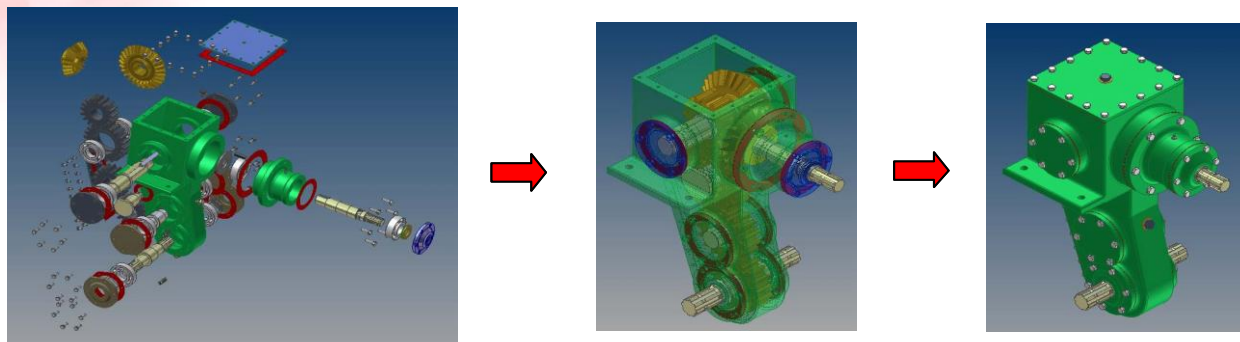


アニメーション、シミュレーション、計測・制御

●産業用3Dアニメーション:

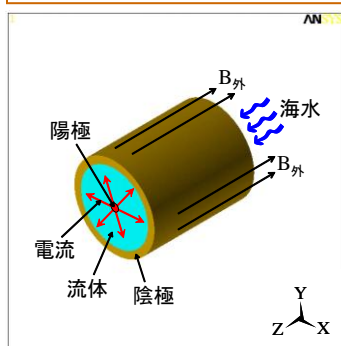
機械を、組み立てたり修理するには、部品の種類や、作業工程、可動部分等を十分に理解することが重要です。そこで、2次元静止図から、この産業用3Dアニメーションによって、3次元動画化することにより、複雑な機械の構造がより分かりやすくなります。



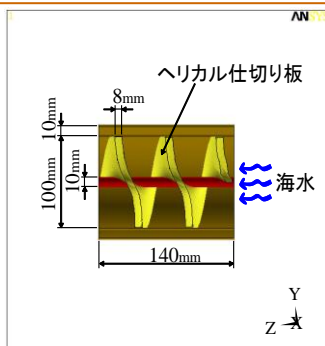
用途: ◆取り扱い説明 ◆組立説明 ◆施工マニュアル ◆CADデータ入力、編集 ◆CAE

●海流発電シミュレーション:

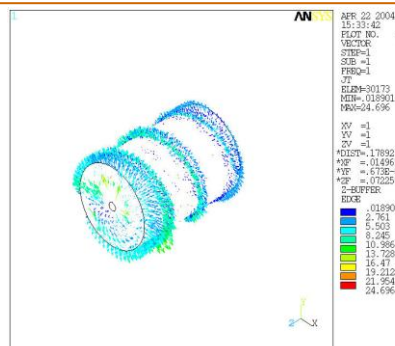
海流MHD発電とは、超伝導マグネットを用いた海水を、円筒状の筒に流します。その筒の外壁は陰極を帯び、中心には陽極の芯が置かれています。そこにヘリカル状仕切り板が付帯しているため、海水は螺旋状に流れます。そこに、外部磁場B(T)を印加すると、フレミング右手の法則に従って、発電します。



海流MHD発電原理図

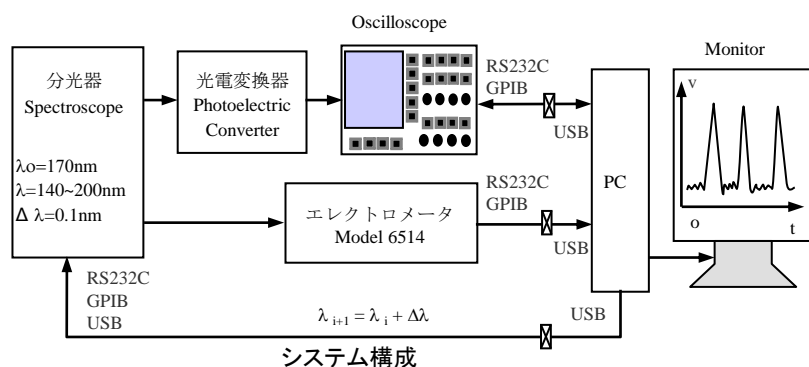


原理図(断面)

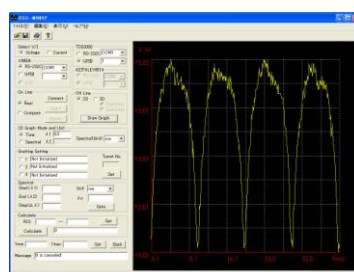


電流密度分布

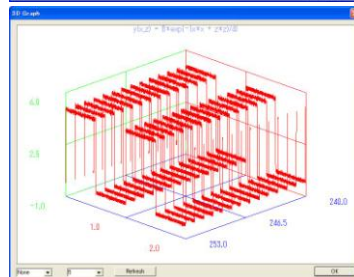
●分光器システム計測制御



- ◆ 分光器波長制御
- ◆ エレクトロメータより電流波形計測
- ◆ 二次元電圧～時間波形表示
- ◆ 二次元波形解析
- ◆ 三次元波形表示
- ◆ 計測データをCVSファイルで保存
- ◆ オシロスコープより電圧波形計測
- ◆ 二次元電圧～時間波形表示
- ◆ 二次元波形解析
- ◆ 計測データをCVSファイルで保存



測定された電圧
波形の二次元表示



測定された電圧
波形の三次元表示

●連絡先

つくばテクノロジー株式会社

本社: 〒305-0047 茨城県つくば市千現1-9-1、ベル・フローラ101

Tel: 029-852-7777

Fax: 029-886-5528

E-mail: office@tsukubatech.co.jp

URL: <http://www.tsukubatech.co.jp>

計測事業部: 〒305-8568 茨城県つくば市梅園1-1-1 産業技術総合研究所 つくば中央第2事業所内