

放射線発生装置による放射化の主要生成核種

| | | アルミ | 鉄 | コンクリート |
|--------|--------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| 電子加速器 | 1 ~ 10M eV | なし | ^{52}V | なし |
| | 10 ~ 100M eV | ^{22}Na | ^{55}Fe , ^{54}Mn | ^{22}Na |
| | 100M eV以上 | ^{22}Na , ^7Be | ^{55}Fe , ^{54}Mn , ^{51}Cr | ^{22}Na , ^3H |
| 陽子加速器 | 100M eV以下 | ^{22}Na | ^{56}Co | ^{22}Na |
| | 100M eV以上 | ^{22}Na , ^7Be | ^{54}Mn , ^{56}Co | ^{22}Na , ^3H |
| 重粒子加速器 | | ^{22}Na , ^7Be | ^{54}Mn , ^{56}Co | ^{22}Na , ^3H |

| 核種 | 半減期 |
|------------------|-------|
| ^3H | 12.3年 |
| ^7Be | 53.3日 |
| ^{22}Na | 2.6年 |
| ^{51}Cr | 27.7日 |
| ^{52}V | 3.75分 |
| ^{55}Fe | 2.73年 |
| ^{54}Mn | 312日 |
| ^{56}Co | 77.2日 |