

第7章 共通評価項目の信頼性と妥当性に関する研究(29)～初回入院継続以降の院内 自殺企図の予測

目的

共通評価項目は医療観察法医療において継続的な評価として用いられる全国共通の尺度であり、信頼性と妥当性の検証を行うことが求められている。

これまでの研究のうち、砥上ら¹⁾は医療観察法指定入院医療機関での退院申請時の共通評価項目による通院処遇移行後の自殺企図の予測力を検証した。また砥上ら¹⁾は医療観察法指定入院医療機関に入院中の自殺企図について、入院時初回評価の共通評価項目による予測力を検証した。その結果、通院処遇移行後の自殺企図に関しては、退院申請時の共通評価項目の評定のうち【生活能力4)家事や料理】1項目だけであってもROC曲線下面積(AUC) = .792と高い予測力を得た。

一方、先の3つの章「第4章 共通評価項目の信頼性と妥当性に関する研究(26)～入院継続後の院内暴力の予測」、「第5章 共通評価項目の信頼性と妥当性に関する研究(27)～入院継続後の院内暴力の予測」、「第6章 共通評価項目の信頼性と妥当性に関する研究(28)～入院継続後3ヶ月間の院内暴力の予測」からは、入院時初回評価を用いた院内暴力の予測よりも、初回入院継続申請時評価を用いた方が予測力のあることが示され、入院時初回評価は対象行為の6ヶ月前から評価時点までの長い評価期間を対象としたことによって、却って評価尺度としての予測力を低下させたことが示唆された。

以上の研究結果を総合すると、砥上ら¹⁾が行った通院処遇移行後の自殺企図の予測は良いが、院内自殺企図の予測に関しては入院時初回評価ではなく、初回入院継続申請時評価を用いて予測力の評価をやり直すことが必要

と考えられる。

本研究昨年度の報告書²⁾に示したように、初回院内対自殺企図は入院後の半年間で46%が起きている。しかしこれまでの研究で入院時初回評価では十分予測できないこと、および、入院時初回評価のルール自体が尺度の予測妥当性を押し下げていることが示唆されており、他の時期の共通評価項目評定、即ちここで利用可能な初回入院継続申請時評価による共通評価項目の評定を用いて、院内自殺企図の予測力の検証を再度行うことを目的とする。

まずは各項目の予測力を評価するため、本研究ではCOX比例ハザードモデルないし生存率曲線の群間比較によって共通評価項目の17の中項目および61の小項目ごとに予測力を検証する。

方法

a.対象

本研究の対象は2008年4月1日～2012年3月31日の期間に入院決定を受けた対象者であり、2013年10月1日時点で研究協力が得られた22の指定入院医療機関からのデータを用いた。データの抽出は診療支援システムの統計データ出力(CSV出力)プログラムを用い、同プログラムから抽出される共通評価項目の評定値、入院処遇日数の情報の他、指定入院医療機関の研究協力者が各対象者の院内自殺企図の有無、および初回院内自殺企図の入院歴日を追加したものをを用いた。全サンプルは768名であったが、転院事例はサンプルの重複があり得るため除外した他、以下の事例は全てサンプルワイズで解析から除外した。

初回入院継続申請時の評価からその後の自殺企図を予測することため、対象者からの退院請求等により初回入院継続申請が6か月を超えた事例は解析から除外した。

初回の院内自殺企図が6ヶ月以内に発生している事例は解析から除外した。

院内自殺企図の有無が欠損値であるデータ、入院継続申請時の共通評価項目評定が欠損値であるデータは除外した。

その結果、解析の対象となったサンプル数は512名となった。入院から6ヶ月以降の院内自殺企図有り事例は20名、残りの492名を追跡打ち切り事例として解析の対象とした。追跡打ち切り事例に関しては、退院した事例は退院までの入院処遇日数、データ収集時点で入院が継続している事例はデータ収集時点までの入院処遇日数がそれぞれ打ち切りまでの追跡期間となる。

b.解析方法

初回入院継続申請時の共通評価項目の各項目が入院中の暴力の予測をどの程度できるか評価するため、項目ごとにCox比例ハザードモデルによる解析を行った。本来Cox比例ハザードモデルは多変量解析で、予測モデルを作るために複数の独立変数を同時に解析するが、本研究では予測モデルを作るのではなく、共通評価項目各項目の性質を評価することが目的である為、1項目ずつCox比例ハザードモデルによる解析を行った。Cox比例ハザードモデルではlog-logプロットによって比例ハザード性を確認することが必要であるが、17項目合計点の解析以外は共通評価項目の下位項目を1項目ずつCox比例ハザードモデルによる解析を行ったため、独立変数が0・1・2の3点しか幅がないことの影響で、多くの項目でlog-logプロットを描けずに比例ハザード性を確認できないことがあった。比例ハザード性を確認することができなかつ

た場合には、各項目の評定値ごとの生存率曲線を描き、ログランク検定(Cochran-Mantel-Haenszel流)および一般化Wilcoxon検定(Peto-Prentice流)によって生存率曲線の群間比較を行った。生存率曲線の比較を行う場合は、Cox比例ハザードモデルによる解析は、生存率曲線の差が生じている可能性の高い項目を抽出するための予備的な解析という位置づけになるため、Cox比例ハザードモデルによる解析において5%水準で有意となった項目に加え、10%水準の有意傾向に留まった項目に関しても、生存率曲線の群間比較を行った。

解析にはエクセル統計2012を使用した。

c.倫理的な配慮

各指定入院医療機関の研究協力者から入院対象者の情報を収集する際には、住所・氏名ならびに会社名・学校名・地名等個人の特定につながるような個人情報情報は削除し、連結不可能匿名化を行った。データの受け渡しにはデータの暗号化を行った。発表には統計的な値のみを発表し、一事例の詳細な情報を発表することはしない。以上の配慮をもって、研究代表者の所属施設である肥前精神医療センターの承認を得て本研究を実施した。

結果

以下、初回入院継続申請時の共通評価項目評定による入院6ヶ月以降の院内自殺企図の予測力を評価するための各項目のCOX比例ハザードモデルおよび生存率曲線の差の検定の解析結果を、中項目の各項目および合計点、次いで各中項目に含まれる小項目の順に挙げる。

1)17中項目の各項目による入院6ヶ月以降の院内自殺企図の予測

共通評価項目 17 中項目のそれぞれおよび

17 項目の合計点の COX 比例ハザードモデルによる解析結果を表 1 にまとめた。表 1 から COX 比例ハザードモデルによる検定が 5 % 水準で有意、あるいは 10 % 水準の有意傾向になった中項目はなく、また 17 項目合計点も有意にはならなかった。表 1 中、【現実的計画】および【治療・ケアの継続性】は「計算が収束できませんでした」とあるが、これはいずれも評定が 0 点ないし 1 点の件数が少なく、入院 6 ヶ月以降に院内自殺企図を行った事例が 0 点の群および 1 点の群になかったためである。【治療・ケアの継続性】は初回入院継続申請時評価の評定値が 0 点=10 名、1 点=13 名、2 点=489 名であった。0 点ないし 1 点の群と 2 点の群との群間比較を行った各評定値 2 群の生存率曲線を図 1 に、【治療・ケアの継続性】生存率曲線の差の検定 (1 点以下、2 点の 2 群) を表 2 に示した。表 2 から初回入院継続申請時評価の【治療・ケアの継続性】の評定値で分けた 2 群の間には生存率曲線に差が認められなかった。

