

誰でも無料で自由に使えるオフィスソフト

# OpenOffice.org / LibreOffice

～自治体でも導入が進むソフトウェアをご紹介～

2012年3月17日 明星大学情報学部主催 市民講座

特定非営利活動法人 OpenOffice.org日本ユーザー会  
副理事長 加藤要介

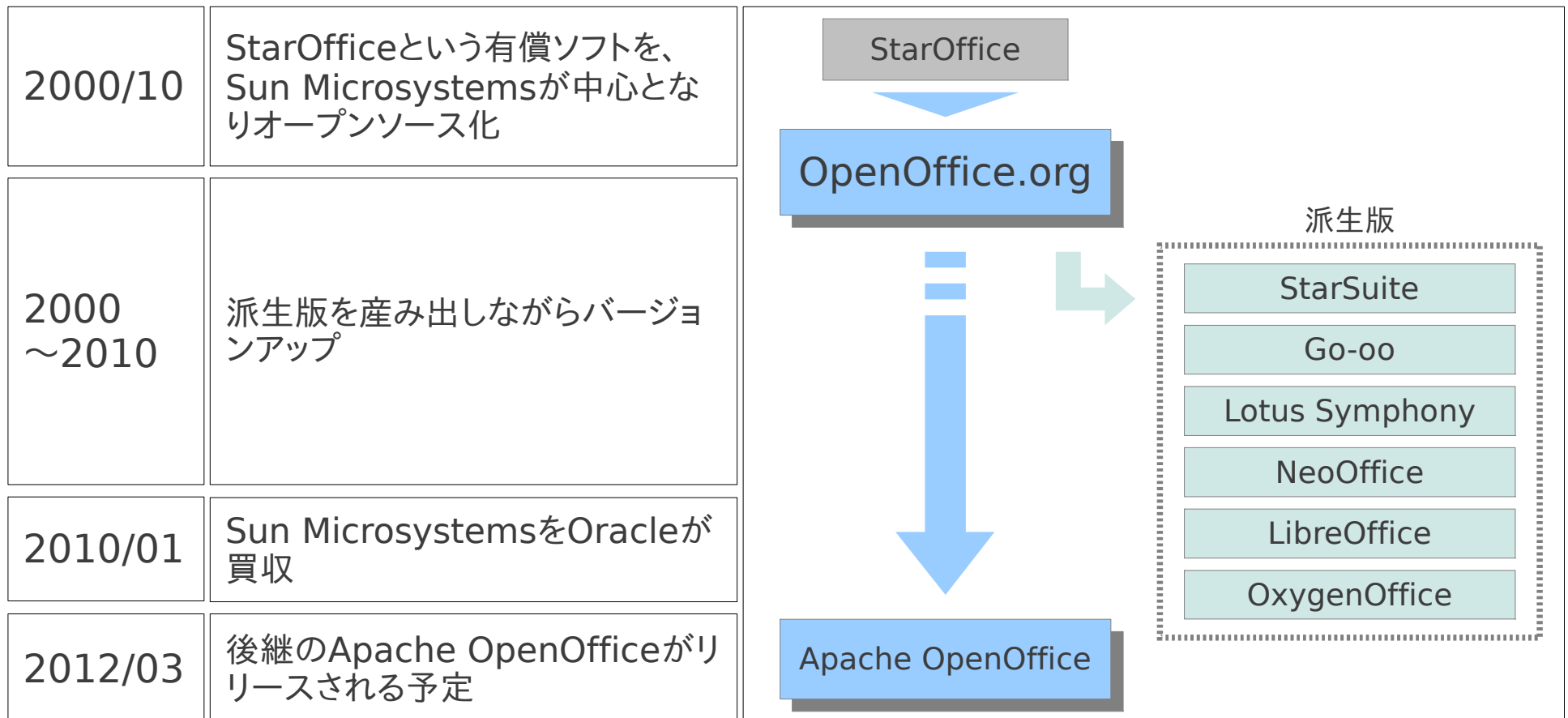
# 目次

---

1. OpenOffice.orgとは
2. LibreOfficeとは
3. LibreOfficeの各アプリケーション
  1. Writer
  2. Calc
  3. Impress
  4. Draw
  5. Base
  6. Math
  7. 共通機能
4. 導入事例
5. OpenOffice.org日本ユーザー会

