

## 細胞の凍結方法

凍結保存液および凍結チューブは前もって氷冷しておく。

↓

対数増殖期の細胞を遠心チューブに回収する。

↓

1300rpm、5min 室温で遠心分離する。

上清を除去し、氷冷した凍結保存液を加えて懸濁後、凍結チューブに分注する。

\*当センターでは凍結保存液 1ml あたりに、60mm ディッシュ 1 枚分の細胞量（およそ  $1.0 \times 10^6$  個）を懸濁し、凍結チューブに分注しています。

↓

凍結チューブを市販の凍結専用容器に入れ、 $-80^{\circ}\text{C}$ のフリーザーで一晩放置する。

\*この状態での保存は 1 週間以内に行ってください。

↓

凍結した細胞を液体窒素中で保存する。

\*液体窒素中では、半永久的に保存可能です。

### 【凍結保存液について】

当センターでは CELLBANKER1（日本全薬工業、BC011）やメチルセルロースを含む凍結保存液を調整し使用しています。この他、Culture Medium+10%DMSO でも凍結可能です。