これらの要求を満たすために

(x,y)-planeでのcellの形をどのzの位置でも実現しなくてはならない。

HVがかけられても同じcellの形を保たなくてはならない。

実機大の test chamber を使って、重力や静電力によるwire sag を調べる。

(シュミレーションプログラム等の理論的な予測値との比較)

4.6mもの大きなchamberで起こる様々な現象を理解し、実際のchamberの設計に役立てる。