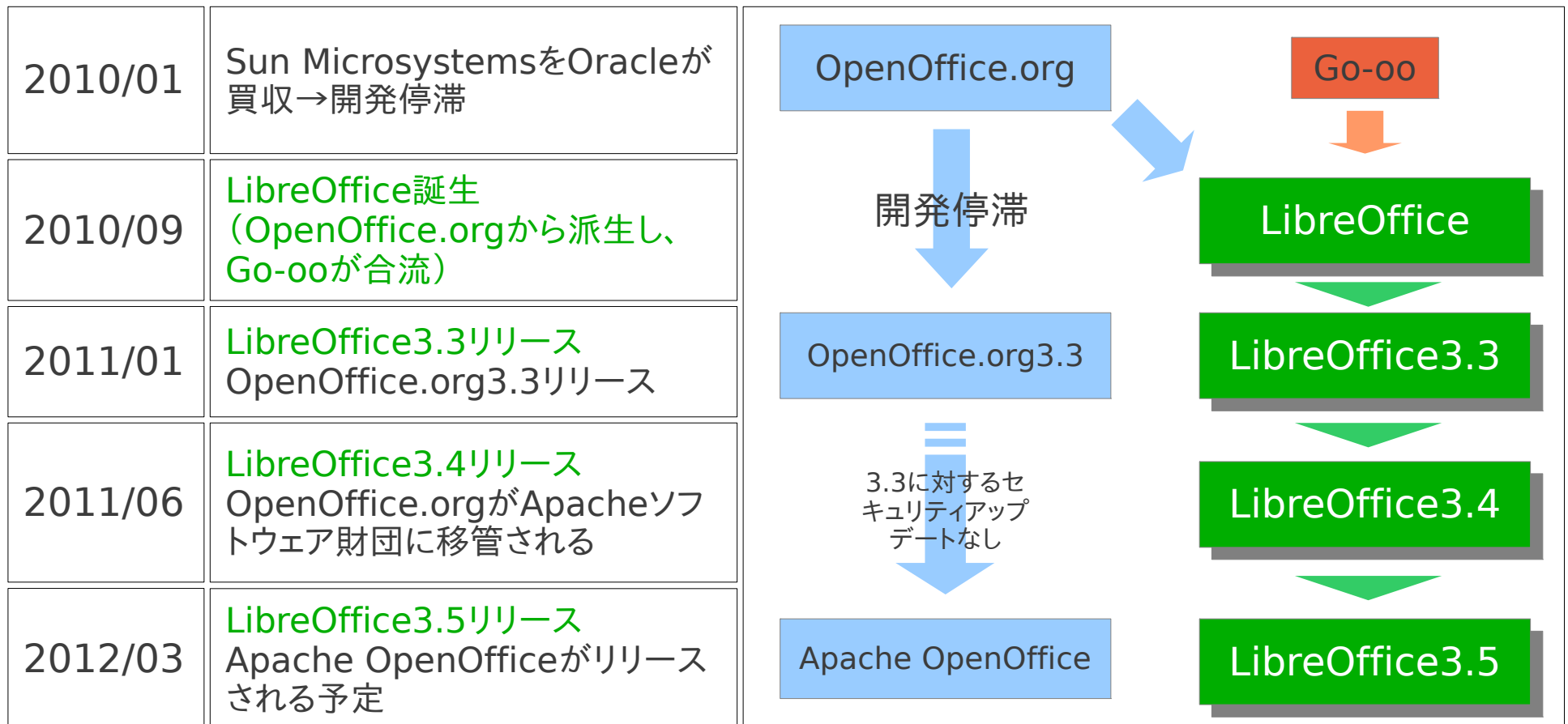
# 1. OpenOffice.orgとは

- StarOfficeという有償ソフトを、Sun Microsystemsが中心となりオープンソース化して公開したのが始まり
- いくつかの派生版を産み出し、現在はApache OpenOfficeに



