

○特定放射性同位元素の数量を定める告示

平成三十年十一月二十六日 原子力規制委員会告示第十号

(用語)

第一条 この告示において使用する用語は、放射性同位元素等の規制に関する法律施行規則(以下「規則」という。)において使用する用語の例による。

(特定放射性同位元素の数量)

第二条 放射性同位元素等の規制に関する法律施行令第一条の二の原子力規制委員会が定める放射性同位元素の数量は、次の各号に掲げる区分に応じ、当該各号に定める数量とする。

一 密封された放射性同位元素 放射性同位元素を密封した物一個に含まれている放射性同位元素について、次に掲げる場合の区分に応じ、それぞれ次に定める数量

イ 放射性同位元素の種類が一種類の場合 別表第一の第一欄に掲げる種類に応じて、同表の第二欄に掲げる数量

ロ 放射性同位元素の種類が二種類以上の場合 別表第一の第一欄に掲げる種類ごとの放射性同位元素の数量をそれぞれ同表の第二欄に掲げる数量で除して得た値の和が一となるようなそれらの数量

二 密封されていない放射性同位元素(固体状の放射性同位元素であって、粉末でなく、かつ、揮発性、可燃性又は水溶性のいずれも有しないものに限る。) 一の放射性同位元素の使用をする室等に存し、又は一の放射性輸送物に含まれている放射性同位元素について、次に掲げる場合の区分に応じ、それぞれ次に定める数量

イ 放射性同位元素の種類が一種類の場合 別表第一の第一欄に掲げる種類に応じて、同表の第二欄に掲げる数量

ロ 放射性同位元素の種類が二種類以上の場合 別表第一の第一欄に掲げる種類ごとの放射性同位元素の数量をそれぞれ同表の第二欄に掲げる数量で除して得た値の和が一となるようなそれらの数量

三 密封されていない放射性同位元素(前号に掲げるものを除く。) 一の放射性同位元素の使用をする室等に存し、又は一の放射性輸送物に含まれている放射性同位元素について、次に掲げる場合の区分に応じ、それぞれ次に定める数量

イ 放射性同位元素の種類が一種類の場合 別表第二の第一欄に掲げる種類に応じて、同表の第二欄に掲げる数量

ロ 放射性同位元素の種類が二種類以上の場合 別表第二の第一欄に掲げる種類ごとの放射性同位元素の数量をそれぞれ同表の第二欄に掲げる数量で除して得た値の和が一となるようなそれらの数量

(防護措置に関する特定放射性同位元素の区分に係る数量)

第三条 規則第二十四条の二の二第一項の表第一号の原子力規制委員会が定める特定放射性同位元素の数量は、次の各号に掲げる区分に応じ、当該各号に定める数量とする。

一 密封された特定放射性同位元素又は密封されていない特定放射性同位元素（固体状の特定放射性同位元素であって、粉末でなく、かつ、揮発性、可燃性又は水溶性のいずれも有しないものに限る。） 一の放射性同位元素の使用をする室等において使用、保管又は廃棄をしようとする特定放射性同位元素について、次に掲げる場合の区分に応じ、それぞれ次に定める数量

イ 特定放射性同位元素の種類が一種類の場合 別表第一の第一欄に掲げる種類に応じて、同表の第二欄に掲げる数量に千を乗じて得た数量

ロ 特定放射性同位元素の種類が二種類以上の場合 別表第一の第一欄に掲げる種類ごとの特定放射性同位元素の数量をそれぞれ同表の第二欄に掲げる数量で除して得た値の和が千となるようなそれらの数量

二 密封されていない特定放射性同位元素（前号に掲げるものを除く。） 一の放射性同位元素の使用をする室等において使用、保管又は廃棄をしようとする特定放射性同位元素について、次に掲げる場合の区分に応じ、それぞれ次に定める数量

イ 特定放射性同位元素の種類が一種類の場合 別表第二の第一欄に掲げる種類に応じて、同表の第二欄に掲げる数量に千を乗じて得た数量

ロ 特定放射性同位元素の種類が二種類以上の場合 別表第二の第一欄に掲げる種類ごとの特定放射性同位元素の数量をそれぞれ同表の第二欄に掲げる数量で除して得た値の和が千となるようなそれらの数量

