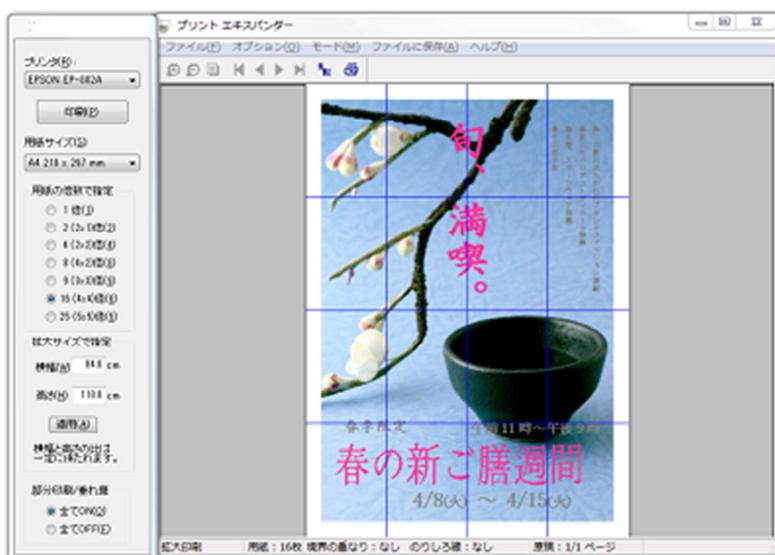


目次

プリント エクスパンダー 概要	2
プリント エクスパンダー の特長	4
インストールとアンインストール	5
基本的な使用方法	6
いろいろな使用方法	7
機能詳細	12
機能上の制限・注意	16
トラブルシューティング/ FAQ	17
サポート	19
ライセンスの購入・送金方法	20

プリント エキスパンダー 概要



■ Word、Excel、PowerPoint、IE など任意のアプリケーションからのプリンタへの出力を最大25倍まで任意の大きさに拡大し、複数の用紙に分割して印刷します。印刷された用紙を並べて貼り合わせることで大きなポスターや垂れ幕の印刷がA3やA4プリンタでも簡単に作成できます。(A4プリンタで最大105cm x 148.5cmの大きさに印刷できます。)

■ 独自拡大アルゴリズムにより高速、高精度で拡大します。ベクターデータを拡大しますので大きな文字でもギザギザのないきれいな文字になります。

■ 印刷するデータはWordやExcelなどお好みのワープロや表計算ソフト、画像ソフト等で作成できますのでデータ作成に新たに操作を覚える必要はありません。

■ 印刷する領域はマウスでクリックすることで簡単にオン/オフでき、横長、縦長のたれ幕も印刷できます。印刷に失敗した場合でも必要なページのみ再印刷でき用紙やインクを無駄にしません。

■ 鏡像(左右反転)印刷機能で、ラミネートシール、ステッカーシートへの印刷やアイロンプリントが簡単にできます。

- 一度使用したファイルを保存しておくことであとで繰り返し使用できます。そのつど Word や Excel などのアプリケーションを立ち上げる必要はありません。
- 高速ズーム/スクロール/印刷機能のついたプレビューワとしても使うことができます。
- Word や Excel などの印刷出力を変換し BMP、JPG ファイルとして保存することができます。

■ 動作環境

日本語 Windows 8(32bit/64bit)/7(32bit/64bit)/Vista(32bit) が動く環境。

プリント エクスパンダー の特長

■ Windows の任意のアプリケーションから「Print Expander」というプリンタに印刷することで印刷出力 を用紙の「1 倍、2 倍、4 倍、8 倍、9 倍、16 倍、25 倍」および最大 25 倍までの任意サイズに拡大して、複数の紙面に、分割して印刷します。拡大サイズは 用紙の倍数 または 横幅、高さを数値で指定します。印刷された用紙を並べて貼り合わせれば、大きなポスターができあがります。フチなし印刷ができるプリンタなら裏面からセロテープで止めるだけで余白を切り落とす作業がいらす簡単になれます。

