

PHOTO-Series

Computer Aided Engineering Systems

リリースノート

Ver8.0

WINDOW XP / Vista / 7

株式会社 フォトン

PHOTO-Series Ver8.0 リリースノート

本書には、「PHOTO-Series Ver8.0」のリリースに関する情報が記載されています。

「PHOTO-Series Ver8.0」対応製品は、以下の通りです。

GRADE、WAVEj ω 、WAVEBM、WAVETD、MOTION、EDDY、EDDYj ω 、EDDYTM、
MAG、MAGTZ、VOLT、VOLTST、VOLTj ω 、VOLTBM、THERMO、ELAS、ELASj ω

内容

PHOTO-Series Ver8.0 リリース情報

1. 更新情報

今回のバージョンアップの概要

2. 追加機能について

3. 機能改善について

株式会社フォトン

〒639-0237

京都府相楽郡精華町光台7丁目27番1

TEL:0774-98-0696 FAX:0774-98-0697

URL:<http://www.photon-cae.co.jp/>

E-mail:info@photon-cae.co.jp

サポート専用:support@photon-cae.co.jp

PHOTO-Series

1. 更新情報

今回 Ver8.0 へのバージョンアップにおける追加又は仕様変更となった機能とその概要を以下に記述します。

①追加機能

- (1)要素又は節点ごとの LPR ファイル形式での出力機能を追加しました。
- (2) 4 分木法による自動三角メッシュ作成機能の追加を追加しました。
- (3) メッシュ削除機能を追加しました。
- (4) 使用していない物性、関数の削除機能を追加しました。

②機能改善について

- (1) コンターベクトル図表示時の視認性を向上しました。
- (2) 電磁力の出力機能においてステップごとの出力を可能にしました。

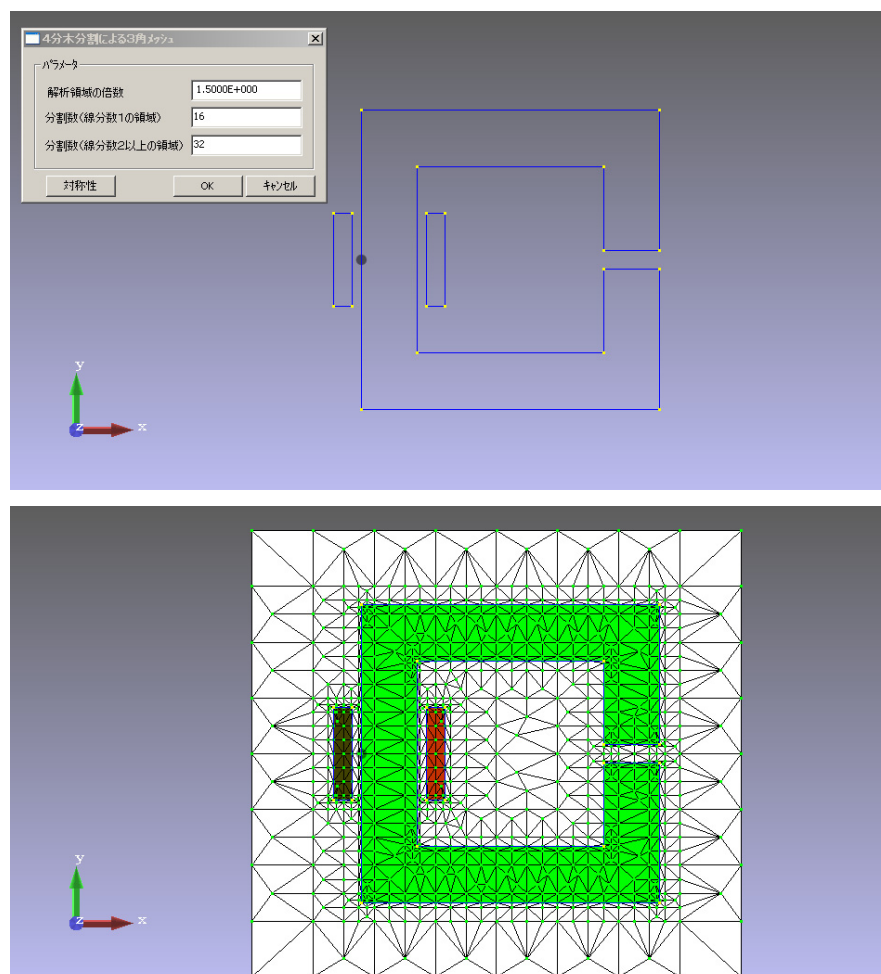
2. 追加機能について

1. LPR ファイル出力機能

要素又は節点ごとの LPR ファイル形式での出力機能を追加しました。本機能の追加に伴い、自動での LPR ファイル出力は廃止しました。また電磁力合計や発熱量の総計、インピーダンス等はチェックファイル [拡張子: chk] に出力します。メニュー階層は[ファイル]-[変換保存]-[LPR]です。