2 規則第二十四条の二の二第一項の表第二号の原子力規制委員会が定める特定放射性同位元素の数量については、前項の規定を準用する。この場合において、同項中「千」とあるのは、「十」と読み替えるものとする。

（運搬に関し取決めが必要な事項に関する特定放射性同位元素の区分に係る数量）

第四条 規則第二十四条の二の八第一項の表第一号の原子力規制委員会が定める特定放射性同位元素の数量は、次の各号に掲げる区分に応じ、当該各号に定める数量とする。

一 密封された特定放射性同位元素又は密封されていない特定放射性同位元素（前条第一項第一号に掲げるものに限る。） 一の放射性輸送物に含まれている特定放射性同位元素について、次に掲げる場合の区分に応じ、それぞれ次に定める数量

イ 特定放射性同位元素の種類が一種類の場合 別表第一の第一欄に掲げる種類に応じて、同表の第二欄に掲げる数量に十を乗じて得た数量

ロ 特定放射性同位元素の種類が二種類以上の場合 別表第一の第一欄に掲げる種類ごとの特定放射性同位元素の数量をそれぞれ同表の第二欄に掲げる数量で除して得た値の和が十となるようなそれらの数量

二 密封されていない特定放射性同位元素（前号に掲げるものを除く。） 一の放射性輸送

物に含まれている特定放射性同位元素について、次に掲げる場合の区分に応じ、それぞれ次に定める数量

イ 特定放射性同位元素の種類が一種類の場合 放射性同位元素等の工場又は事業所の外における運搬に関する技術上の基準に係る細目等を定める告示（平成二年科学技術庁告示第七号。以下この号において「外運搬告示」という。）別表第一の第一欄に掲げる種類に応じて、同表の第三欄に掲げる数量に三千を乗じて得た数量

ロ 特定放射性同位元素の種類が二種類以上の場合 外運搬告示別表第一の第一欄に掲げる種類ごとの特定放射性同位元素の数量をそれぞれ同表の第三欄に掲げる数量で除して得た値の和が三千となるようなそれらの数量

別表第 1（第 2 条 - 第 4 条関係）

第 一 欄		第 二 欄
放射性同位元素の種類		数 量
核 種	備 考	( TBq )
<sup>55</sup> Fe		$8 \times 10^2$
<sup>57</sup> Co		$7 \times 10^{-1}$
<sup>60</sup> Co		$3 \times 10^{-2}$
<sup>63</sup> Ni		$6 \times 10^1$
<sup>68</sup> Ge	放射平衡中の子孫核種を含む。	$7 \times 10^{-2}$
<sup>75</sup> Se		$2 \times 10^{-1}$
<sup>90</sup> Sr	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^0$
<sup>106</sup> Ru	放射平衡中の子孫核種を含む。	$3 \times 10^{-1}$
<sup>103</sup> Pd	放射平衡中の子孫核種を含む。	$9 \times 10^1$
<sup>109</sup> Cd		$2 \times 10^1$
<sup>124</sup> Sb		$4 \times 10^{-2}$
<sup>137</sup> Cs	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^{-1}$
<sup>147</sup> Pm		$4 \times 10^1$
<sup>153</sup> Gd		$1 \times 10^0$
<sup>170</sup> Tm		$2 \times 10^1$
<sup>169</sup> Yb		$3 \times 10^{-1}$
<sup>192</sup> Ir		$8 \times 10^{-2}$
<sup>198</sup> Au		$2 \times 10^{-1}$
<sup>204</sup> Tl		$2 \times 10^1$
<sup>210</sup> Po		$6 \times 10^{-2}$
<sup>226</sup> Ra	放射平衡中の子孫核種を含む。	$4 \times 10^{-2}$

$^{241}\text{Am}$		$6 \times 10^{-2}$
$^{244}\text{Cm}$		$5 \times 10^{-2}$
$^{252}\text{Cf}$		$2 \times 10^{-2}$

