

## 透析前血清カルシウム・リン積 (図表46)

透析前血清カルシウム濃度と透析前血清リン濃度を積算してカルシウム・リン積とし、各種予後との関係を解析しました。

### 全死亡

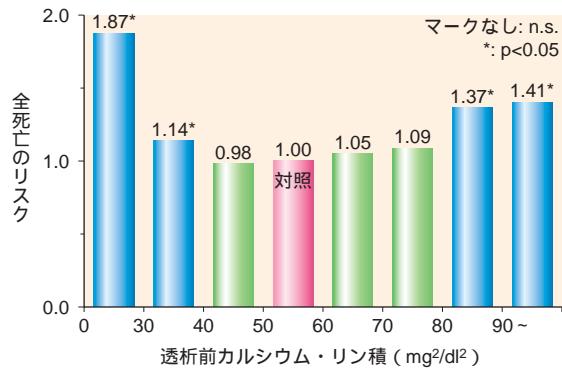


表 透析前カルシウム・リン積のリスク (全死亡)

透析前カルシウム・リン積 (mg <sup>2</sup> /dl <sup>2</sup> )		ハザード比	(95%信頼区間)	p 値
<	30	1.871	(1.750 ~ 2.001)	<.0001
30	< 40	1.138	(1.070 ~ 1.210)	<.0001
40	< 50	0.980	(0.924 ~ 1.040)	0.5035
50	< 60	1.000	( 対照 )	対照
60	< 70	1.051	(0.977 ~ 1.130)	0.1829
70	< 80	1.093	(0.992 ~ 1.205)	0.0733
80	< 90	1.369	(1.204 ~ 1.556)	<.0001
90		1.405	(1.223 ~ 1.614)	<.0001

40未満と80以上のカルシウム・リン積で有意に高いリスクを認めます。

### 心不全死

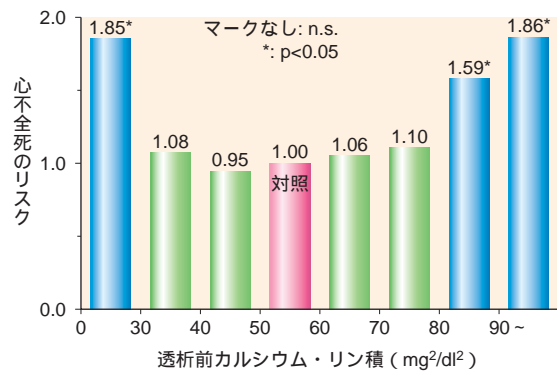


表 透析前カルシウム・リン積のリスク (心不全死)

透析前カルシウム・リン積 (mg <sup>2</sup> /dl <sup>2</sup> )		ハザード比	(95%信頼区間)	p 値
<	30	1.850	(1.620 ~ 2.113)	<.0001
30	< 40	1.077	(0.951 ~ 1.219)	0.2406
40	< 50	0.953	(0.847 ~ 1.074)	0.4309
50	< 60	1.000	( 対照 )	対照
60	< 70	1.061	(0.916 ~ 1.229)	0.4310
70	< 80	1.104	(0.906 ~ 1.346)	0.3261
80	< 90	1.586	(1.239 ~ 2.029)	0.0002
90		1.863	(1.449 ~ 2.394)	<.0001

30未満と80以上のカルシウム・リン積で有意に高いリスクを認めます。

### 心筋梗塞の発症

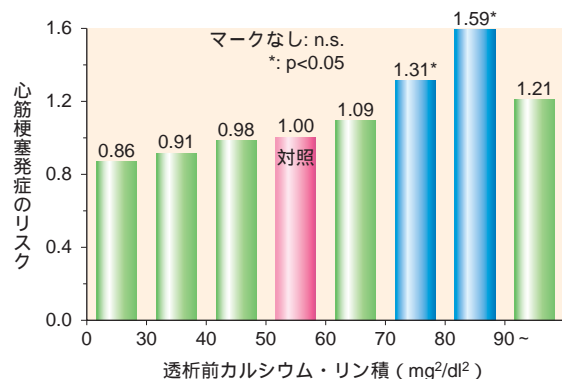


表 透析前カルシウム・リン積のリスク (心筋梗塞の合併)