2. 4分木法による自動三角メッシュ作成機能

4分木法による自動三角メッシュ作成機能の追加を追加しました。このメッシュ機能は閉じた線領域を定義するだけで周りの空気層を含め三角メッシュを作成します。詳細はコマンドリファレンスをご参照ください。メニュー階層は[解析データ]-[メッシュ]-[4分木分割による3角メッシュ]です。



3. メッシュ削除機能

選択した要素及びその要素に属する節点の削除機能としてメッシュ削除機能を追加しました。メニュー階層は[削除]-[メッシュ]です。

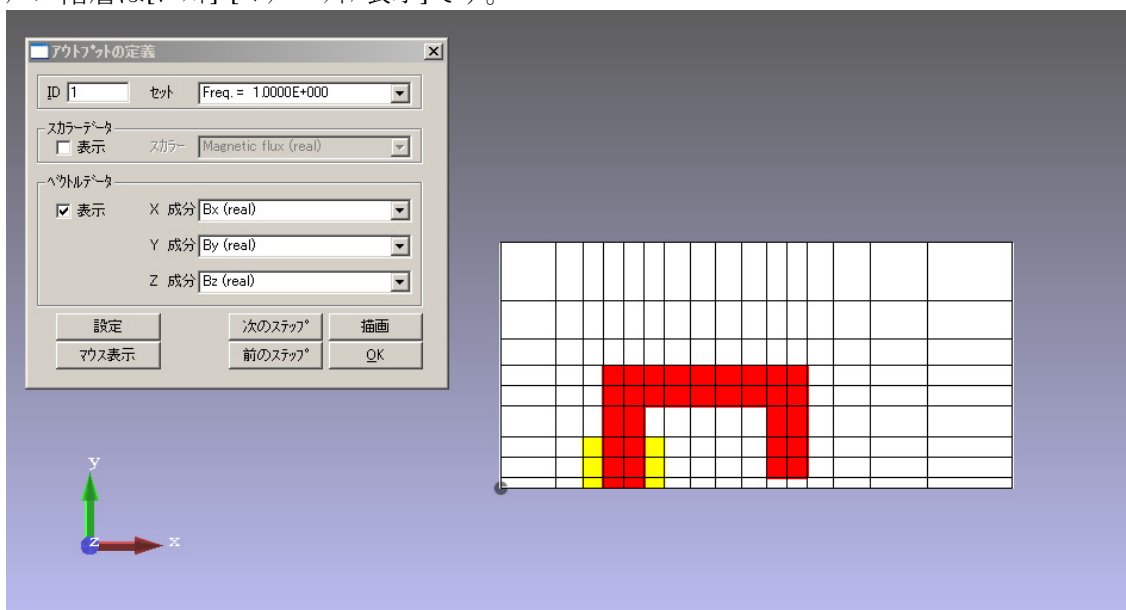
4. 使用していない物性、関数の削除機能

作成した物性や関数が使用されていない場合、削除する機能を追加しました。物性の場合はその要素にも属していない場合、関数の場合は運動方程式、荷重条件、物性等において使用されていない場合に使用されていないと判断し、リスト一覧に表示します。削除する物性又は関数をリストから選択し削除します。メニュー階層は[削除]-[使用していない物性]、[削除]-[使用していない関数]です。