【現実的計画】は初回入院継続申請時評価の評定値が 0 点=7 名、1 点=2 名、2 点=503 名であり、0 点の群および 1 点の群は全員が自殺企図なしであったが、群間比較に耐えるだけの人数がなかったため、比較は行わなかった。

以上の結果より、17 中項目では入院 6 ヶ月以降の院内自殺企図を予測できる項目はなかった。

2)【精神病症状】の各小項目による入院 6 ヶ月以降の院内自殺企図の予測

【精神病症状】の小項目それぞれの COX 比例ハザードモデルによる解析結果を表 3 にまとめた。表 3 のように、単一の項目で入院 6 ヶ月以降の院内自殺企図を 5 % 水準で有意に予測する【精神病症状】の小項目は認められなかった。

3)【非精神病性症状】の各小項目による入院 6 ヶ月以降の院内自殺企図の予測

【非精神病性症状】の小項目それぞれの COX 比例ハザードモデルによる解析結果を表 4 にまとめた。表 4 から【2)不安・緊張】は COX 比例ハザードモデルによる検定が 5 % 水準で有意になった。【3)怒り】は COX 比例ハザードモデルによる検定が 10% 水準の有意傾向となった。【2)不安・緊張】の生存率曲線を図 2、log - log プロットを図 3 に示す。図 3 から COX 比例ハザードモデルによる解析は比例ハザード性が確認され、表 4 の 1.943 のハザード比 (95% 信頼区間 : 1.038 3.638) で【2)不安・緊張】の評定が 1 点増すごとに入院 6 ヶ月以降の院内自殺企図が早期に起こる危険性が高まることが明らかになった。

【3)怒り】の項目は群 1 または群 2 に有効なデータがないため log - log プロットを描くことができず、評定値ごとの生存率曲線の群間比較を行った。初回入院継続申請時の【3)怒り】は評定値が 0 点=302 名、1 点=107 名、2 点=103 名であった。評定値ごとの 3 群の生存率曲線を図 4 に、生存率曲線の差の検定 (0 点、1 点、2 点の 3 群比較) を表 5 に示した。表 5 から、【3)怒り】の評定値ごとの群間比較では有意な差は認められなかった。

表 4 中、【7)解離】および【9)意識障害】は「計算が収束できませんでした」とあるが、これはいずれも評定が 1 点ないし 2 点の件数が少なく、入院 6 ヶ月以降に院内自殺企図を行った事例が 0 点の群および 1 点の群になかったためである。

初回入院継続申請時評価の【7)解離】は評定値が 0 点=493 名、1 点=11 名、2 点=8 名であった。0 点の群と 1 点ないし 2 点の群との群間比較を行った各評定値 2 群の生存率曲線を図 5 に、【7)解離】生存率曲線の差の検定 (0 点、1 点以上の 2 群比較) を表 6 に示

した。表 6 から初回入院継続申請時評価の【7) 解離】の評定値で分けた 2 群の間には生存率曲線に差が認められなかった。

初回入院継続申請時評価の【9) 意識障害】は評定値が 0 点=493 名、1 点 = 12 名、2 点 = 6 名であった。0 点の群と 1 点ないし 2 点の群との群間比較を行った各評定値 2 群の生存率曲線を図 6 に、【9) 意識障害】生存率曲線の差の検定(0 点、1 点以上の 2 群比較)を表 7 に示した。表 7 から初回入院継続申請時評価の【9) 意識障害】の評定値で分けた 2 群の間には生存率曲線に差が認められなかった。

4)【内省・洞察】の各小項目による入院 6 ヶ月以降の院内自殺企図の予測

【内省・洞察】の小項目それぞれの COX 比例ハザードモデルによる解析結果を表 8 にまとめた。表 8 から単一の項目で入院 6 ヶ月以降の院内自殺企図を 5%水準で有意に予測する【内省・洞察】の小項目は認められなかった。

5)【生活能力】の各小項目による入院 6 ヶ月以降の院内自殺企図の予測

【生活能力】の小項目それぞれの COX 比例ハザードモデルによる解析結果を表 9 にまとめた。表 9 から【6) 社会資源の利用】と【14) 施設への過剰適応】の小項目が COX 比例ハザードモデルによる検定が 10%水準の有意傾向となった。【6) 社会資源の利用】の生存率曲線と log - log プロットを図 7、図 8 に示す。図 8 から COX 比例ハザードモデルによる解析は比例ハザード性が確認され、表 9 の 0.557 のハザード比(95%信頼区間:0.283 - 1.095)で【6) 社会資源の利用】の評定が 1 点減るごとに入院 6 ヶ月以降の院内自殺企図が早期に起こる傾向があることが明らかになった。

【14) 施設への過剰適応】の項目は群 1 または群 2 に有効なデータがないため log - log

プロットを描くことができず、評定値ごとの生存率曲線の群間比較を行った。初回入院継続申請時の【14) 施設への過剰適応】は評定値が 0 点=472 名、1 点 = 30 名、2 点 = 10 名であった。2 点の群の人数が少ないため、0 点の群と 1 点以上の群との 2 群比較を行った。

【14) 施設への過剰適応】2 群の生存率曲線を図 9 に、生存率曲線の差の検定(0 点、1 点以上の 2 群比較)を表 10 に示した。表 10 から、【14) 施設への過剰適応】の評定が 1 点以上の群と 0 点の群との間の差は、わずかな差ではあるがログランク検定では有意にならず、一般化 Wilcoxon 検定において 5%水準の有意差が認められた。生存率曲線全体においては差はないが、初期においては差が認められたと言える。

6)【衝動コントロール】の各小項目による入院 6 ヶ月以降の院内自殺企図の予測

【衝動コントロール】の小項目それぞれの COX 比例ハザードモデルによる解析結果を表 11 にまとめた。表 11 から単一の項目で入院 6 ヶ月以降の院内自殺企図を 5%水準で有意に予測する【衝動コントロール】の小項目は認められなかった。

7)【非社会性】の各小項目による入院 6 ヶ月以降の院内自殺企図の予測

【非社会性】の小項目それぞれの COX 比例ハザードモデルによる解析結果を表 12 にまとめた。表 12 から単一の項目で入院 6 ヶ月以降の院内自殺企図を 5%水準で有意に予測する【非社会性】の小項目は認められなかった。表 12 中、【8) 犯罪的交友関係】は「計算が収束できませんでした」とあるが、これは評定が 1 点ないし 2 点の件数が少なく、入院 6 ヶ月以降に院内自殺企図を行った事例が 1 点の群および 2 点の群になかったためである。【8) 犯罪的交友関係】は初回入院継続申請

時評価の評定値が0点=482名、1点=14名、2点=16名であった。0点の群と1点以上の群との群間比較を行った各評定値2群の生存率曲線を図10に、【8）犯罪的交友関係】生存率曲線の差の検定（0点、1点以上の2群比較）を表13に示した。表12から初回入院継続申請時評価の【8）犯罪的交友関係】の評定値で分けた2群の間には生存率曲線に差が認められなかった。

