/NT4.0/2000/XP

※対応機種:現エクスプラン F/F.C/CIII・旧エクスプラン C/C+/CII/CII+の各シリーズ



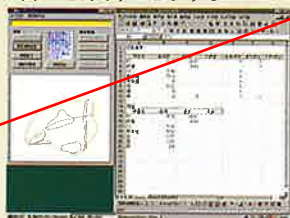
拾い集計

定価¥50,000(税別)
※商品コード:XSP1230A

集計する項目をExcelに設定し、エクスプランで図面を
測定することにより、選んだ項目が自動的に集計されます。

帳票などの印刷もできますので、図面からの部品、部材の拾い出しの
他に、土地の利用状況、植生の分布など何でも集計できます。

- 測定対象:面積・長さ・個数など、
集計項目の自由な設定が可能
 - 測定データの描画
 - 測定結果:Excelの表
- ※MicrosoftExcel (97以降)を併用してください。



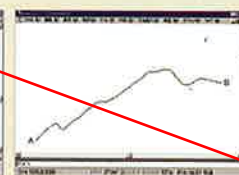
3次元DXF

定価¥50,000(税別)
※商品コード:XSP1240A

エクスプランで等高線を測定することにより、高さの
入った等高線データや断面データがDXF形式のデータ
として作成されます。AutoCAD、jw_cadなどのDXFデータが読み
込めるソフトで編集できます。等高線断面図の測定に最適です。



等高線



断面図(正面図)

- 多角形・連続線・線分・
点から、測定対象を
自由に選択可能
- 測定データの描画
- 測定データの印刷

※CDのデザインは予告なしに変更することがあります。

■エクスプラン・シリーズ仕様概要

仕 様		モデル	380dⅢ	460dⅢ	460CⅢ	380F	460F	620F	380F.C	460F.C	620F.C
上下測定範囲 (mm)			380	460	460	380	460	620	380	460	620
左右測定範囲 (mm)			2000								
電源レバー			パワーオン時自動原点設定								
アークキー			3点定義 (座標・角度以外全ての測定に有効)								
単 位			mm、cm、m、m/a、km/ha、km、寸、尺、間／坪、in、ft、yd/ac、mi、ユーザ単位 (任意単位係数)								
角度単位			—	—		度、度分、rad (ラジアン)、gon (ゴン)					
測定モード			ポイント (頂点をポイント)、連続 (曲線部分をトレース)、アーク (円弧の中間点をポイント)、キャンセル (ミスポイントを消去)								
縮尺設定			1/9999999999～1/0.000000001又は実寸補正								
測定座標軸			—		数学系、測量系、機械系						
演算機能			四則演算、メモリー演算、平均値演算、累積演算								
インターフェース			—		RS-232C準拠						
その他の機能			測定条件記憶、測定条件ダイレクト設定、原点偏移設定、小数桁指定、ナンバーリング、オートクローズ、自動単位変換、 バッテリー残表示、オートパワーオフ、ナンバープリント、画面ハードコピー、キー操作説明プリント、既知点による座標軸設定、アフィン変換 ※モデルによって異なることがあります。								
ディスプレイ			128×64 (ドットマトリックスタイプLCD)				16桁×2行 (ドットマトリックスタイプLCD)				
分 解 能							0.01mm				
精 度							0.1%以内				
トレースレンズ							大型傾斜視線レンズ				
電 源			充電式ニッケル水素電池 ACチャージャー AC100V 50/60Hz 3VA								
動作時間 (10時間充電)			100時間以上				120時間以上				
本体寸法 (mm)			380モデル:334×162×47 460モデル:380×162×47 620モデル:472×162×47								
本体重量 (g)			890	900	995	890	900	940	880	890	930
付 属 品			ACチャージャー、ゲージテンプレート、ケース、取扱説明書、 マークペンガイド※ (ペンシル、中空ペン用0.3&0.5mm)、マークピンホルダー※ (針付) ※印の付属品はFシリーズとCⅢにのみ装備								
オプション			接続ケーブル：2m＝¥10,000 5m＝¥12,000 10m＝¥14,000 マークピンユニット：¥3,000								
価 格	本 体		¥166,000	¥172,000	¥210,000	¥210,000	¥220,000	¥240,000	¥180,000	¥190,000	¥210,000
	プリンタ付		¥186,000	¥192,000	¥230,000	¥230,000	¥240,000	¥260,000	¥200,000	¥210,000	¥230,000

16cプリンタ単体での販売価格は¥25,000となります。 24gプリンタ単体での販売価格は¥30,000となります。

●プリンタ付でお求めの場合、割安となりますのでプリンタ付でのご購入をお奨めします。

※価格には消費税は含まれていません。価格は平成14年10月現在

Ushikata

▲牛方商会

〒146-0083 東京都大田区千鳥2-12-7 TEL.03(3758)1111 FAX.03(3756)1045

E-mail info@ushikata.co.jp http://www.ushikata.co.jp/

代理店