■ テキストファイルだけでなく Word, Excel、PowerPoint、ペイント、Acrobat Reader (PDF)、Internet Explorer など任意のアプリケーションからのグラフ、イメージの入った文書を拡大して印刷します。いつも使っているワープロソフトなどでデータは作成できますから新たにデータ作成の操作を覚える必要はありません。もちろん既にある文書そのまま使用できます。

■ 分割されたページの任意の部分を印刷しないことで、縦長や横長の垂れ幕も作成できます。「部分印刷」はマウスの左ボタンをクリックすることで領域の On/Off ができます。

■ 鏡像(左右反転)印刷機能で、ラミネートシール、ステッカーシート への印刷やアイロンプリントが簡単にできます。

■ ベクターデータを拡大して印刷しますので、ビットマップデータの画像を拡大して印刷するソフトと違って文字のギザギザ(シャギー)が出ません。いわゆるドロー系のグラフィックソフトで作成されたファイルは大きく拡大してもギザギザが全くでません。

■ プレビューモードによりズーム機能付きのプレビューとしてもご使用できます。印刷プレビュー機能がないアプリケーションからの印刷イメージを事前に確認でき、無駄な印刷を減らします。

■ 印刷イメージをファイルに保存できます。保存形式は BMP、JPG、EMF から選択できます。したがって、任意のアプリケーションの印刷イメージを他の画像処理アプリケーションで加工したり、Web ページに貼り付けたりできます。メールに添付して送付することもできます。

■ EMF 形式で保存したファイルを読み込んでプリント エクスパンダーで繰り返し使用できます。データを作成した Word や Excel などの アプリケーションがインストールされていない PC でもポスターや垂れ幕を作成できます。

■ 印刷イメージをクリップボードにコピーできます。これによりペイントなどの他のソフトにデータを渡し編集することができます。

インストールとアンインストール

【インストール】

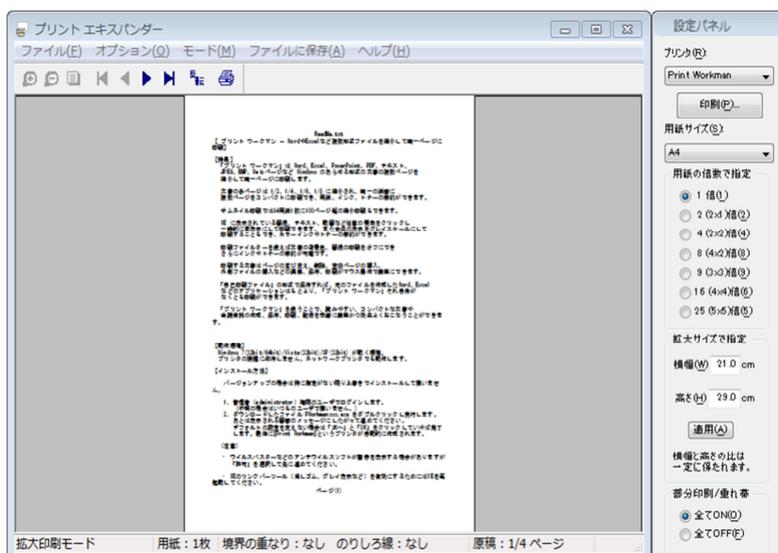
1. 管理者権限でログインします。
2. PExpanderxx.exe をダブルクリックします。

その後は画面にメッセージが表示されますのでそれに従って進めてください。

【アンインストール】

- 1.. 設定パネルから[アプリケーションの追加と削除]を選び「プリント エキスパンダー」を指定します。
「Print Expander」プリンタも同時に削除されます。

基本的な使用方法



基本的な操作は通常の印刷と同じように、次のようにします。

(プリント エクスパンダーをあらかじめ起動しておく必要はありません。)

1. Word や Excel などの印刷したいアプリケーションから [ファイル]->[印刷]->[プリンタ名]->[Print Expander] に印刷します。
2. プリント エクスパンダーが自動的に起動しますので設定パネルで実際に印刷するプリンタを選択します。
3. 設定パネルで「拡大倍率」(1~25 倍)を設定します。
4. 「印刷」ボタンを押します。
5. 確認ダイアログが表示されますので「OK」を押します。
6. 実プリンタに元データが分割され複数ページに渡って印刷されます。