## 2. LibreOfficeとは

- OpenOffice.orgの主要なスポンサーだったSun MicrosystemsがOracleに買収されたことをきっかけとして誕生
- 現在はユーザー会でもLibreOfficeを推奨



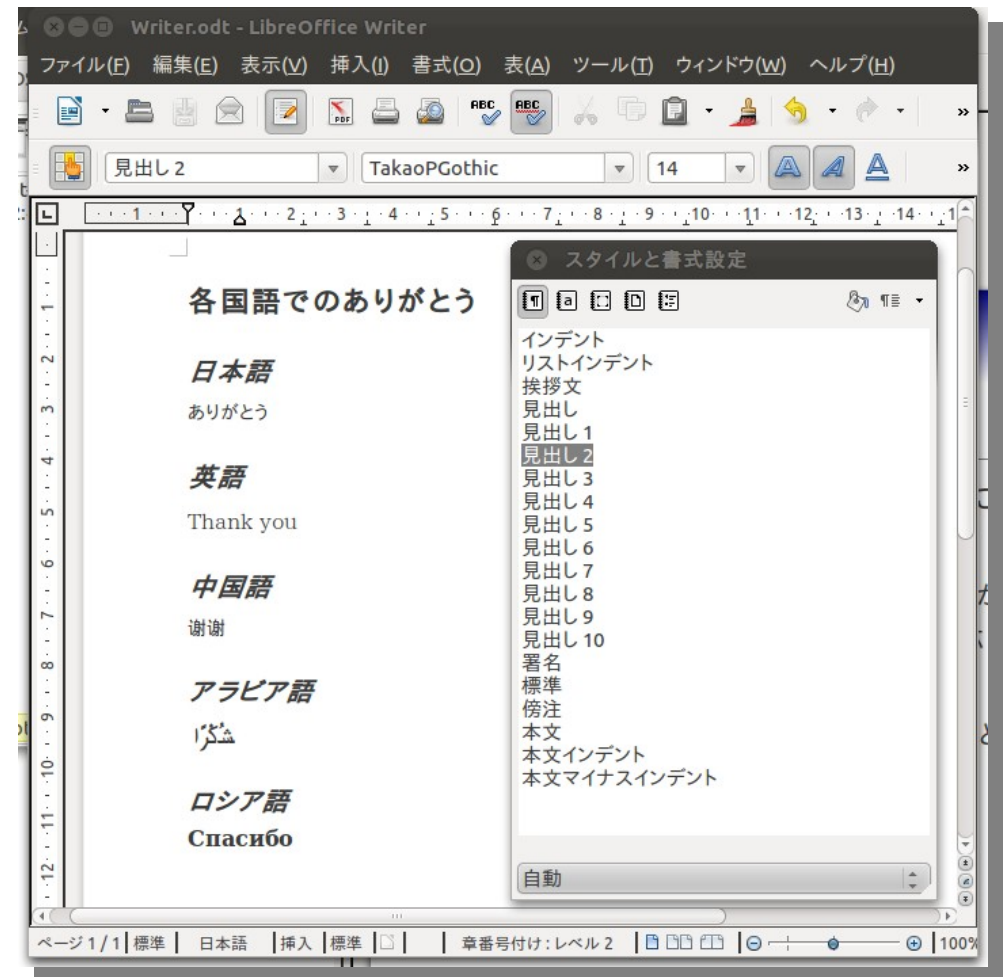
# 3. LibreOfficeの各アプリケーション

- オフィススイートとして必要な機能を網羅
- フリーソフトウェアなので、フルセットでの入手が可能

アプリケーション	機能	対応するMicrosoft Office
Writer	ワープロ	Word
Calc	表計算	Excel
Impress	プレゼンテーション	PowerPoint
Draw	図形描画	Visio (または各ソフトの描画機能)
Base	データベース	Access
Math	数式作成	数式エディタ

