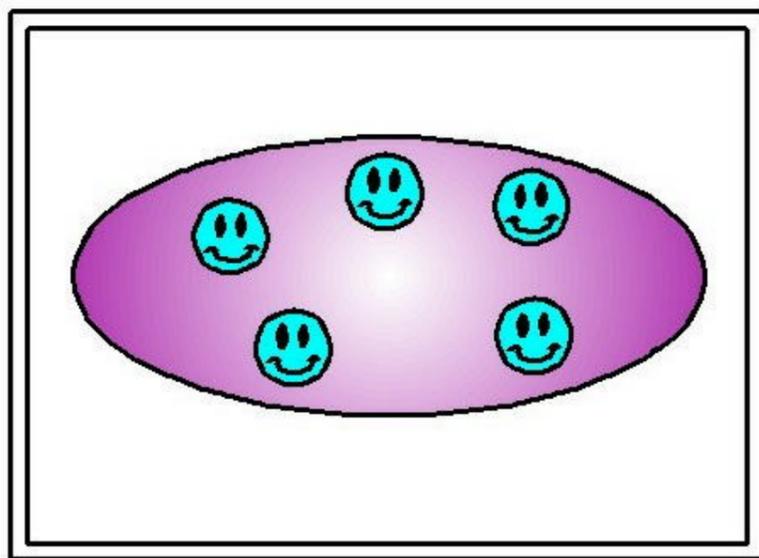


プラズマを閉じ込める!

より多くのエネルギーを取り出すには、それだけ多くの核融合反応を起こさせる必要があります。それには、原子核がたくさんあって(**密度**)、それらがより長い時間一緒にいて(**閉じ込め時間**)、高温でぶつかり合う(**温度**)必要があります。

しかし、高温の原子核は激しく動き回るため、プラズマを入れる容器の壁にあたり、プラズマが消滅したり、なにしろ1億度のプラズマですから、壁が壊れるといった問題が生じます。



そこで、容器の壁から離れた特定の空間にプラズマにとって居心地のよい場所を作ってあげる必要があります。2つの代表的手法は磁石による力を利用した**磁場閉じ込め**と、周囲からレーザー光線等を当てることで燃料を非常に狭い空間に圧縮する**慣性閉じ込め**です。