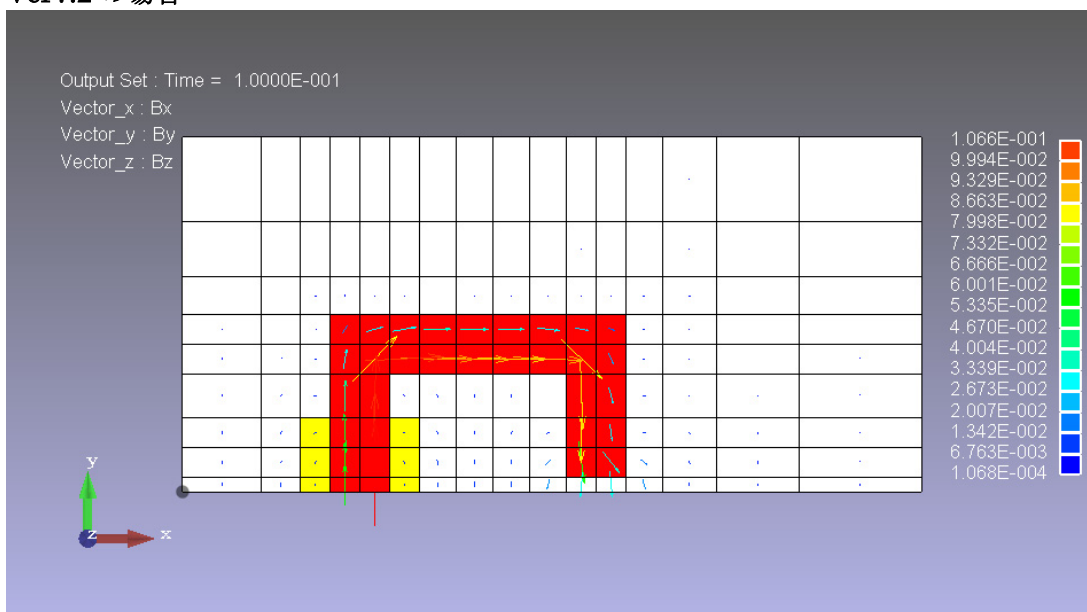
2. 機能改善について

1. コンターベクトル図表示時の視認性の向上

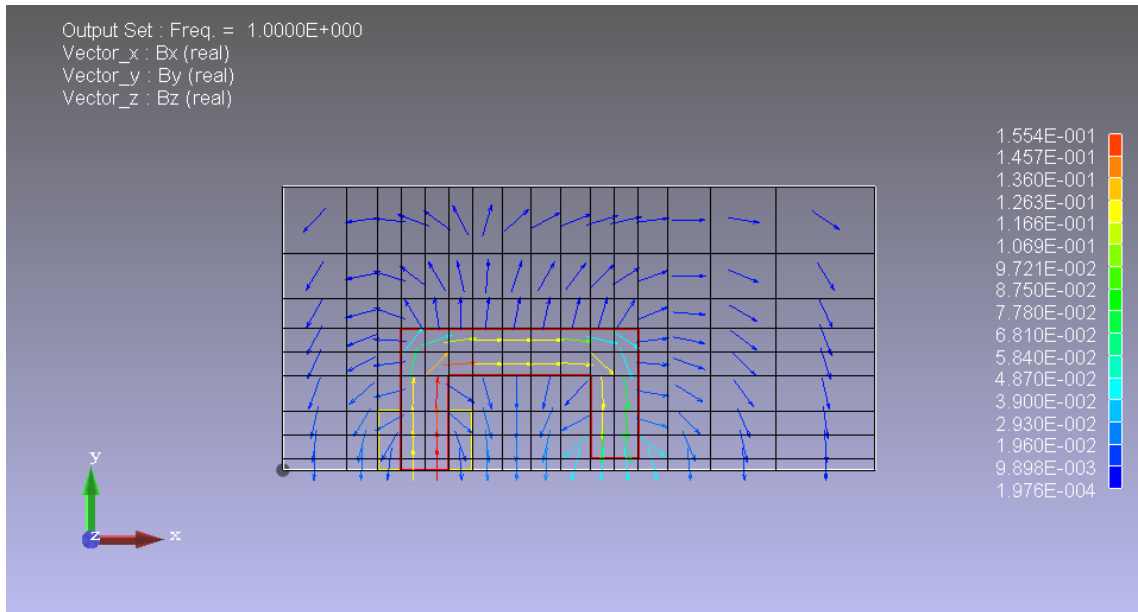
ポスト処理のベクトル図描画時に自動的に面を非表示するように変更し、視認性を向上しました。
メニュー階層は[ポスト]-[コンタ・ベクトル表示]です。



Ver7.2 の場合



Ver8.0 の場合



2. 電磁力の出力機能の向上

電磁力の出力機能においてステップごとの出力を可能にしました。メニュー階層は[ポスト]-[コンタ・ベクトル表示]です。

Ver7.2 の場合

電磁力			
	Fx	Fy	Fz
マックスウェル応力	-3.652e-004	-9.259e-002	0.000e+000
節点力	-4.974e-004	-8.732e-002	0.000e+000
ローレンツ力	-5.212e-002	1.290e-001	0.000e+000

トルク			
	Tx	Ty	Tz
マックスウェル応力	0.000e+000	0.000e+000	-1.306e-002
節点力	0.000e+000	0.000e+000	-1.232e-002
ローレンツ力	0.000e+000	0.000e+000	1.447e-002

OK

Ver8.0 の場合

セット Time = 6.00000 sec

電磁力			
	Fx	Fy	Fz
マックスウェル応力	4.141e-002	-1.768e+002	0.000e+000
節点力	4.063e-002	-1.771e+002	0.000e+000
ローレンツ力	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+000

トルク			
	Tx	Ty	Tz
マックスウェル応力	0.000e+000	0.000e+000	-3.608e-013
節点力	0.000e+000	0.000e+000	-1.497e+000
ローレンツ力	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+000

ファイル保存 OK