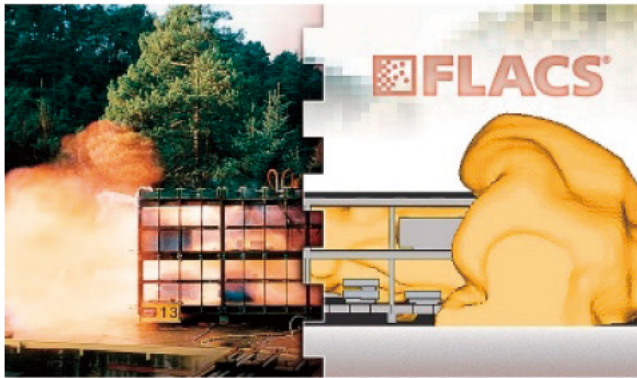


FLACS

水素・可燃性ガスの燃焼爆発危険性解析ソフトウェア

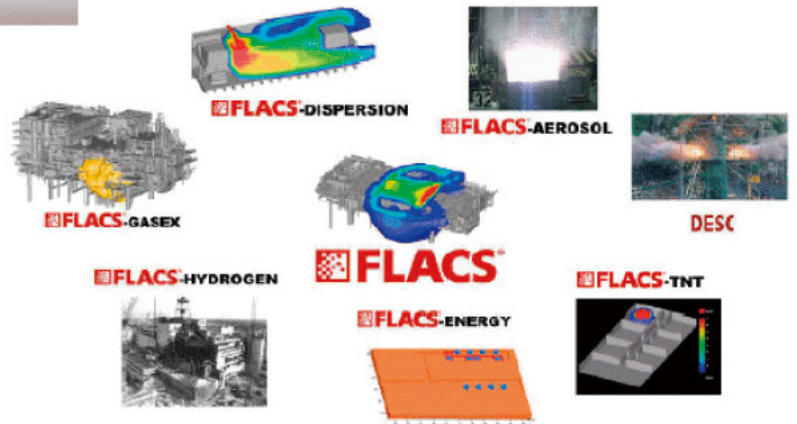
FLACS*はノルウェーのGexCon社が開発した、水素や可燃性ガスの燃焼爆発危険性解析のためのソフトウェアです。フルバージョンでは水素の漏洩過程と爆発、気体放出、ガス爆発、変圧器やスイッチの油の火災・爆発などの解析が行えます。

当社はFLACSの正規販売代理店です。*FLame ACceleration Simulator



FLACSは海底油田採掘所における爆発事故に関する事故調査・予測について世界100以上の海洋施設の安全試験やリスクアセスメントに使用されています。これは、数多くの実験結果に基づいたモデルを用いることによって、極めて精度の高いシミュレーション結果を得られることに基づいています。

FLACSは、上記爆発現象の解明・予測の他、爆発伝播解析や気体・エアゾール等の拡散解析、粉塵爆発解析等の各種ツールを持ち合わせており、特に爆発（事故）等の安全に関わる現象を再現・予測することに適しています。



また、HYSAFE (www.hysafe.org) で行われた水素放出分布を評価するプロジェクトにおいて、FLACSによるシミュレーション結果が最も実験結果に近いとして評価されました。

GEXON FLACS 製品価格表<社内使用ライセンス>

単位:円(税込み)

平成23年5月20日提示価格より	永久ライセンス		年間リース (保守含む)
	価格	年間保守サポート	
フルバージョン 社内使用	8,935,500	2,236,500	4,447,300
ツール単体 社内使用	4,473,000	1,123,500	2,236,500