8）【現実的計画】の各小項目による入院6ヶ月以降の院内自殺企図の予測

【現実的計画】の小項目それぞれのCOX比例ハザードモデルによる解析結果を表14にまとめた。表14のように、単一の項目で入院6ヶ月以降の院内自殺企図を5%水準で有意に予測する【現実的計画】の小項目は認められなかった。表14の中で【1）退院後の治療プランへの同意】【2）日中活動】【5）緊急時の対応】【6）関係機関との連携・協力体制】【8）地域への受け入れ体制】はいずれも解析ができなかった。上記5項目はいずれも評定が0点ないし1点の件数が少なく、入院6ヶ月以降に院内自殺企図を行った事例が0点の群および1点の群になかったためである。

【1）退院後の治療プランへの同意】は初回入院継続申請時評価の評定値が0点=13名、1点=24名、2点=475であった。1点以下の群と2点の群との群間比較を行った各評定値2群の生存率曲線を図11に、【1）退院後の治療プランへの同意】生存率曲線の差の検定（0点、1点以上の2群比較）を表15に示した。表15から初回入院継続申請時評価の【1）退院後の治療プランへの同意】の評定値で分けた2群の間には生存率曲線に差が認められなかった。

【2）日中活動】は初回入院継続申請時評価の評定値が0点=12名、1点=23名、2点=477であった。1点以下の群と2点の群と

の群間比較を行った各評定値2群の生存率曲線を図12に、【2）日中活動】生存率曲線の差の検定（0点、1点以上の2群比較）を表16に示した。表16から初回入院継続申請時評価の【2）日中活動】の評定値で分けた2群の間には生存率曲線に差が認められなかった。

【5）緊急時の対応】は初回入院継続申請時評価の評定値が0点=12名、1点=6名、2点=494であった。1点以下の群と2点の群との群間比較を行った各評定値2群の生存率曲線を図13に、【5）緊急時の対応】生存率曲線の差の検定（1点以下、2点の2群比較）を表17に示した。表17から初回入院継続申請時評価の【5）緊急時の対応】の評定値で分けた2群の間には生存率曲線に差が認められなかった。

【6）関係機関との連携・協力体制】は初回入院継続申請時評価の評定値が0点=13名、1点=24名、2点=475であった。1点以下の群と2点の群との群間比較を行った各評定値2群の生存率曲線を図14に、【6）関係機関との連携・協力体制】生存率曲線の差の検定（0点、1点以上の2群比較）を表18に示した。表18から初回入院継続申請時評価の【6）関係機関との連携・協力体制】の評定値で分けた2群の間には生存率曲線に差が認められなかった。

【8）地域への受け入れ体制】は初回入院継続申請時評価の評定値が0点=16名、1点=17名、2点=478であった。1点以下の群と2点の群との群間比較を行った各評定値2群の生存率曲線を図15に、【8）地域への受け入れ体制】生存率曲線の差の検定（0点、1点以上の2群比較）を表19に示した。表19から初回入院継続申請時評価の【8）地域への受け入れ体制】の評定値で分けた2群の間には生存率曲線に差が認められなかった。

9)【治療・ケアの継続性】の各小項目による入院6ヶ月以降の院内自殺企図の予測

【治療・ケアの継続性】の小項目それぞれのCOX 比例ハザードモデルによる解析結果を表20にまとめた。表20のように、単一の項目で入院6ヶ月以降の院内自殺企図を5%水準で有意に予測する【治療・ケアの継続性】の小項目は認められなかった。

考察

以上の解析結果から初回入院継続時の評定によって、その後の院内自殺企図を予測できる共通評価項目の下位項目は限られている。中項目はどの項目も予測せず、小項目では【非精神病性症状】の小項目【2)不安・緊張】、【生活能力】の小項目【14)施設への過剰適応】の2項目だけが入院6ヶ月以降の院内自殺企図を予測した。ほとんどの項目で予測ができなかった要因として、統計的に予測力を評価するときに予測対象となる院内自殺企図の発生件数の少なさが挙げられる。砥上ら¹⁾による解析の際は院内自殺企図事例41例を予測の対象としたが、本研究では入院6ヶ月以降に発生した20例を予測の対象とした。そのため予測が困難になった面がある。

本研究で1項目ずつ解析した結果、入院6ヶ月以降の自殺企図に関連する項目がわずか

3項目しかなかったため、入院継続申請時点で以後の院内自殺企図を予測することは困難と考えられる。

文献

- 1) 砥上恭子・壁屋康洋・西村大樹・高橋昇：共通評価項目の信頼性と妥当性に関する研究(18)～退院後・入院中の自殺企図の予測。司法精神医学会、那覇市、2014年5月17日
- 2) 壁屋康洋・高橋昇・西村大樹・砥上恭子・松原弘泰・小片圭子・山本哲裕・荒井宏文・深瀬亜矢・鈴木敬生・今村扶美・瀬底正有・竹本浩子・中尾文彦・野村照幸・大原薫・松下亮・中川桜・堀内美穂・古賀礼子・河西宏実・畔柳真理・常包知秀・横田聡子・長井史紀・前上里泰史・占部文香・高野真弘・有馬正道・天野昌太郎・大賀礼子・桑本雅量・藤田美穂・笠井正一・富山孝・島田雅美・小川佳子・古野悟志・山内健一郎・菊池安希子：平成25年度厚生労働科学研究費補助金(障害者対策総合 研究事業)医療観察法対象者の円滑な社会復帰に関する研究【若手育成型】医療観察法指定医療機関ネットワークによる共通評価項目の信頼性と妥当性に関する研究平成25年度総括研究報告書, 2014.

表1 中項目それぞれの COX 比例ハザードモデルの統計量¹

共変量	Wald検定					ハザード比 Exp(係数)	95%信頼区間	
	係数	標準誤差	カイ二乗値	自由度	P 値		下限	上限
精神病症状	0.229	0.325	0.498	1	0.480	1.257	0.666	2.375
非精神病性症状	0.183	0.361	0.257	1	0.612	1.201	0.592	2.435
自殺企図	-0.169	0.500	0.114	1	0.736	0.845	0.317	2.251
内省・洞察	0.880	0.610	2.083	1	0.149	2.412	0.730	7.971
生活能力	0.459	0.462	0.987	1	0.321	1.582	0.640	3.912
衝動コントロール	0.182	0.267	0.467	1	0.494	1.200	0.712	2.024
共感性	-0.470	0.414	1.289	1	0.256	0.625	0.278	1.407
非社会性	0.092	0.276	0.112	1	0.738	1.097	0.638	1.885
対人暴力	-0.312	0.334	0.870	1	0.351	0.732	0.380	1.410
個人的支援	0.245	0.374	0.428	1	0.513	1.277	0.613	2.661
コミュニティ要因	0.214	0.506	0.178	1	0.673	1.239	0.459	3.342
ストレス	0.734	0.499	2.163	1	0.141	2.083	0.784	5.535
物質乱用	0.341	0.273	1.559	1	0.212	1.407	0.823	2.403
現実的計画	※ 計算が収束しませんでした。							
コンプライアンス	0.065	0.381	0.029	1	0.865	1.067	0.506	2.251
治療効果	0.345	0.735	0.220	1	0.639	1.411	0.334	5.960
治療・ケアの継続性	※ 計算が収束しませんでした。							
17項目合計	0.054	0.052	1.075	1	0.300	1.055	0.953	1.169