いろいろな使用方法

1. [通常の拡大印刷をする。](#)
2. [部分的に再印刷をする。](#)
3. [垂れ幕印刷をする。](#)
4. [25 倍以上の大きさに拡大したい。](#)
5. [プレビューウとして使用する。](#)
6. [印刷イメージをファイルに保存する。](#)
7. [保存してある EMF 形式のファイルを利用して拡大印刷をする。](#)
8. [印刷イメージを Windows のクリップボードに転送する。](#)
9. [「クリップ印刷」プラグインを使用して必要な領域だけを拡大印刷する。](#)
10. [ライセンスキーを入力する。](#)

1. 通常の拡大印刷をする。

(プリント エキスパンダーをあらかじめ起動しておく必要はありません。)

- 1). Word などの印刷したいアプリケーションから [ファイル]->[印刷]->[プリンタ名]->[Print Expander]で印刷します。
- 2). [プリント エキスパンダー]が自動的に起動しますので「メニュー」->[拡大率]を指定し、[プリンタ]アイコンをクリックします。
- 3) 印刷ダイアログが表示されますので実際に印刷したいプリンタを選択して[OK]をクリックします。

[先頭へ戻る](#)

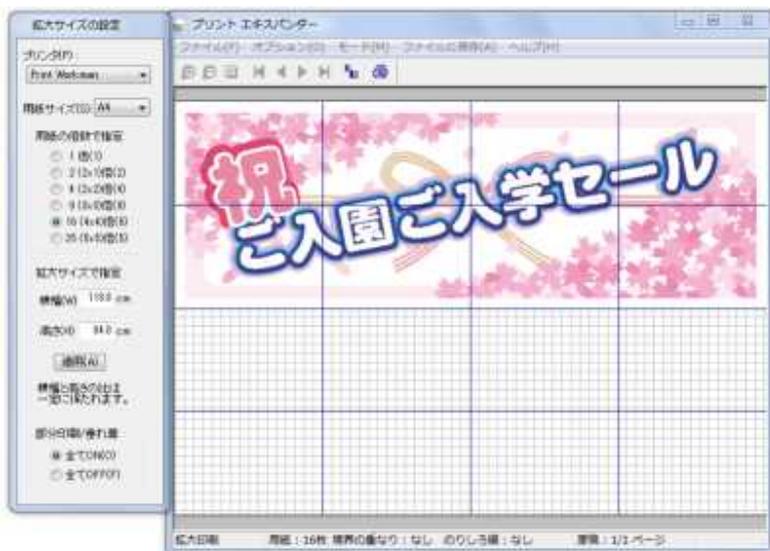
2. 部分的に再印刷をする。

縦長、横長の垂れ幕印刷をする場合や、印刷の失敗などで一部分を再印刷したい場合は

- 1). マウスの左ボタンで“印刷不要”の領域をクリックし“網掛け”にします。
なお再び左ボタンをクリックすると網掛けは消え、印刷領域は復活します。
- 2). [印刷]ボタンをクリックします。“網掛け以外”の領域が印刷されます。

[先頭へ戻る](#)

3. 垂れ幕印刷をする。



部分印刷の応用で nxmサイズの垂れ幕印刷ができます。

- 1). nxn倍印刷に設定します。
- 2). 印刷したい部分の縦n列または横 m 列を残し他を印刷不要の網掛けにします。
- 3). [印刷]ボタンを押します。nxm の垂れ幕が印刷されます。

[先頭へ戻る](#)

4. 25 倍以上の大きさに拡大したい。

弊社ソフトの「[プリントワークマン](#)」を併用することで 25 倍以上の大きさに拡大して印刷できます。

以下は Word の文書を 25 x 25 = 625 倍に拡大する例です。

- 1)Word から「Print Expander」仮想プリンタに印刷します。
- 2)プリント エキスパンダーから倍率 25 倍で「Print Workman」仮想プリンタに印刷します。
- 3)プリント ワークマンから「Print Expander」仮想プリンタに印刷します。
- 4)プリント エキスパンダーから倍率 25 倍で実際のプリンタに印刷します。