※永久ライセンスの価格には1年間の保守サポート料金が含まれていますが、2年目以降は別途、保守サポート契約が必要です。

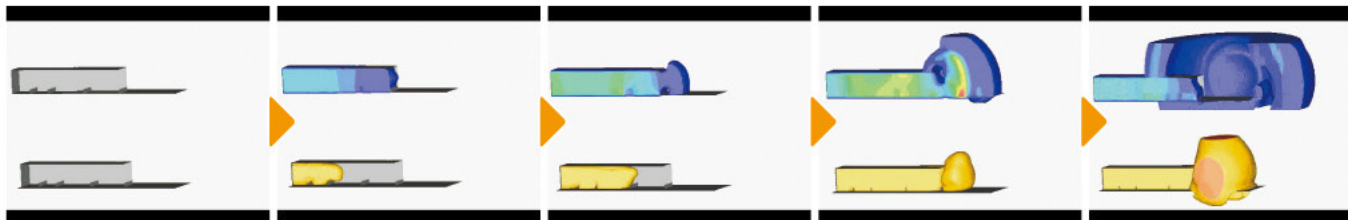
※年間リース価格には保守サポート料金が含まれています。

※上記価格表はFLACSを社内で使用する場合のライセンス料金です。コンサルタント用ライセンスについてはお問合せください。

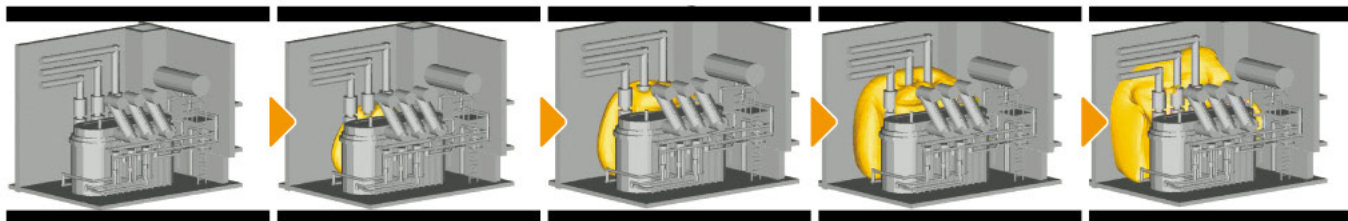
※価格表は予告無く変更されることがありますので、常に最新の価格表(ホームページ)をご確認いただくようお願いいたします。

※フルバージョンにはFLACS-GASX(ガス爆発解析)・DISPERSION(気体放出解析)・HYDROGEN(水素の漏洩過程と爆発解析)が含まれます。

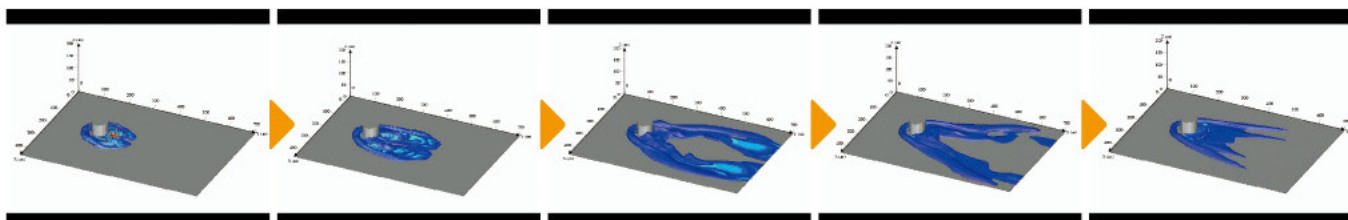
水素放出分布に関する評価シミュレーション



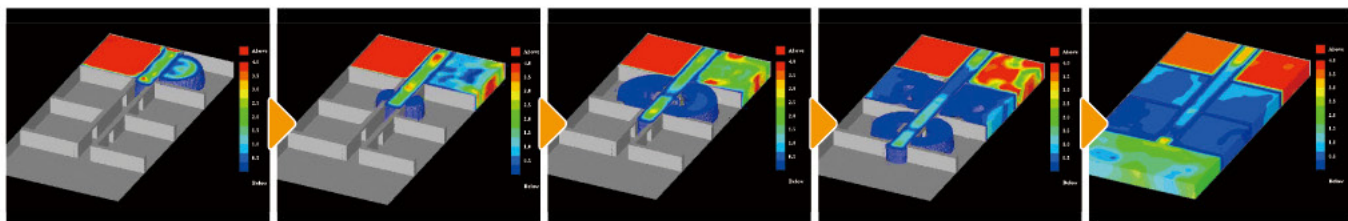
二次変圧器周辺における気化オイルと空気の混合による爆発シミュレーション



天然ガス拡散評価(濃度分布)シミュレーション



建屋内爆発(事故)における爆発評価シミュレーション



高密度構造物下での点火シミュレーション (CADからのメッシュ生成)

CADデータ等、非常に複雑な構造体からメッシュを作成する際、流体シミュレーションによる解析では構造物再現や、流体速度(爆発速度)等の観点から、非常に細かい詳細メッシュ生成が必要ですが、FLACSでは細かい構造体をPartly Block(Porosity:乱流効果などを含む)とすることで、荒いメッシュ生成による解析が可能です。