別表第2（第2条、第3条関係）

第一欄		第二欄
放射性同位元素の種類		数量 (TBq)
核種	備考	
$^3\text{H}$		$2 \times 10^3$
$^7\text{Be}$		$1 \times 10^3$
$^{10}\text{Be}$		$3 \times 10^1$
$^{14}\text{C}$		$5 \times 10^1$
$^{22}\text{Na}$		$2 \times 10^1$
$^{26}\text{Al}$		$5 \times 10^0$
$^{32}\text{Si}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$7 \times 10^0$
$^{32}\text{P}$		$2 \times 10^1$
$^{33}\text{P}$		$2 \times 10^2$
$^{35}\text{S}$		$6 \times 10^1$
$^{36}\text{Cl}$		$2 \times 10^1$
$^{39}\text{Ar}$		$3 \times 10^4$
$^{45}\text{Ca}$		$1 \times 10^2$
$^{47}\text{Ca}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^1$
$^{46}\text{Sc}$		$4 \times 10^1$
$^{47}\text{Sc}$		$8 \times 10^1$
$^{44}\text{Ti}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$9 \times 10^0$
$^{48}\text{V}$		$3 \times 10^1$
$^{49}\text{V}$		$2 \times 10^3$
$^{51}\text{Cr}$		$5 \times 10^3$
$^{52}\text{Mn}$		$2 \times 10^1$
$^{54}\text{Mn}$		$4 \times 10^1$
$^{55}\text{Fe}$		$8 \times 10^2$
$^{59}\text{Fe}$		$1 \times 10^1$
$^{60}\text{Fe}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^1$

<sup>56</sup> Co		$2 \times 10^1$
<sup>57</sup> Co		$4 \times 10^2$
<sup>58</sup> Co		$7 \times 10^1$
<sup>60</sup> Co		$3 \times 10^1$
<sup>59</sup> Ni		$1 \times 10^3$
<sup>63</sup> Ni		$6 \times 10^1$
<sup>67</sup> Cu		$3 \times 10^2$
<sup>65</sup> Zn		$3 \times 10^2$
<sup>67</sup> Ga		$4 \times 10^2$
<sup>68</sup> Ge	放射平衡中の子孫核種を含む。	$2 \times 10^1$
<sup>71</sup> Ge		$1 \times 10^3$
<sup>73</sup> As		$1 \times 10^2$
<sup>74</sup> As		$3 \times 10^1$
<sup>76</sup> As		$1 \times 10^1$
<sup>75</sup> Se		$2 \times 10^2$
<sup>79</sup> Se		$2 \times 10^2$
<sup>77</sup> Br		$7 \times 10^2$
<sup>81</sup> Kr		$7 \times 10^2$
<sup>85</sup> Kr		$2 \times 10^3$
<sup>83</sup> Rb		$5 \times 10^1$
<sup>84</sup> Rb		$2 \times 10^1$
<sup>86</sup> Rb		$2 \times 10^1$
<sup>82</sup> Sr		$5 \times 10^0$
<sup>85</sup> Sr		$7 \times 10^1$
<sup>89</sup> Sr		$2 \times 10^1$
<sup>90</sup> Sr	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^0$
<sup>87</sup> Y	放射平衡中の子孫核種を含む。	$2 \times 10^2$
<sup>88</sup> Y		$2 \times 10^1$
<sup>90</sup> Y		$1 \times 10^1$
<sup>91</sup> Y		$2 \times 10^1$
<sup>88</sup> Zr	放射平衡中の子孫核種を含む。	$3 \times 10^1$
<sup>95</sup> Zr	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^1$
<sup>93m</sup> Nb		$3 \times 10^2$
<sup>94</sup> Nb		$3 \times 10^1$
<sup>95</sup> Nb		$6 \times 10^1$