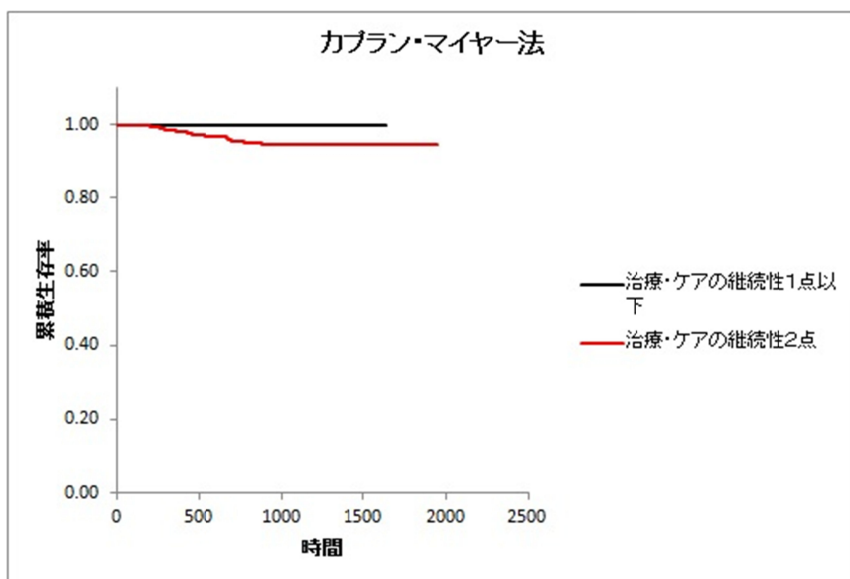


図1 【治療・ケアの継続性】生存率曲線（1点以下、2点の2群比較）

表2 【治療・ケアの継続性】生存率曲線の差の検定（1点以下、2点の2群比較）

手法	カイ二乗値	自由度	P 値
ログランク検定	0.950	1	0.330
一般化Wilcoxon検定	0.950	1	0.330

¹ 本表の値は、17項目を COX 比例ハザードモデルによって解析したものではなく、1項目ずつ COX 比例ハザードモデルで解析したものを1つの表にまとめたものである。

表3 【精神病症状】の小項目それぞれのCOX 比例ハザードモデルの統計量²

精神病症状の小項目	Wald検定					Exp(係数)	95%信頼区間	
	係数	標準誤差	カイ二乗値	自由度	P 値		下限	上限
1) 通常でない思考	0.103	0.267	0.147	1	0.701	1.108	0.656	1.870
2) 幻覚に基づいた行動	-0.008	0.258	0.001	1	0.975	0.992	0.598	1.645
3) 概念の統合障害	-0.257	0.307	0.705	1	0.401	0.773	0.424	1.410
4) 精神病的くさ	-0.203	0.348	0.341	1	0.559	0.816	0.412	1.614
5) 不適切な疑惑	0.091	0.261	0.121	1	0.728	1.095	0.656	1.828
6) 誇大性	-0.437	0.445	0.966	1	0.326	0.646	0.270	1.545

表4 【非精神性病症状】の小項目それぞれのCOX 比例ハザードモデルの統計量³

非精神性病症状の小項目	Wald検定					Exp(係数)	95%信頼区間	
	係数	標準誤差	カイ二乗値	自由度	P 値		下限	上限
1) 興奮・躁状態	0.291	0.267	1.186	1	0.276	1.337	0.793	2.256
2) 不安・緊張	0.664	0.320	4.311	1	0.038	1.943	1.038	3.638
3) 怒り	0.441	0.256	2.961	1	0.085	1.555	0.941	2.570
4) 感情の平板化	0.258	0.322	0.642	1	0.423	1.294	0.689	2.433
5) 抑うつ	0.313	0.352	0.790	1	0.374	1.368	0.686	2.728
6) 罪悪感	0.382	0.475	0.648	1	0.421	1.466	0.578	3.717
7) 解離	※ 計算が収束しませんでした。							
8) 知的障害	0.103	0.270	0.147	1	0.702	1.109	0.653	1.883
9) 意識障害	※ 計算が収束しませんでした。							

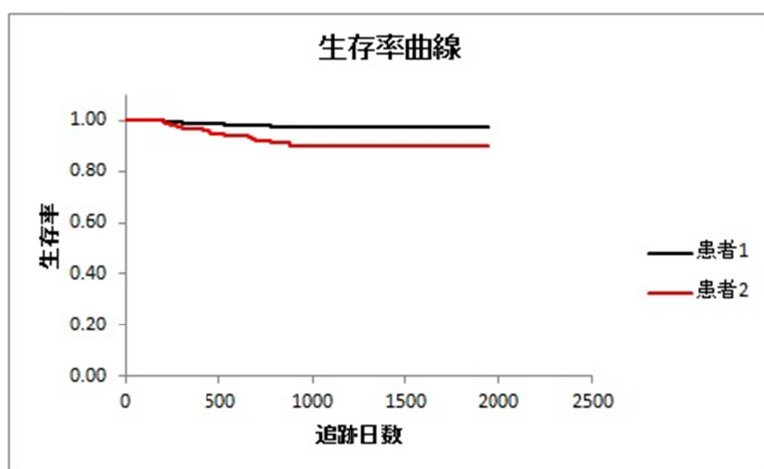


図2 【2) 不安・緊張】の生存率曲線

² 本表の値は、6項目をCOX 比例ハザードモデルによって解析したものではなく、1項目ずつCOX 比例ハザードモデルで解析したものを1つの表にまとめたものである。

³ 本表の値は、9項目をCOX 比例ハザードモデルによって解析したものではなく、1項目ずつCOX 比例ハザードモデルで解析したものを1つの表にまとめたものである。