透析前カルシウム・リン積 (mg <sup>2</sup> /dl <sup>2</sup> )		ハザード比	(95%信頼区間)	p 値
<	30	0.859	(0.715 ~ 1.031)	0.1033
30	< 40	0.914	(0.798 ~ 1.047)	0.1959
40	< 50	0.979	(0.866 ~ 1.107)	0.7359
50	< 60	1.000	( 対照 )	対照
60	< 70	1.090	(0.940 ~ 1.264)	0.2526
70	< 80	1.314	(1.094 ~ 1.578)	0.0035
80	< 90	1.585	(1.248 ~ 2.015)	0.0002
90		1.205	(0.894 ~ 1.623)	0.2201

70以上の高いカルシウム・リン積で有意に高い心筋梗塞発症リスクを認めます。血清リンで認められたのと同様に、透析患者のカルシウム・リン代謝異常が虚血性心疾患の発症に関与することを示唆する所見と考えられます。

## 脳梗塞の発症

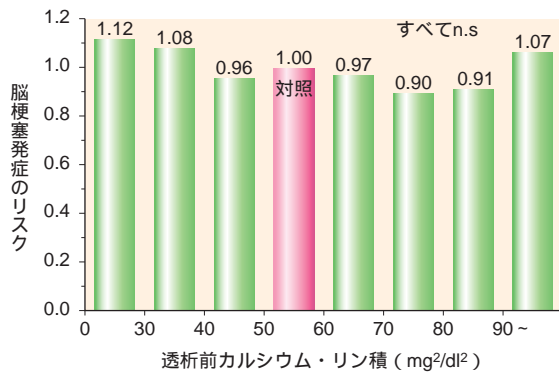


表 透析前カルシウム・リン積のリスク (脳梗塞の合併)

透析前カルシウム・リン積				
	(mg <sup>2</sup> /dl <sup>2</sup> )	ハザード比	(95%信頼区間)	p 値
	< 30	1.116	(0.985 ~ 1.266)	0.0858
30	< 40	1.083	(0.984 ~ 1.193)	0.1025
40	< 50	0.960	(0.876 ~ 1.050)	0.3714
50	< 60	1.000	( 対照 )	対照
60	< 70	0.970	(0.867 ~ 1.085)	0.5935
70	< 80	0.897	(0.768 ~ 1.048)	0.1701
80	< 90	0.914	(0.731 ~ 1.143)	0.4291
90		1.069	(0.848 ~ 1.346)	0.5733

脳梗塞発症に関しては、全く有意な関係を認めませんでした。

## 脳出血の発症

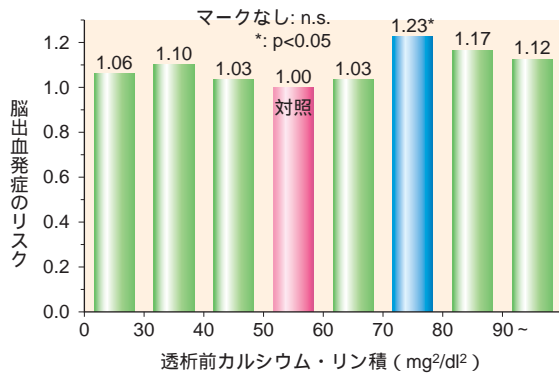


表 透析前カルシウム・リン積のリスク (脳出血の合併)

透析前カルシウム・リン積				
	(mg <sup>2</sup> /dl <sup>2</sup> )	ハザード比	(95%信頼区間)	p 値
	< 30	1.060	(0.863 ~ 1.302)	0.5794
30	< 40	1.100	(0.946 ~ 1.279)	0.2156
40	< 50	1.033	(0.900 ~ 1.185)	0.6441
50	< 60	1.000	( 対照 )	対照
60	< 70	1.031	(0.875 ~ 1.214)	0.7136
70	< 80	1.227	(1.005 ~ 1.499)	0.0450
80	< 90	1.168	(0.877 ~ 1.555)	0.2887
90		1.123	(0.813 ~ 1.552)	0.4804

70以上のカルシウム・リン積で有意に高いリスクを認めますが、カルシウム・リン積と脳出血発症リスクの間には明確なものではありません。