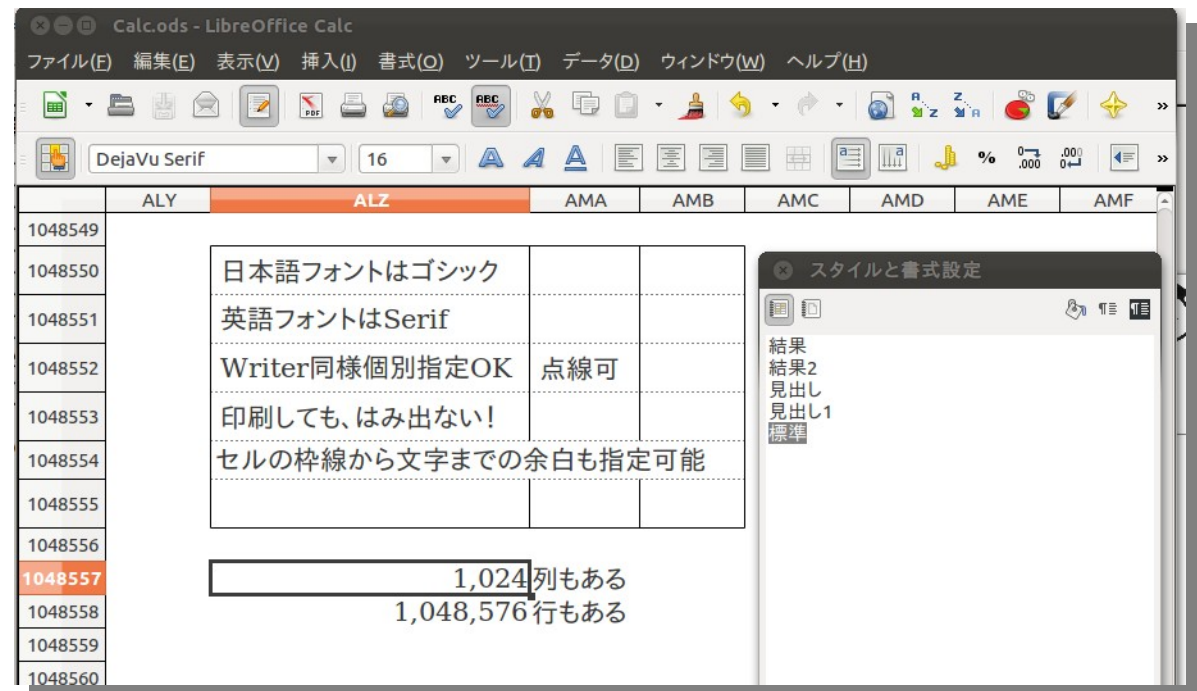
# 3-1. Writer

- 日本語の禁則処理(句読点の扱い)に対応
- 多言語の利用が可能
  - ◆ 日本語、中国語、ロシア語混在文書作成が可能
  - ◆ アラビア語など、右から書く言語にも対応
- 強力なスタイル機能
  - ◆ 「見出し」「本文」などを構造化しておくことで、後からの書式変更が可能



# 3-2. Calc

- ExcelやLotus 1-2-3とほぼ共通の関数
- 日本語フォントと英語フォントの別指定可能
- 画面の見た目通りに印刷できる
  - 文字がセルからはみ出て消えることがない
- 1,024列×1,048,576行のシート