この方法で $25 \times 25 = 625$ 倍に印刷できます。この方法を繰り返すことで理論的には無制限に拡大できます。

ただし BMP や JPG などの画像はイメージがぼやけますので注意してください。

文字 (TruType フォント) とベクターデータの図形はぼやけることなく拡大できます。

「プリント ワークマン」の代わりに PDF 作成ソフトでも同様にできます。

[先頭へ戻る](#)

5. プレビューウとして使用する。

メニューで「モード」->「プレビュー」を選択します。

マウスの左ボタンで表示がズーム (拡大) します。マウスの右ボタンで全体表示になります。

[先頭へ戻る](#)

6. 印刷イメージをファイルに保存する。

1)「メニュー」->「ファイルに保存」で「解像度」を選択します。一度選択した値は保存され以後有効になります。

2)「メニュー」->「ファイルに保存」で BMP、JPG、EMF 形式のいずれかを選択します。

JPG の場合は圧縮率とプログレッシブ JPG にするかどうか指定ができます。

3)ファイル名を指定して「OK」を押します。

☆ EMF 形式で保存したファイルは プリント エキスパンダーで読み込んで繰り返し使用できます。同じポスターや垂れ幕をあとで何度も作成する場合に便利です。

[先頭へ戻る](#)

7. 保存してある EMF ファイルを使って拡大印刷をする。

- 1) 「スタートメニュー」->「すべてのプログラム」->「プリント エキスパンダー」->「プリント エキスパンダー」で “プリント エキスパンダー” を起動します。
- 2) 「ファイル」->「EMF 形式のファイルを開く」で 保存してある EMF 形式のファイルを読み込みます。
- 3) あとは通常の使い方と同じです。拡大倍率を指定して印刷します。

[先頭へ戻る](#)

8. 印刷イメージを Windows のクリップボードに転送する。

- 1) 「Print Expander」プリンタに Word などのアプリケーションから印刷する。
- 2) 「プリント エキスパンダー」が起動されるので画面上でマウスの右ボタンをクリックする。
- 3) ポップアップメニューで「クリップ印刷」に転送」を選択する。
- 4) これで表示されている内容が Windows のクリップボードに **EMF 形式**でコピーされましたので、他のアプリケーションで利用できます。

[先頭へ戻る](#)

9. 「クリップ印刷」プラグインを使用して必要な領域だけを拡大印刷する。

- 1) 「Print Expander」プリンタに Word などのアプリケーションから印刷する。
- 2) 「プリント エキスパンダー」が起動されるので画面上でマウスの右ボタンをクリックする。
- 3) ポップアップメニューで「クリップ印刷」に転送」を選択する。
- 4) クリップ印刷が起動されるので必要な部分をマウスの左ボタンを押しながらドラッグし選択する。
- 5) クリップ印刷から「Print Expander」プリンタに印刷する。
- 6) 「プリント エキスパンダー」のページを進めると**最後のページ**にクリップ印刷から印刷されたページが表示されます。
- 7) このページを実際のプリンタに印刷します。

[先頭へ戻る](#)

10. ライセンスキーを入力する。

1). 「プリント エクスパンダー」を以下のいずれかの方法で起動します。

1. 「Print Expander」にアプリケーションから印刷する。
2. 「スタート」->「すべてのプログラム」->「プリント エクスパンダー」で起動。

2). 「プリント エクスパンダー」のウィンドウが表示されますので、「ヘルプ」->「ライセンス登録」でライセンスキーを入力し「OK」を押します。

この操作により「プリント エクスパンダー 試用版」という文字が印刷される制限が解除されます。

[先頭へ戻る](#)

機能詳細

設定パネル

プリンタ → 実際に印刷するプリンタを選択します。

印刷

印刷を実行します。ダイアログが表示され印刷の詳細を設定します。

用紙サイズ → A4、A3、B5 など用紙のサイズを選択します。

用紙の倍数で指定:

1 倍、2(2x1)倍、4(2x2)倍、8(4x2)倍、9(3x3)倍、16(4x4)倍、25(5x5)倍の用紙の整数倍で拡大後の大きさを指定します。

拡大サイズで指定:

横幅と高さ(cm) を 数字で設定します。

横幅と高さの比は一定に保たれます。

数値を入力し、「適用」ボタンを押します。

[部分印刷/垂れ幕]

