ハイパワーレーザーにより創り出す連成するエネルギー変換の系

- 提案者
  - 坂上仁志・NIFS，尾崎哲・NIFS，岩本晃史・NIFS
  - 兒玉了祐・阪大レーザー研，千徳靖彦・阪大レーザー研，藤岡慎介・阪大レーザー研，城崎知至・広大院先進理工
- 最終的な結果として，ハイパワーレーザーをツールとして使うメソッド型のユニットとして提案する．
- レーザーと物質の相互作用によるトリガーされる連成したエネルギー変換過程を系として取り扱う．
  - レーザーエネルギーは，電子，イオン，中性子，光子等のエネルギー（運動および熱エネルギー）に変換される．
  - レーザー／高速電子／背景電子／イオン／核融合
    - 高速点火レーザー核融合，核融合燃焼
  - レーザー／高速電子／ガンマ線
    - レーザー生成ガンマ線源
  - レーザー／運動／高密度プラズマ
    - レーザー核融合，実験室宇宙物理
  - レーザー／電子／イオン／中性子／物質
    - レーザー生成イオン／中性子源，材料工学