## 3-3. Impress

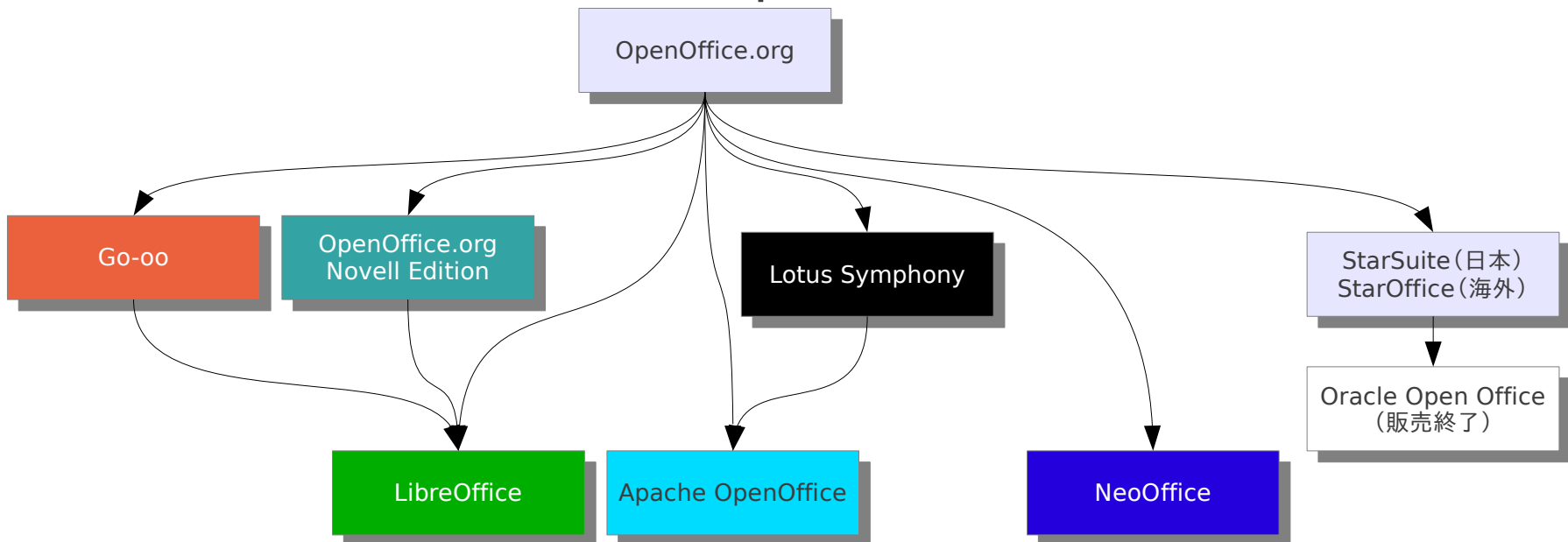
---

- PowerPointとほぼ同等の機能を搭載
  - ・ このプレゼンテーションもImpressで作っています
- テキスト・画像などのオブジェクトを挿入しやすいデザイン
  - ・ アイコン一つでの機能呼び出し
- 画面切り替えやオブジェクトにアニメーション設定可能
  - ・ 効果の使いすぎには気をつけましょう
- アウトライン、ノート、配布資料、スライダー一覧も表示・編集可能
  - ・ 配布資料ではページレイアウトの調整が可能
- 簡単にスライドの効果を設定できるウィザード機能



# 3-4.Draw

- フローチャートや組織図などの作成
- 簡易DTPソフトとしての利用
- ミリ単位での位置やサイズ指定によるラベル作成
  - ◆ CDジャケットなどのラベル自作シート
  - ◆ ペーパークラフトなどを作っている人も
- 作成した図のWriter/Calc/Impressへの貼り付け



# 3-5.Base

- 1つのファイルで完結するデータベースソフトウェアとしての基本機能
- 本格的なDBをバックエンドとする、フロントエンドとしての用途
- Calcと連動した、統計やグラフのリアルタイム集計
- 入力・閲覧しやすいフォーム画面の作成
- 表計算ソフトのような関数で合計欄作成にも対応したレポート機能

納品ID	出荷日	得意先会社名	製品名	単価	注文中の数	売上
1	1月16日	株式会社トーホー	ボールペン120	45	120	5400
2	1月16日	ハイロット興業	ボールペン120	60	120	7200
3	1月20日	トニー株式会社	シャープペン	400	12	4800
4	1月22日	山本工業株式会社	ボールペン120	45	120	5400
5	1月30日	ハイロット興業	ボールペン120	45	120	5400
6	2月2日	株式会社トーホー	ボールペン120	45	120	5400
7	2月2日	山本工業株式会社	ボールペン120	45	120	5400
8	2月2日	田中不動産販売	ボールペン120	45	120	5400
9	2月3日	トニー株式会社	シャープペン	400	12	4800
10	2月4日	田中不動産販売	ボールペン120	45	120	5400

