

名前 渡邊仁志夫

役職 教授

学位 理学修士

数式ワープロ サイエンス・ フォームの開発,および,エレ クトロニクス回路の設計

数式を標準的な記述で入力すると同時に, 自動変換する夢のワープロを, 独創的な機構を開発し実現. 利用者が簡単に関数を拡張定義できる上に, 計算機能の一部はExcelをも超越!!

数式を多用する文書の作成では, T_EX や OpenOffice の愛用者が増えています. そんな中でも, 「サイエンス・フォーム」は, 最も数式の書きやすいワープロ・ソフトです.

1. 数式は, BasicやC等と同じ「数式どおり」と呼ばれる標準的な表記で入力. 自動的に変換表示するので, 変換操作は不要.
2. 日本語入力は, ATOKやIMEに対応.
3. 図も数式も容易に描けるCAD機能を標準装備.
4. 数学/統計/拡張関数等の数値計算がセル内外で連動.

数式の記述→変換の例

$$(a+b)/(c+d+1/e)$$

$$\frac{a+b}{c+d+\frac{1}{e}}$$

$$x=(-b+-\text{sqrt}(b^2-4ac))/2a$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$\text{int}(a,b,\text{sqrt}(1+\{f'(x)\}^2) dx)$$

$$\int_a^b \sqrt{1 + \{f'(x)\}^2} dx$$

【発明】

測光/発光を同一のLEDで兼用して自動点滅「自己測光式LED点灯装置」(特開2006-66358)

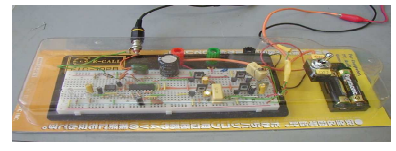
※写真は発明の応用と他の開発品



ホタルくん



小電力計



スイッチングアンプ

専門分野: 応用物理(力学・電磁気学), ソフトウェア科学, エレクトロニクス

技術協力・相談分野: 数式ワープロの開発, エレクトロニクスと物理の融合的応用回路技法. たとえば, 上記発明の技術提供. その他, スwitchングアンプ, 待機電力/小電力計, 超音波距離計, 超音波温度計等の技術相談.

連絡先 tel:0738-29-8308 e-mail:watanabe@wakayama-nct.ac.jp