<sup>93</sup> Mo	放射平衡中の子孫核種を含む。	$3 \times 10^2$
<sup>99</sup> Mo	放射平衡中の子孫核種を含む。	$2 \times 10^1$
<sup>95m</sup> Tc		$6 \times 10^1$
<sup>96</sup> Tc		$3 \times 10^1$
<sup>97m</sup> Tc		$4 \times 10^1$
<sup>98</sup> Tc		$1 \times 10^1$
<sup>99</sup> Tc		$3 \times 10^1$
<sup>97</sup> Ru		$5 \times 10^2$
<sup>103</sup> Ru	放射平衡中の子孫核種を含む。	$3 \times 10^1$
<sup>106</sup> Ru	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^1$
<sup>99</sup> Rh		$1 \times 10^2$
<sup>101</sup> Rh		$1 \times 10^2$
<sup>102</sup> Rh		$3 \times 10^1$
<sup>102m</sup> Rh		$4 \times 10^1$
<sup>103</sup> Pd	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^2$
<sup>105</sup> Ag		$1 \times 10^2$
<sup>108m</sup> Ag		$2 \times 10^1$
<sup>110m</sup> Ag		$2 \times 10^1$
<sup>111</sup> Ag		$3 \times 10^1$
<sup>109</sup> Cd		$3 \times 10^1$
<sup>113m</sup> Cd		$4 \times 10^1$
<sup>115</sup> Cd	放射平衡中の子孫核種を含む。	$2 \times 10^1$
<sup>115m</sup> Cd		$2 \times 10^1$
<sup>111</sup> In		$1 \times 10^2$
<sup>114m</sup> In		$1 \times 10^0$
<sup>113</sup> Sn	放射平衡中の子孫核種を含む。	$5 \times 10^1$
<sup>117m</sup> Sn		$4 \times 10^1$
<sup>119m</sup> Sn		$1 \times 10^2$
<sup>121m</sup> Sn	放射平衡中の子孫核種を含む。	$7 \times 10^1$
<sup>123</sup> Sn		$2 \times 10^1$
<sup>125</sup> Sn		$8 \times 10^0$
<sup>126</sup> Sn	放射平衡中の子孫核種を含む。	$7 \times 10^0$
<sup>122</sup> Sb		$2 \times 10^1$

$^{124}\text{Sb}$		$1 \times 10^1$
$^{125}\text{Sb}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$3 \times 10^1$
$^{126}\text{Sb}$		$2 \times 10^1$
$^{121}\text{Te}$		$3 \times 10^1$
$^{121\text{m}}\text{Te}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$8 \times 10^0$
$^{123\text{m}}\text{Te}$		$9 \times 10^0$
$^{125\text{m}}\text{Te}$		$1 \times 10^1$
$^{127\text{m}}\text{Te}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$3 \times 10^0$
$^{129\text{m}}\text{Te}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$2 \times 10^0$
$^{132}\text{Te}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$8 \times 10^{-1}$
$^{124}\text{I}$		$4 \times 10^{-1}$
$^{125}\text{I}$		$2 \times 10^{-1}$
$^{126}\text{I}$		$2 \times 10^{-1}$
$^{131}\text{I}$		$2 \times 10^{-1}$
$^{127}\text{Xe}$		$2 \times 10^1$
$^{131\text{m}}\text{Xe}$		$7 \times 10^2$
$^{133}\text{Xe}$		$2 \times 10^2$
$^{131}\text{Cs}$		$2 \times 10^3$
$^{132}\text{Cs}$		$1 \times 10^2$
$^{134}\text{Cs}$		$3 \times 10^1$
$^{136}\text{Cs}$		$2 \times 10^1$
$^{137}\text{Cs}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$2 \times 10^1$
$^{131}\text{Ba}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^2$
$^{133}\text{Ba}$		$7 \times 10^1$
$^{140}\text{Ba}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^1$
$^{137}\text{La}$		$5 \times 10^2$
$^{139}\text{Ce}$		$2 \times 10^2$
$^{141}\text{Ce}$		$2 \times 10^1$
$^{144}\text{Ce}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$9 \times 10^0$
$^{143}\text{Pr}$		$3 \times 10^1$
$^{147}\text{Nd}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$4 \times 10^1$