レポート設計

レポート出力

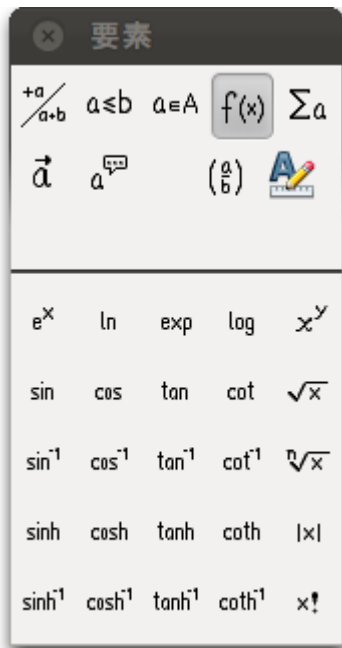
日別売上レポート

出荷日 2月2日

製品名	単価	注文中の数	売上
A4 上質紙	800	12	9600
シャープペン	400	14	5600
消しゴム	100	50	5000
日別小計			20200

# 3-6.Math

- パネルから必要な数学記号を選んでいく方式の入力が可能
- TeXに似た形式により、キーボードのみから入力していくことも可能
- WriterやImpressと組み合わせて使うことにより、どのアプリケーションでも美しい数式を作成可能



$$\begin{aligned} \sum_{k=1}^n k(k+1)(k+2) &= \sum_{k=1}^n (k^3 + 3k^2 + 2k) = \sum_{k=1}^n k^3 + 3 \sum_{k=1}^n k^2 + 2 \sum_{k=1}^n k \\ &= \left[ \frac{n(n+1)}{2} \right]^2 + 3 \cdot \frac{n(n+1)(2n+1)}{6} + 2 \cdot \frac{n(n+1)}{2} \\ &= \frac{[n(n+1)]^2}{4} + \frac{2n(n+1)(2n+1)}{4} + \frac{4n(n+1)}{4} \\ &= \frac{n(n+1)}{4} \{n(n+1) + 2(2n+1) + 4\} \\ &= \frac{n(n+1)}{4} \cdot (n^2 + 5n + 6) \\ &= \frac{n(n+1)(n+2)(n+3)}{4} \end{aligned}$$

