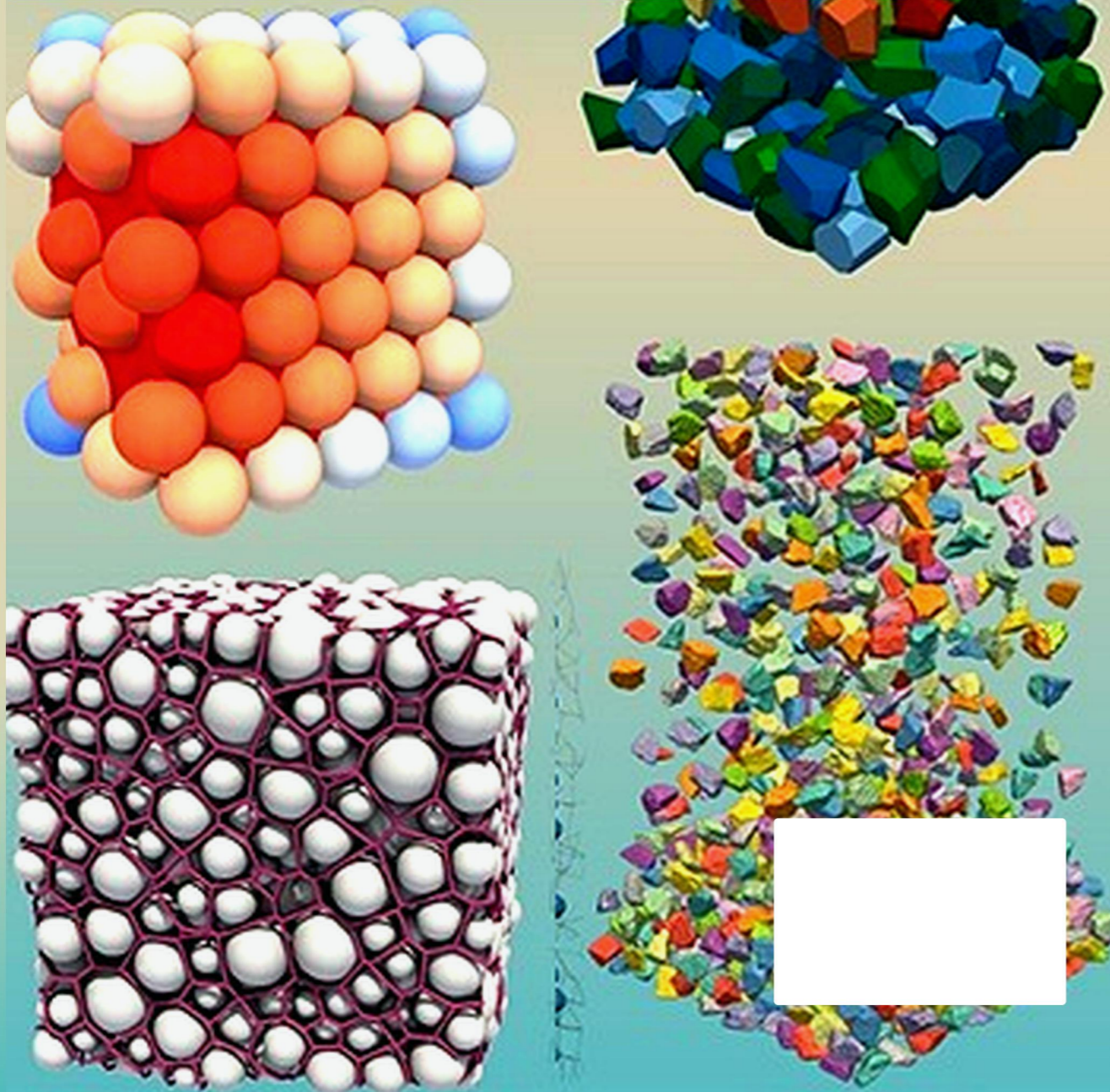


YADE マニュアル

本書は、YADE Documentation をもとに日本語で再構成したマニュアルである。YADE は、離散要素法 (Discrete Element Method: DEM) を中心とする粒子系シミュレーションのためのオープンソース解析環境である。本書では、YADE の起動、Python による解析シーンの構築、粒子・ボディ・クランプ、材料定義、接触と相互作用、境界条件、衝突検出、運動方程式の時間積分、数値安定性、可視化、データ取得、プロット、パラメトリックスタディを扱う。さらに、流体連成、FEM×DEM、HydroForceEngine、ポテンシャル粒子、GPU 加速、並列計算など、研究用途で必要となる発展的機能についても説明する。

本書は著作権表示を保持した YADE Documentation の派生物である。派生部分は GNU GPL v2 or later の下で再配布できる。



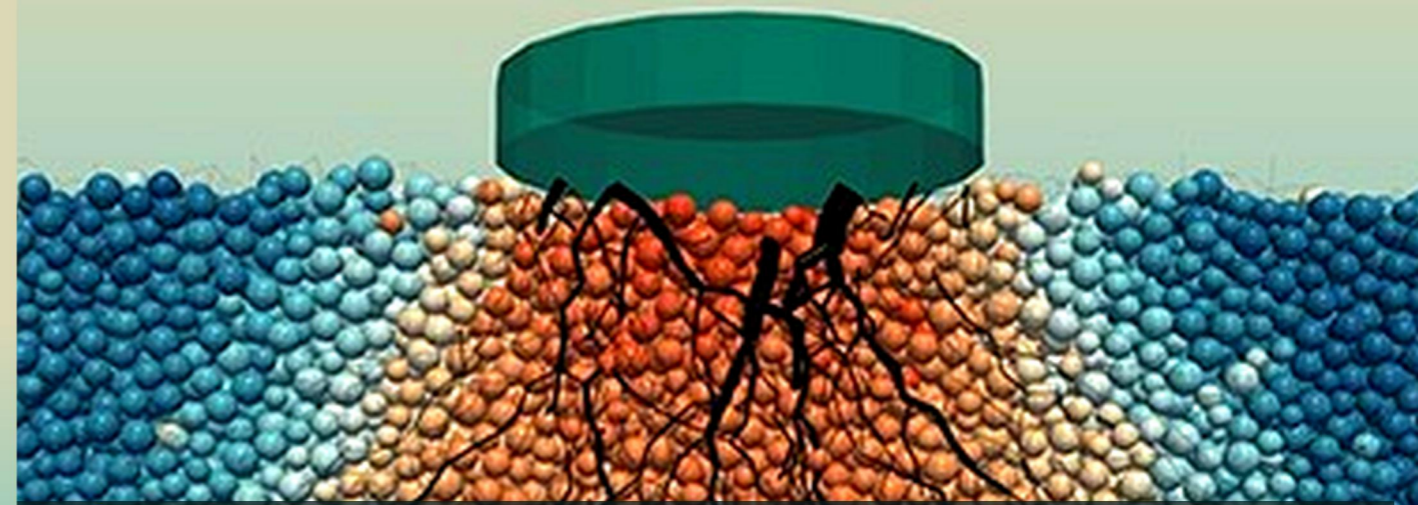
YADE マニュアル

YADE マニュアル

Open Source DEM Framework



YADE
yade-dem.org



導入・チュートリアル・DEM 定式化・実践的運用

Yade development team / 粉体粒子