

SR064761

■ ソフト名称：プレート式熱交換器伝熱予備設計支援ソフト PHEX36

■ ソフト概要：プレート式熱交換器の迅速予備熱設計用として開発したソフトで、引用式は伝熱形態に応じて信頼度の高い文献から引用している。

物性値は比較的頻繁に使用される（水、気体では1気圧下での空気、N<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O、CO<sub>2</sub>、及びこれらの混合気体の）相関式による適切な値を自動読み込みにより計算される。

また、凝縮、蒸発計算では適宜物性値をマニュアル入力が可能。計算で求められるアイテムは、流体温度、熱伝達率、熱通過率、圧力損失、その他伝熱諸元、熱交換器概略寸法等の結果が得られる。用途例として、省エネ（熱回収）用、プロセス用、既設熱交性能チェック等の熱交換器に対する予備計算ソフトとして活用できる。

■ ご利用方法：本ソフトをご利用頂きありがとうございます。ご利用に際し、ライセンスキーの使用方法につきましては、実行形式ファイル **phex36V01.exe** を立ち上げた際、パスワードのウィンドウが表示されますので、ライセンスキーを入力して下さい。体験版の時の入力データの固定値が解除され、全てのインプットデータを入力することが可能になります。

また、ソフトの操作、計算事例に関するマニュアルは、同梱されている「活用手順書・計算事例」をご参照下さい。

■ アーカイブファイル名：phex on.

■ 動作環境 OS Windows 10（XP 以下のバージョンは使用不可）。

■ ファイル容量 約 4.5MB

作者のホームページ及び連絡先は以下をご参照ください。

- ・ ホームページ <http://enemax.but.jp>
- ・ E メール： [takayasu@deluxe.ocn.ne.jp](mailto:takayasu@deluxe.ocn.ne.jp)