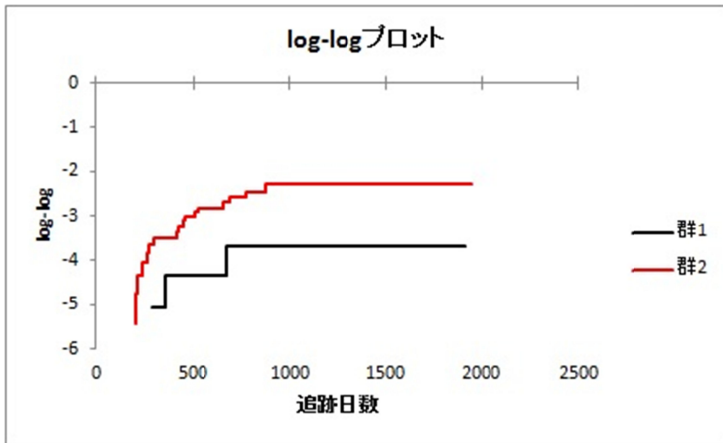


図3 【2) 不安・緊張】の log - log プロット

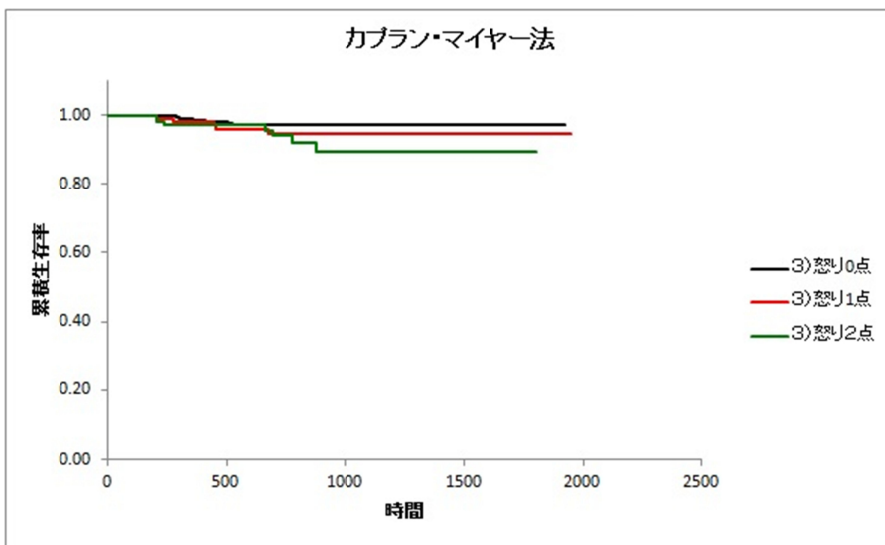


図4 【3) 怒り】の生存率曲線 (0点、1点、2点の3群比較)

表5 【3) 怒り】生存率曲線の差の検定 (0点、1点、2点の3群比較)

手法	カイ二乗値	自由度	P 値
ログランク検定	3.086	2	0.214
一般化Wilcoxon検定	3.045	2	0.218

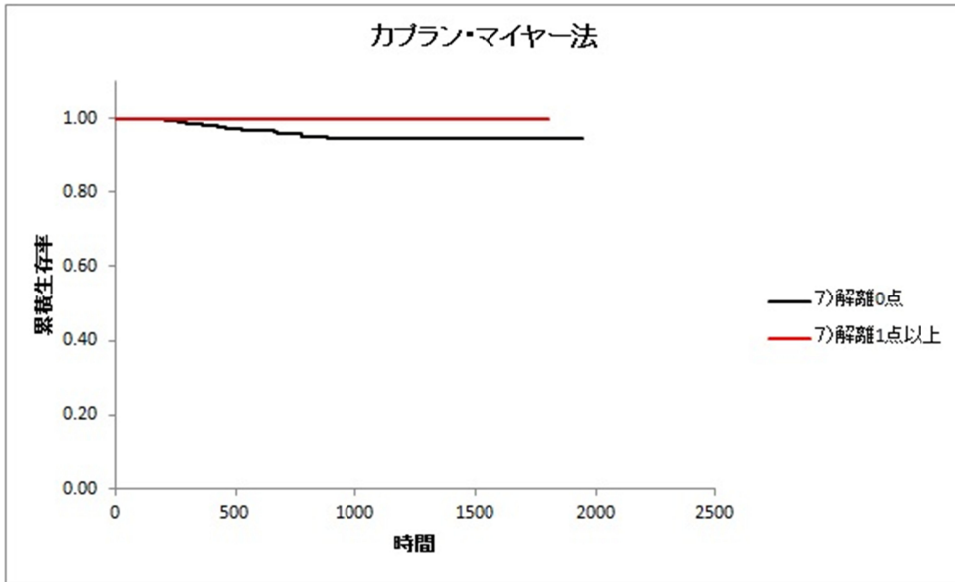


図5 【7）解離】の生存率曲線（0点、1点以上の2群比較）

表6 【7）解離】生存率曲線の差の検定（0点、1点の2群比較）

手法	カイ二乗値	自由度	P 値
ログランク検定	0.875	1	0.349
一般化Wilcoxon検定	0.875	1	0.350

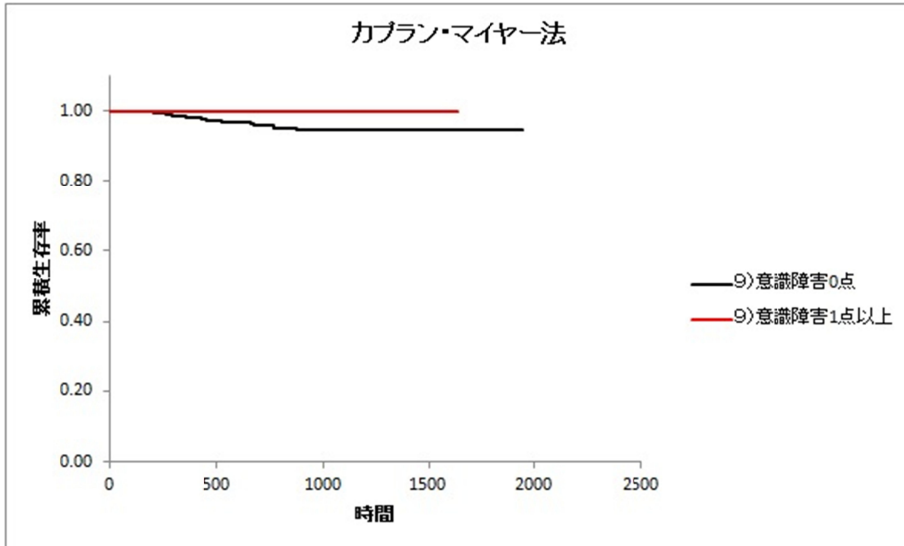


図6 【9）意識障害】の生存率曲線（0点、1点以上の2群比較）

表7 【9）意識障害】の生存率曲線の差の検定（0点、1点以上の2群比較）

手法	カイ二乗値	自由度	P 値
ログランク検定	0.799	1	0.371
一般化Wilcoxon検定	0.799	1	0.372

表8 【内省・洞察】の小項目それぞれのCOX 比例ハザードモデルの統計量⁴

内省・洞察の小項目	Wald検定					ハザード比 Exp(係数)	95%信頼区間	
	係数	標準誤差	カイ二乗値	自由度	P 値		下限	上限
1) 対象行為への内省	-0.101	0.397	0.065	1	0.799	0.904	0.415	1.969
2) 対象行為以外の他害行為への内省	-0.423	0.294	2.077	1	0.149	0.655	0.368	1.164
3) 病識	0.027	0.358	0.006	1	0.939	1.028	0.510	2.073
4) 対象行為の要因理解	0.582	0.466	1.558	1	0.212	1.790	0.718	4.463

表9 【生活能力】の小項目それぞれのCOX 比例ハザードモデルの統計量⁵

生活能力の小項目	Wald検定					ハザード比 Exp(係数)	95%信頼区間	
	係数	標準誤差	カイ二乗値	自由度	P 値		下限	上限
1) 生活リズム	0.203	0.329	0.381	1	0.537	1.225	0.643	2.335
2) 整容と衛生	-0.554	0.445	1.553	1	0.213	0.574	0.240	1.374
3) 金銭管理	0.210	0.271	0.600	1	0.439	1.233	0.725	2.097
4) 家事や料理	-0.021	0.293	0.005	1	0.943	0.979	0.551	1.740
5) 安全管理	0.259	0.291	0.790	1	0.374	1.296	0.732	2.293
6) 社会資源の利用	-0.585	0.345	2.875	1	0.090	0.557	0.283	1.095
7) コミュニケーション	-0.351	0.353	0.988	1	0.320	0.704	0.353	1.406
8) 社会的引きこもり	-0.104	0.323	0.104	1	0.747	0.901	0.478	1.697
9) 孤立	-0.301	0.312	0.930	1	0.335	0.740	0.402	1.364
10) 活動性の低さ	0.268	0.307	0.762	1	0.383	1.307	0.716	2.387
11) 生産的活動・役割	0.138	0.284	0.237	1	0.626	1.148	0.659	2.002
12) 過度の依存	0.226	0.348	0.423	1	0.515	1.254	0.634	2.481
13) 余暇を有効に過ごせない	0.041	0.314	0.017	1	0.895	1.042	0.563	1.929
14) 施設への過剰適応	0.702	0.392	3.215	1	0.073	2.019	0.937	4.351