→[**全てオン**]... 全ての領域を印刷します。

→[**全てオフ**]... 全ての領域を印刷しません。

印刷しない領域を指定することで横長や縦長の垂れ幕を印刷できます。

メニュー

[ファイル]

- >[EMF 形式のファイルを開く]...EMF 形式で保存したファイルを開きます。拡大印刷に再利用できます。
- >[印刷]...指定の倍率で分割印刷します。ダイアログが表示されますので印刷するプリンタとページを指定し印刷を実行します。
- >[プリント エキスパンダー の終了]...「プリント エキスパンダー」を終了します。

[オプション]

- >[境界の重なり] 分割の境界の重なりを“なし”、“小”、“大”から選択できます。
重なりを利用するには、重なりの部分を上下に重ねて上からカッターで切り取ります。こうすることで切り取りが多少曲がっても張り合わせる時にきれいに調整できます。
- >[のりしろ線] のりしろ線の種類を“なし”、“コーナ線”、“囲み枠”からを選択します。
- >[印刷の順番を表示]... プリンタに印刷する順番を表示します。(印刷はされません。)
- >[分割線の色]... ダイアログから分割線の色を選択します。
- >[設定パネルの位置]... 設定パネルの位置を「左」、「右」から選択します。

[モード]

- >[プレビュー]...プレビューモードに切り替えます。マウスの左ボタンで表示をズームします。印刷は常に等倍で行われます。
- >[拡大印刷]...拡大印刷モードに切り替えます。指定の倍率で分割印刷します。

[ファイルに保存]

- >[解像度] ... BMP、JPG の解像度を 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600 dpi から選択します。
- >[BMP 形式で保存] .. BITMAP 形式 (24bit)で保存します。
- >[JPG 形式で保存] ... JPEG 形式で保存します。圧縮率とプログレッシブ形式を指定できます。
- >[EMF 形式で保存] ... EMF (拡張メタファイル)形式で保存します。

[ヘルプ]

- >[目次]...ヘルプの目次を表示します。
- >[バージョン]...バージョン番号を表示します。
- >[ライセンス登録]...ライセンスキーを入力し、「試用版・・・」と印刷する制限を解除します。

ツールバー

...表示を拡大します。1回のクリックで1.5倍になります。

...拡大した表示を縮小します。

...ページ全体を表示します。

...先頭ページを表示します。(Home キー)

...前ページを表示します。(PageUp キー)

...次ページを表示します。(PageDown キー)

...最終ページを表示します。(End キー)

 鏡像(左右反転)印刷をします。ステッカーシートに印刷する時などに使います。

...印刷の実行をします。

スタートメニュー

[スタート] -> [プログラム]->[プリント エクスパンダー]->[プリント エクスパンダー]

プリント エクスパンダーを手動で起動します。自動で起動しないアプリケーションから印刷するとき 사용합니다。アプリケーションから「Print Expander」プリンタに印刷をした後に、起動します。保存してある EMF ファイルを開くときに使います。通常は使用する必要がありません。

[スタート] -> [プログラム]->[プリント エクスパンダー]-> [プリント エクスパンダー のヘルプ]

プリント エクスパンダーのオンラインヘルプを表示します。

[スタート] -> [プログラム]->[プリント エクスパンダー]-> [お読みください]

プリント エクスパンダー の Readme.txt を表示します。

[マウス]

「左ボタン」... プレビューモードで用紙の上で押された時はプレビューの表示を拡大します。

拡大し、左ボタンを押したままマウスを移動するとその方向にスクロールができます。

拡大印刷モードで用紙の上で押された時はその部分の印刷をオン/オフします。

用紙の左側(グレーのエリア)で押された時は前ページを、右側で押された時は次ページを表示します。

シフトキーを同時に押すとページ送りの向きが反転します。

「右ボタン」... 用紙の上で押された時:

->「クリップボードにコピー」->「拡張メタファイル」... クリップボードに拡張メタファイル(EMF)形式でコピーします。

->「ページ全体を表示」... ページ全体を表示します。(プレビューモードのみ)

[ショートカット・キー]