<sup>143</sup> Pm		$2 \times 10^2$
<sup>144</sup> Pm		$3 \times 10^1$
<sup>145</sup> Pm		$4 \times 10^2$
<sup>147</sup> Pm		$4 \times 10^1$
<sup>148m</sup> Pm		$3 \times 10^1$
<sup>149</sup> Pm		$2 \times 10^1$
<sup>145</sup> Sm	放射平衡中の子孫核種を含む。	$2 \times 10^2$
<sup>151</sup> Sm		$5 \times 10^2$
<sup>147</sup> Eu	物理的半減期が 34.2 年のものに限る。	$1 \times 10^2$
<sup>148</sup> Eu		$3 \times 10^1$
<sup>149</sup> Eu		$5 \times 10^2$
<sup>150</sup> Eu		$3 \times 10^1$
<sup>152</sup> Eu		$3 \times 10^1$
<sup>154</sup> Eu		$2 \times 10^1$
<sup>155</sup> Eu		$1 \times 10^2$
<sup>156</sup> Eu		$3 \times 10^1$
<sup>146</sup> Gd	放射平衡中の子孫核種を含む。	$8 \times 10^0$
<sup>148</sup> Gd		$4 \times 10^{-1}$
<sup>153</sup> Gd		$8 \times 10^1$
<sup>157</sup> Tb		$1 \times 10^3$
<sup>158</sup> Tb		$5 \times 10^1$
<sup>160</sup> Tb		$3 \times 10^1$
<sup>159</sup> Dy	放射平衡中の子孫核種を含む。	$5 \times 10^2$
<sup>166</sup> Dy		$2 \times 10^1$
<sup>166m</sup> Ho		$3 \times 10^1$
<sup>169</sup> Er		$2 \times 10^2$
<sup>167</sup> Tm		$2 \times 10^2$
<sup>170</sup> Tm		$2 \times 10^1$
<sup>171</sup> Tm		$4 \times 10^2$
<sup>169</sup> Yb		$3 \times 10^1$
<sup>175</sup> Yb		$1 \times 10^2$

<sup>172</sup> Lu <sup>173</sup> Lu <sup>174</sup> Lu <sup>174m</sup> Lu <sup>177</sup> Lu	放射平衡中の子孫核種を含む。	$6 \times 10^1$ $2 \times 10^2$ $1 \times 10^2$ $6 \times 10^1$ $1 \times 10^2$
<sup>172</sup> Hf <sup>175</sup> Hf <sup>181</sup> Hf	放射平衡中の子孫核種を含む。	$6 \times 10^0$ $3 \times 10^1$ $1 \times 10^1$
<sup>179</sup> Ta <sup>182</sup> Ta		$6 \times 10^2$ $3 \times 10^1$
<sup>178</sup> W <sup>181</sup> W <sup>185</sup> W <sup>188</sup> W	放射平衡中の子孫核種を含む。	$6 \times 10^2$ $2 \times 10^3$ $1 \times 10^2$ $8 \times 10^0$
<sup>184</sup> Re <sup>184m</sup> Re <sup>186</sup> Re	放射平衡中の子孫核種を含む。	$3 \times 10^1$ $2 \times 10^1$ $1 \times 10^1$
<sup>185</sup> Os <sup>191</sup> Os <sup>194</sup> Os	放射平衡中の子孫核種を含む。	$7 \times 10^1$ $9 \times 10^1$ $9 \times 10^0$
<sup>189</sup> Ir <sup>190</sup> Ir <sup>192</sup> Ir		$2 \times 10^2$ $6 \times 10^1$ $2 \times 10^1$
<sup>188</sup> Pt <sup>191</sup> Pt <sup>193</sup> Pt <sup>193m</sup> Pt <sup>195m</sup> Pt	放射平衡中の子孫核種を含む。	$9 \times 10^1$ $3 \times 10^2$ $3 \times 10^3$ $4 \times 10^2$ $3 \times 10^2$
<sup>195</sup> Au <sup>198</sup> Au <sup>199</sup> Au		$1 \times 10^2$ $3 \times 10^1$ $3 \times 10^2$
<sup>194</sup> Hg <sup>197</sup> Hg <sup>203</sup> Hg	放射平衡中の子孫核種を含む。	$9 \times 10^0$ $3 \times 10^1$ $2 \times 10^0$