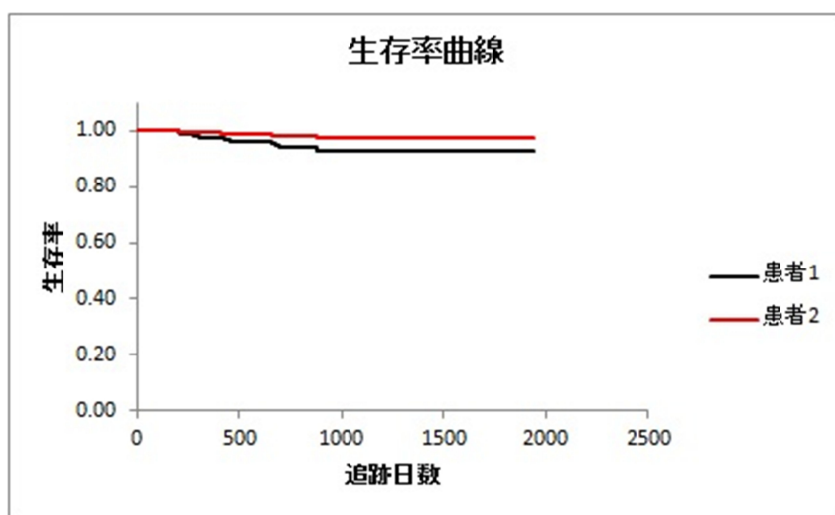


図6 【6) 社会資源の利用】の生存率曲線

⁴ 本表の値は、4項目をCOX 比例ハザードモデルによって解析したものではなく、1項目ずつCOX 比例ハザードモデルで解析したものを1つの表にまとめたものである。

⁵ 本表の値は、14項目をCOX 比例ハザードモデルによって解析したものではなく、1項目ずつCOX 比例ハザードモデルで解析したものを1つの表にまとめたものである。

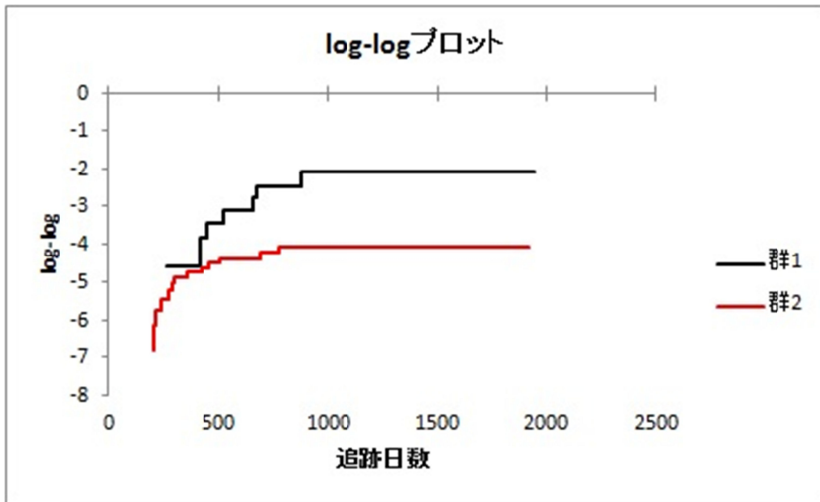


図8 【6）社会資源の利用】のlog - log プロット

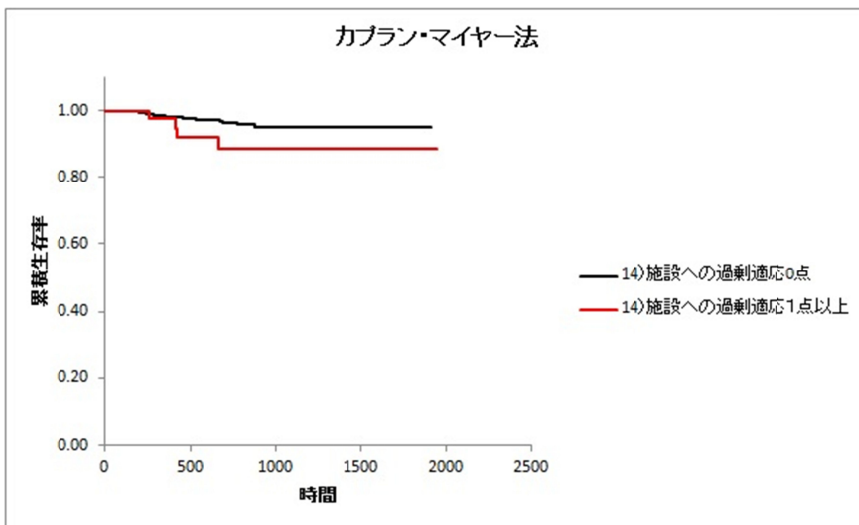


図9 【14）施設への過剰適応】の生存率曲線（0点、1点以上の2群比較）

表10 【14）施設への過剰適応】の生存率曲線の差の検定（0点、1点以上の2群比較）

手法	カイ二乗値	自由度	P 値
ログランク検定	3.8225	1	0.0506
一般化Wilcoxon検定	3.8513	1	0.0497

表11 【衝動コントロール】の小項目それぞれのCOX 比例ハザードモデルの統計量⁶

衝動コントロールの小項目	係数	標準誤差	Wald検定			ハザード比 Exp(係数)	95%信頼区間	
			カイ二乗値	自由度	P 値		下限	上限
1) 一貫性のない行動	0.296	0.271	1.195	1	0.274	1.345	0.791	2.288
2) 待つことができない	-0.165	0.362	0.209	1	0.648	0.848	0.417	1.723
3) 先の予測をしない	0.237	0.260	0.829	1	0.363	1.267	0.761	2.111
4) そそのかされる	-0.051	0.408	0.016	1	0.900	0.950	0.427	2.113
5) 怒りの感情の行動化	0.224	0.256	0.764	1	0.382	1.251	0.757	2.066

⁶ 本表の値は、5項目をCOX 比例ハザードモデルによって解析したものではなく、1項目ずつCOX 比例ハザードモデルで解析したものを1つの表にまとめたものである。

表 12 【非社会性】の小項目それぞれの COX 比例ハザードモデルの統計量⁷

非社会性の小項目	Wald検定					Exp(係数)	95%信頼区間	
	係数	標準誤差	カイ二乗値	自由度	P 値		下限	上限
1) 侮辱的な言葉	0.054	0.544	0.010	1	0.921	1.055	0.363	3.067
2) 社会的規範の蔑視	-0.258	0.486	0.282	1	0.596	0.773	0.298	2.003
3) 犯罪志向的態度	0.561	0.349	2.583	1	0.108	1.753	0.884	3.474
4) 特定の人を害する	0.485	0.348	1.947	1	0.163	1.625	0.822	3.212
5) 他者を脅す	0.094	0.401	0.054	1	0.816	1.098	0.500	2.410
6) だます、嘘を言う	0.447	0.427	1.096	1	0.295	1.564	0.677	3.612
7) 故意の器物破損	-0.079	0.576	0.019	1	0.892	0.924	0.299	2.859
8) 犯罪的交友関係	※ 計算が収束しませんでした。							
9) 性的逸脱行動	0.121	0.484	0.062	1	0.803	1.128	0.437	2.915
10) 放火の兆し	-0.187	0.745	0.063	1	0.802	0.829	0.193	3.569