「Home」... 先頭ページを表示します。

「PageUp」... 前ページを表示します。

「PageDown」... 次ページを表示します。

「End」... 最終ページを表示します。

機能上の制限・注意

1. 鏡像(左右反転)印刷の時は張り合わせ後のサイズを任意サイズに指定はできません。用紙の倍数の指定になります。
2. 「Print Expander」プリンタのプロパティの詳細設定タブで「印刷後ドキュメントを残す」と「詳細な印刷機能を有効にする」のチェックをはずさないでください。
3. Windows 7/Vista/XP の“簡易ユーザ切り替え”をするときは“プリント エクスパンダー”を終了して行ってください。プリント エクスパンダーを起動したままユーザ切り替えをすると正しく動作しません。
4. 拡大率を大きくすると TrueType フォントの文字や線はきれい(ぎざぎざがない状態)に印刷されますが、ビットマップ画像などの印刷が荒くなる場合があります。「Print Expander」プリンタのプロパティの設定で解像度を高くすることで改善される場合があります。

トラブルシューティング / FAQ

1. [文字が正しく拡大されない。](#)
2. [Word や Excel で埋め込んである画像が左上に小さく印刷される。または印刷されないページがある。](#)
3. [Power Point で印刷したら色がでない](#)
4. [拡大率のメニューがすべてグレーになっていて選択できない。](#)
5. [拡大/縮小のツールバー アイコンがグレーになっていてクリックできない。](#)
6. [InkSaver というソフトでインクの節約をしたいが併用したら「古いドライバを使用しているので使えない...」というエラーがでた。](#)

1. 文字が正しく拡大されない。

[原因]

メモ帳などで固定サイズのフォント - FixedSys を選択した場合、文字が重なって正しく拡大されないことがあります。

[対応]

MS ゴシック、明朝などの TruType フォントに設定を変更して印刷します。

2. Word、Excel で埋め込んである画像が左上に小さく印刷される。または印刷されないページがある。

[現象]

Word、Excel に埋め込んである画像がある場合、実際に印刷するプリンタの機種によっては画像が正しい大きさに印刷されない場合があります。または印刷されないページがでることがあります。例 3x3 倍で 1 ページしか印刷されない。

[対応]

以下のいずれかをお試しください。1)を推奨。

- 1) Word や Excel のファイルを一旦 PDF ファイルに変換し、それをプリントエクスパンダーで印刷します。

操作の流れは次のようになります。

Word/Excel → **PDF ファイル** → プリントエクスパンダー → プリンタ

2) プリントエクスパンダーから PDF ファイルに拡大印刷をしそれを実際のプリンタに印刷します。操作の流れは次のようになります。

Word/Excel → プリントエクスパンダー → **PDF ファイル** → プリンタ

3. Power Point で印刷したら色がでない。

[原因]

Power Point はデフォルトでグレースケール(白黒)の印刷の設定になっています。

[対応]

Power Point の「ファイル」→「印刷」のメニューでグレースケールのチェックをオフにします。

4. 拡大率のメニューがすべてグレーになっていて選択できない。

[原因]

拡大率の指定は「拡大印刷」モードの時のみ有効です。「プレビュー」モードでは指定できません。

[対応]

「メニュー」→「モード」→「拡大印刷」に設定します。

5. 拡大/縮小のツールバー アイコンがグレーになっていてクリックできない。

[原因]

拡大/縮小のアイコンは「プレビュー」モードでのみ有効です。「拡大印刷」モードでは指定できません。

[対応]

「メニュー」→「モード」→「プレビュー」に設定します。

6. InkSaver というソフトでインクの節約をしたいが併用したら「古いドライバを使用しているので使えない...」というエラーがでた。

[対応]

InkSaver の対象にするプリンタは「Print Expander」プリンタではなく、実際に印刷するプリンタにします。
InkSaver をインストールするときも対象プリンタに「Print Expander」プリンタを含めないようにします。

サポート

サポートは E-Mail と Home Page で行います。

ご質問、ご意見、ご感想は弊社:support@bear.co.jp までメールでお願いします。

不具合の時は「詳しい症状」、「症状を再現する操作手順」の他に

1. 使用 OS (Windows 7/Vista/XP)
2. 「プリント エクスパンダー」のバージョン番号
(「ヘルプ」->「バージョン」で確認できます。)
3. 印刷に使用したアプリケーション名 (例 Word)
4. プリンタ機種名 (例 Epson xxx)

