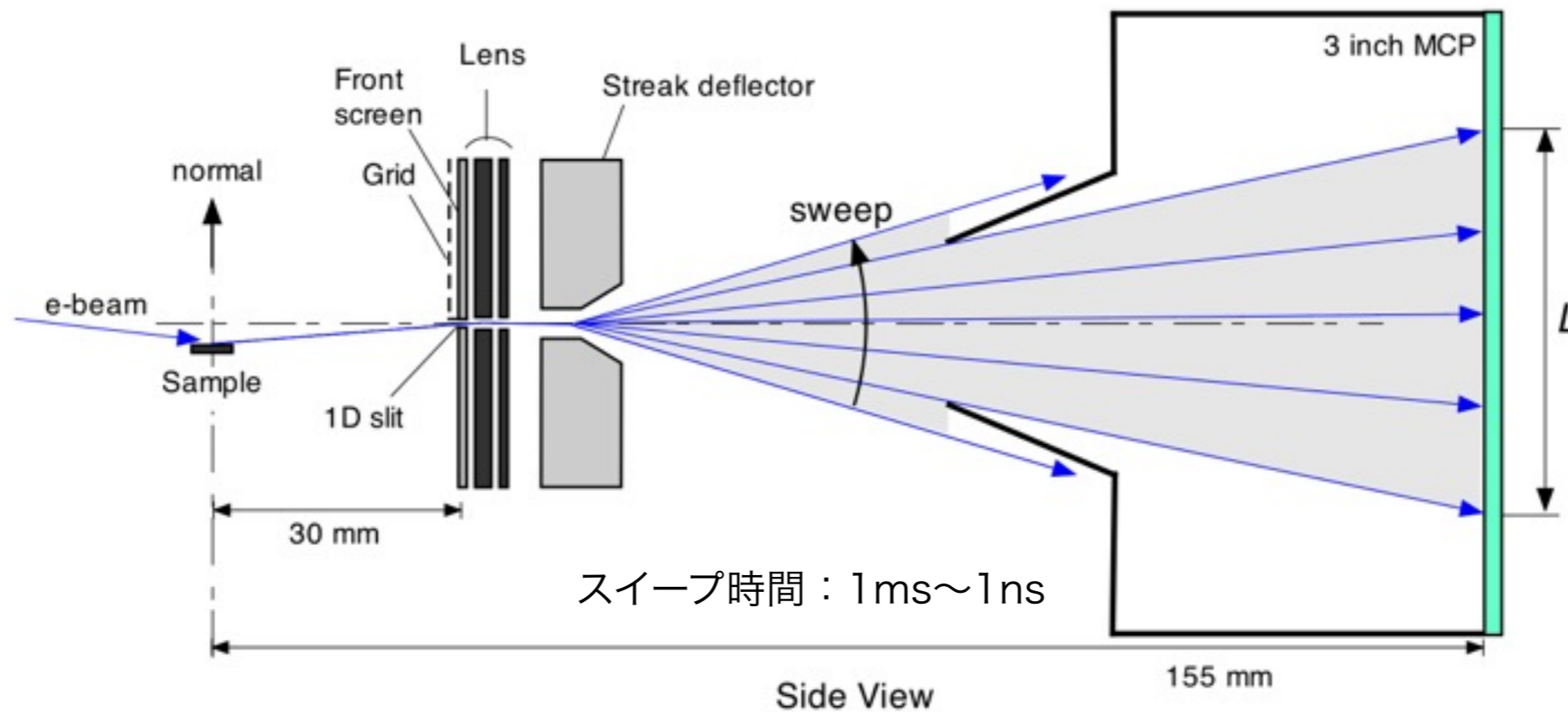


実験1：高速スイープ電子回折装置

粒子と波の二重性を観測する

この装置は、MCPにより1個の電子をスクリーン上で1個の輝点として捕らえられる。
どういった実験をしたら粒子と波の二重性を証明できるか？



到達電子数は
何個？
(輝点は何個)

電流
~1 μ A

電流
x1/1000

例えばスイープ時間
~1 μ sなら

電流
~10⁻¹⁵A

実験 2 : 反射高速電子回折 (RHEED) 実験

Si(111)表面にインジウム原子を蒸着して行った時の回折パターンの変化を観察