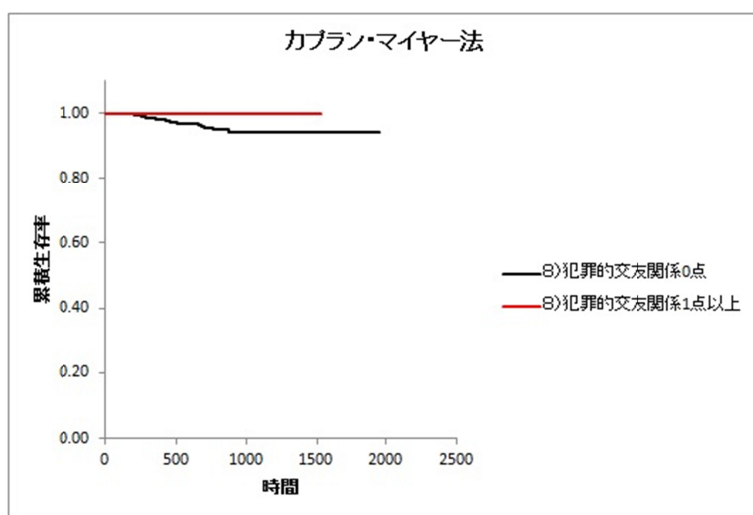


図 10 【8）犯罪的交友関係】の生存率曲線（0点、1点以上の2群比較）

表 13 【8）犯罪的交友関係】生存率曲線の差の検定（0点、1点以上の2群比較）

手法	カイ二乗値	自由度	P 値
ログランク検定	1.321	1	0.250
一般化Wilcoxon検定	1.321	1	0.250

表 14 【現実的計画】の小項目それぞれの COX 比例ハザードモデルの統計量⁸

現実的計画の小項目	Wald検定					Exp(係数)	95%信頼区間	
	係数	標準誤差	カイ二乗値	自由度	P 値		下限	上限
1) 退院後の治療プランへの同意	※ 計算が収束しませんでした。							
2) 日中活動	※ 計算が収束しませんでした。							
3) 住居	-0.078	0.349	0.051	1	0.822	0.925	0.467	1.831
4) 生活費	0.074	0.266	0.077	1	0.781	1.077	0.639	1.815
5) 緊急時の対応	※ 計算が収束しませんでした。							
6) 関係機関との連携・協力体制	※ 計算が収束しませんでした。							
7) キーパーソン	0.258	0.343	0.567	1	0.451	1.294	0.661	2.533
8) 地域への受け入れ体制	※ 計算が収束しませんでした。							

⁷ 本表の値は、10項目を COX 比例ハザードモデルによって解析したのではなく、1項目ずつ COX 比例ハザードモデルで解析したものを1つの表にまとめたものである。

⁸ 本表の値は、8項目を COX 比例ハザードモデルによって解析したのではなく、1項目ずつ COX 比例ハザードモデルで解析したものを1つの表にまとめたものである。