を明記してください。

不具合がデータに依存すると思われる場合はファイルを添付していただくようお願いします。

ホームページ (<http://www.bear.co.jp/ja/PrintExpander.htm>)には最新版がアップされています。ご自由にダウンロードしてアップデートしてください。

ライセンスの購入・送金方法

「プリント エキスパンダー」はシェアウェアです。継続してご使用になるときはライセンスの購入が必要です。

1. お支払いは 1)「[ベクター・プロレジ](#)」、2)「[銀行振込](#)」、3)「[郵便振替](#)」 4) [ば・る・るの振替口座](#) 5) [ジャパンネット銀行](#)のいずれかの方法で可能です。複数の PC でご使用になる場合は、PC の台数分ライセンスをご購入ください。

2. ベクターでの価格は1ライセンス 1,955 円、上記 2),3),4),5)の方法で直接弊社へ送金する場合の金額は 1,800 円(いずれも消費税込み)です。

3. 「ベクター・シェアレジ」による送金の場合は登録が完了しますと「ライセンスキー(解除キー)」がベクターよりメールで送付されます。わずか数分でキーの入手が可能です。

4. ライセンスキーを「プリント エキスパンダー」に入力していただくと試用中の制限が解除され「**プリント エキスパンダー 試用中**」という文字が印刷されなくなります。ライセンスキーは将来のバージョンアップ版についても有効です。

5. ソフトウェアへのライセンス登録手順は次のようにします。

- 1) スタートメニューから「プリント エキスパンダー」を起動します。
- 2) プリント エキスパンダーのメニューバーの[ヘルプ] → [ライセンス登録]で入力ダイアログボックスを表示します。
- 3) 登録キーを入力し [OK]をクリックします。

送金方法

1) ベクター・プロレジの場合

クレジットカードでの送金です。[ベクター](#)

(<https://sw.vector.co.jp/swreg/step1.reserve?sno=SR102461&site=v>) にアクセスし、画面の指示に従えば簡単に送金できます。わずか数分でライセンスキーが届き、ご使用いただけます。

クレジットカードを使いたくない場合はコンビニでの支払いもできます。領収書が必要な場合もコンビニでの支払いをご利用ください。

2) 銀行振込の場合

[銀行名] みずほ銀行 八王子支店(店番号 260)

[口座種類] 普通

[番号] 1727031

[名義] ペア・コンピューティング(カ)

3) 郵便振替の場合

[口座番号] 00190-0-14920

[加入者名] ペア・コンピューティング株式会社

4) 郵貯銀行(旧ば・る・る)の振替口座

[記号] 10040

[番号] 72273531

[なまえ] ペアコンピューティング株式会社

5) ジャパンネット銀行の場合

[銀行名] ジャパンネット銀行(銀行コード 0033) 支店名 本店営業部(ホンテン)(支店コード 001)

[口座種類] 普通

[口座番号] 2425526

[口座名義] ベアコンピューティング(カ)

振込みの連絡

【重要】

郵便振替、銀行振り込み、ぱるるの振り替え の場合は手続きが終わりましたら、下記事項を E-mail にて、弊社:sales@bear.co.jp まで必ずご連絡ください。連絡がないと登録キーを発行できませんので十分ご注意ください。Vector をご利用の場合は Vector から弊社に連絡が入りますのでご連絡は不要です。

1)振込者のお名前

2)銀行振込/郵便振替/ぱるるの振り替え の別

3)振込年月日

4)ソフトウェア名称(プリント エキスパンダー)

5)振込金額「1,800 円 (消費税込み)」

6)振込者 E-mail アドレス

(メールアドレスはライセンスキーの連絡以外は使用しません。また第三者に公開、譲渡、売却することは決してありません。)

入金を確認でき次第、登録キーを E-mail でお送りいたします。

(入金終了後 3 日以上たってもメールが届かなかった場合は申し訳ありませんが再度ご連絡をお願いします。)

* CD 版をご希望のお客様には 手数料として送料込み +1,000 円にて承ります。

* 企業、団体のお客様には請求書による後払いも可能です。