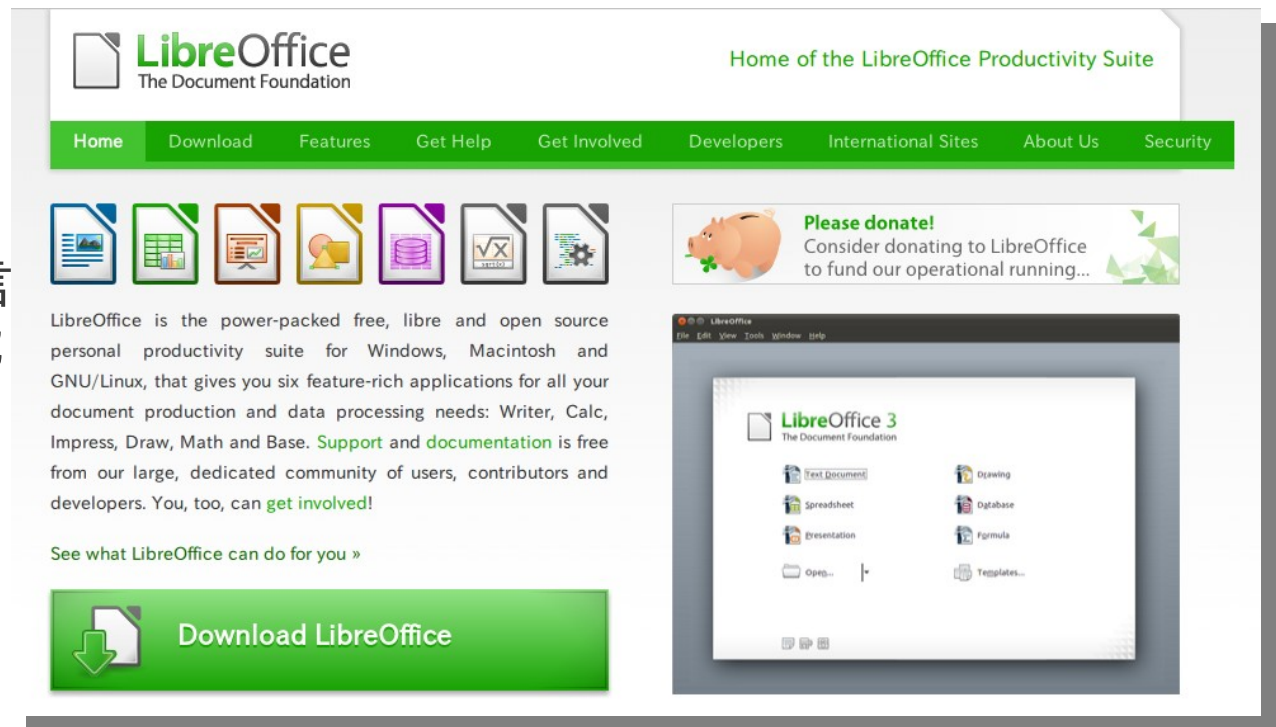
※上の式は、実際にはこのように書かれています

sum from k=1 to n k(k+1)(k+2) = sum from k=1 to n (k^3+3 k^2+2 k)  
 = sum from k=1 to n k^3 + 3 sum from k=1 to n k^2 + 2 sum from k=1 to n k newline

phantom {sum from k=1 to n k(k+1)(k+2)} ~ = left lbrace {n(n+1)} over 2 right rbrace  
 ^2 + 3 cdot { {n(n+1)(2 n+1)} over 6} + 2 cdot { {n(n+1)} over 2} newline

## 3-7. 共通機能

- Windows/Mac/Linux/UNIXと、ほぼどんな環境でも利用可能
  - ◆ インストール作業のいらぬPortable版もあります
- 直接PDF出力が可能
- マクロ機能
  - ◆ MicrosoftのVBAも一部動作可能
  - ◆ Pythonなど、他の言語による制御が可能



LibreOffice  
The Document Foundation


Home of the LibreOffice Productivity Suite

Home Download Features Get Help Get Involved Developers International Sites About Us Security

**Please donate!**  
Consider donating to LibreOffice to fund our operational running...

LibreOffice is the power-packed free, libre and open source personal productivity suite for Windows, Macintosh and GNU/Linux, that gives you six feature-rich applications for all your document production and data processing needs: Writer, Calc, Impress, Draw, Math and Base. [Support](#) and [documentation](#) is free from our large, dedicated community of users, contributors and developers. You, too, can [get involved!](#)

See what LibreOffice can do for you »

 Download LibreOffice

## 4. 導入事例 (OpenOffice.org / LibreOffice)

---

- 自治体による導入
  - ・ 徳島県、山形県
  - ・ 兵庫県洲本市、福島県会津若松市、愛媛県四国中央市、大阪府箕面市、愛知県豊川市、北海道深川市、大阪府交野市etc
- 企業等による導入
  - ・ (株)アシスト、住友電気工業(株)、(株)トーホー、三洋機工(株)、JA福岡市etc
- 海外での導入
  - ・ シンガポール国防省、フランス政府(一部省庁)、ハンガリー国防省etc
- その他、個人での導入を含め、多数。

## 5. OpenOffice.org 日本ユーザー会

- OpenOffice.orgのユーザー会でしたが、派生ソフトも扱っています
  - 今はLibreOfficeをお勧めしています
  - Apache OpenOfficeにも期待しています
- OpenOffice.orgの流れを引き継ぐオフィスソフトウェアの普及促進を図ります
  - 逆引きマニュアル公開中
- ウェブサイトはこちら
  - <http://oooug.jp/>

展示ブースもありますので、ご不明な点はお問い合わせください

ご清聴ありがとうございました



OpenOffice.org  
日本ユーザー会



本資料は各種商標、スクリーンショット、ロゴ (OpenOffice.org 日本ユーザー会のものを含む) を除き、クリエイティブ・コモンズ 表示 2.1 日本 ライセンスの下に提供されています。

<http://creativecommons.org/licenses/by/2.1/jp/>