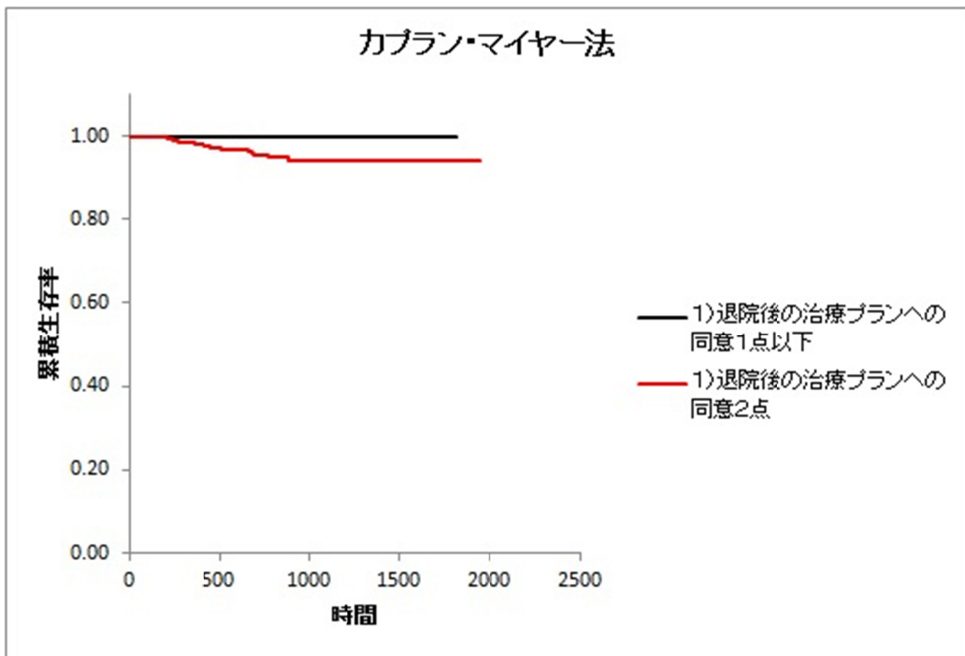


図 11 【 1 ）退院後の治療プランへの同意】の生存率曲線（ 1 点以下、 2 点の 2 群比較）

表 15 【 1 ）退院後の治療プランへの同意】生存率曲線の差の検定（ 1 点以下、 2 点の 2 群比較）

手 法	カイ二乗値	自由度	P 値
ログランク検定	1.431	1	0.232
一般化Wilcoxon検定	1.430	1	0.232

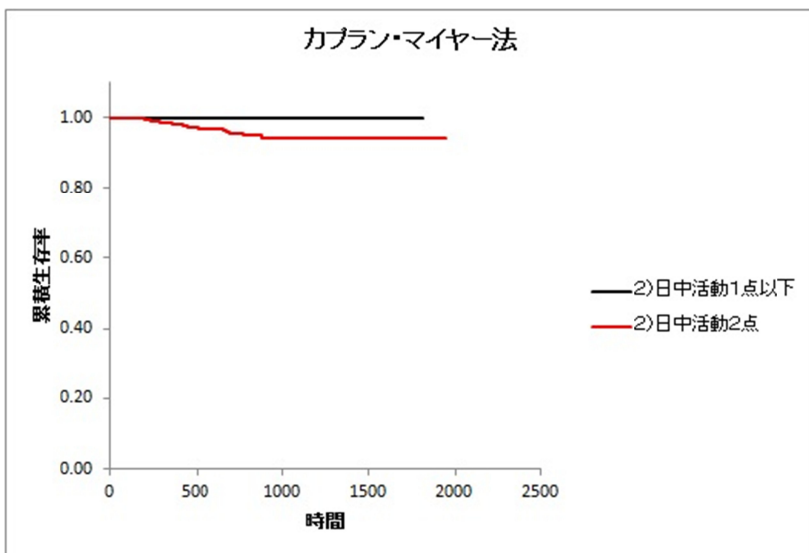


図 12 【 2 ）日中活動】の生存率曲線（ 1 点以下、 2 点の 2 群比較）

表 16 【 2 ） 日中活動】生存率曲線の差の検定（1点以下、2点の2群比較）

手 法	カイ二乗値	自由度	P 値
ログランク検定	1.429	1	0.232
一般化Wilcoxon検定	1.429	1	0.232

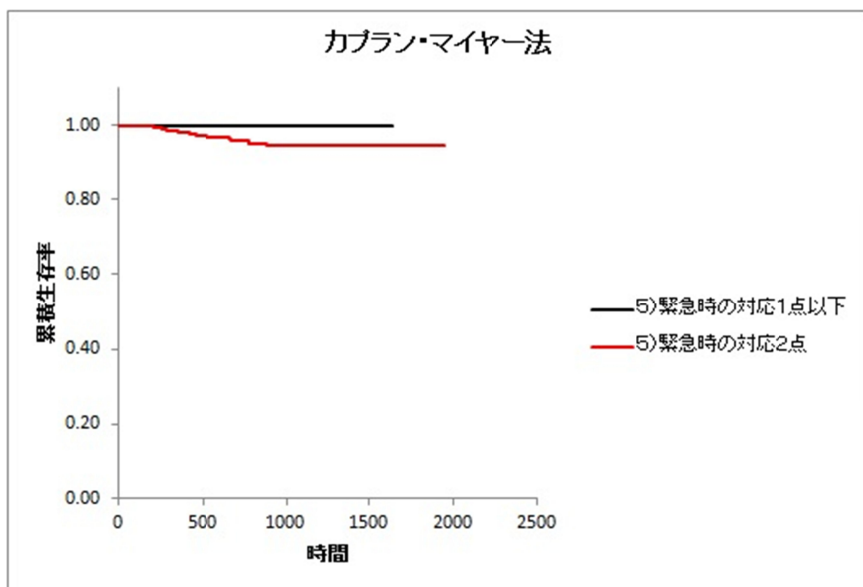


図 13 【 5 ） 緊急時の対応】の生存率曲線（1点以下、2点の2群比較）

表 17 【 5 ） 緊急時の対応】生存率曲線の差の検定（1点以下、2点の2群比較）

手 法	カイ二乗値	自由度	P 値
ログランク検定	0.798	1	0.372
一般化Wilcoxon検定	0.798	1	0.372

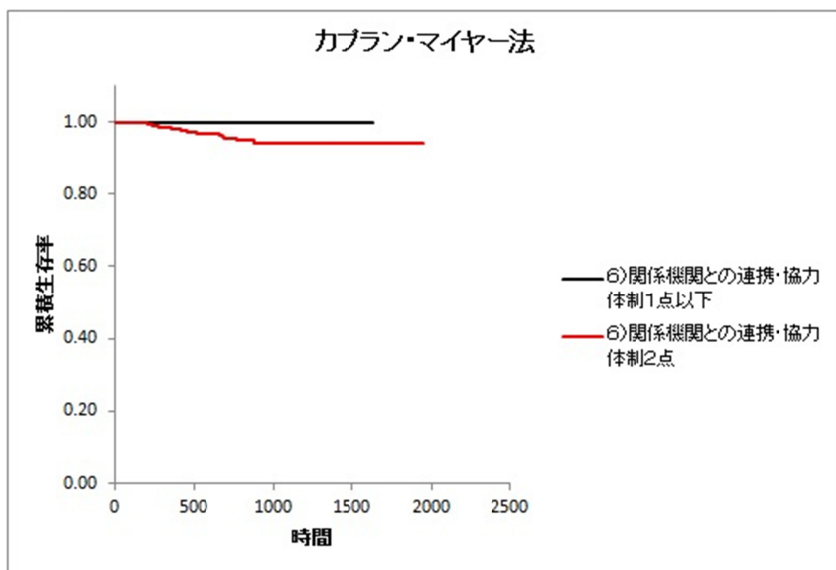


図 14 【 6 ） 関係機関との連携・協力体制】の生存率曲線（1点以下、2点の2群比較）

表 18 【 6 ）関係機関との連携・協力体制】生存率曲線の差の検定（1点以下、2点の2群比較）

手法	カイ二乗値	自由度	P 値
ログランク検定	1.593	1	0.207
一般化Wilcoxon検定	1.593	1	0.207

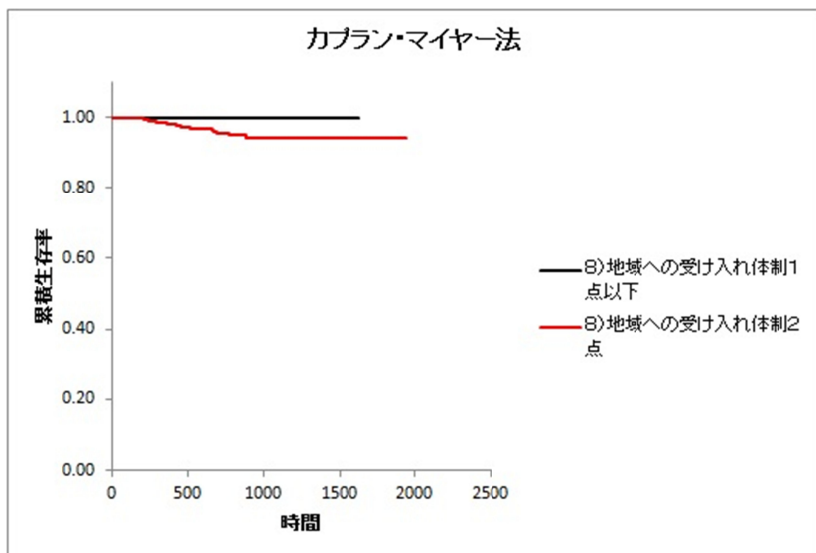


図 15 【 8 ）地域への受け入れ体制】の生存率曲線（1点以下、2点の2群比較）

表 19 【 8 ）地域への受け入れ体制】生存率曲線の差の検定（1点以下、2点の2群比較）

手法	カイ二乗値	自由度	P 値
ログランク検定	1.277	1	0.258
一般化Wilcoxon検定	1.277	1	0.258

表 20 【治療・ケアの継続性】の小項目それぞれの COX 比例ハザードモデルの統計量⁹

治療・ケアの継続性の小項目	係数	標準誤差	Wald検定			ハザード比 Exp(係数)	95%信頼区間	
			カイ二乗値	自由度	P 値		下限	上限
1) 治療同盟	-0.152	0.284	0.285	1	0.594	0.859	0.492	1.500
2) 予防	0.436	0.592	0.542	1	0.462	1.546	0.485	4.934
3) モニター	0.251	0.565	0.197	1	0.657	1.285	0.424	3.890
4) セルフモニタリング	0.481	0.623	0.596	1	0.440	1.617	0.477	5.483
5) 緊急時の対応	-0.095	0.444	0.046	1	0.830	0.909	0.381	2.171

⁹ 本表の値は、5項目を COX 比例ハザードモデルによって解析したものではなく、1項目ずつ COX 比例ハザードモデルで解析したものを1つの表にまとめたものである。