<sup>201</sup> Tl		$1 \times 10^3$
<sup>202</sup> Tl		$2 \times 10^2$
<sup>204</sup> Tl		$2 \times 10^1$
<sup>202</sup> Pb	放射平衡中の子孫核種を含む。	$6 \times 10^1$
<sup>203</sup> Pb		$2 \times 10^2$
<sup>210</sup> Pb	放射平衡中の子孫核種を含む。	$3 \times 10^{-1}$
<sup>205</sup> Bi		$7 \times 10^1$
<sup>206</sup> Bi		$5 \times 10^1$
<sup>207</sup> Bi		$4 \times 10^1$
<sup>210</sup> Bi	放射平衡中の子孫核種を含む。	$8 \times 10^0$
<sup>210m</sup> Bi		$3 \times 10^{-1}$
<sup>210</sup> Po		$6 \times 10^{-2}$
<sup>222</sup> Rn		$9 \times 10^4$
<sup>223</sup> Ra	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^{-1}$
<sup>224</sup> Ra	放射平衡中の子孫核種を含む。	$3 \times 10^{-1}$
<sup>225</sup> Ra	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^{-1}$
<sup>226</sup> Ra	放射平衡中の子孫核種を含む。	$7 \times 10^{-2}$
<sup>228</sup> Ra	放射平衡中の子孫核種を含む。	$4 \times 10^{-2}$
<sup>225</sup> Ac		$9 \times 10^{-2}$
<sup>227</sup> Ac	放射平衡中の子孫核種を含む。	$4 \times 10^{-2}$
<sup>230</sup> Pa	放射平衡中の子孫核種を含む。	$9 \times 10^{-1}$
<sup>231</sup> Pa	放射平衡中の子孫核種を含む。	$6 \times 10^{-2}$
<sup>233</sup> Pa		$8 \times 10^0$
<sup>235</sup> Np		$2 \times 10^2$
<sup>236</sup> Np	物理的半減期が $1.15 \times 10^5$ 年のもの（放射平衡中の子孫核種を含む。）に限る。	$7 \times 10^{-3}$
<sup>237</sup> Np	放射平衡中の子孫核種を含む。	$7 \times 10^{-2}$
<sup>239</sup> Np		$6 \times 10^1$
<sup>241</sup> Am		$6 \times 10^{-2}$
<sup>242m</sup> Am	放射平衡中の子孫核種を含む。	$3 \times 10^{-1}$
<sup>243</sup> Am	放射平衡中の子孫核種を含む。	$2 \times 10^{-1}$

<sup>240</sup> Cm	放射平衡中の子孫核種を含む。	$3 \times 10^{-1}$
<sup>241</sup> Cm		$7 \times 10^0$
<sup>242</sup> Cm		$4 \times 10^{-2}$
<sup>243</sup> Cm		$2 \times 10^{-1}$
<sup>244</sup> Cm		$5 \times 10^{-2}$
<sup>245</sup> Cm		$9 \times 10^{-2}$
<sup>246</sup> Cm		$2 \times 10^{-1}$
<sup>247</sup> Cm		$1 \times 10^{-3}$
<sup>248</sup> Cm		$7 \times 10^{-2}$
<sup>247</sup> Bk		$8 \times 10^{-2}$
<sup>249</sup> Bk		$4 \times 10^1$
<sup>248</sup> Cf	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^{-1}$
<sup>249</sup> Cf		$1 \times 10^{-1}$
<sup>250</sup> Cf		$1 \times 10^{-1}$
<sup>251</sup> Cf		$1 \times 10^{-1}$
<sup>252</sup> Cf		$1 \times 10^{-1}$
<sup>253</sup> Cf		$4 \times 10^{-1}$
<sup>254</sup> Cf		$2 \times 10^{-3}$