

併せて、高知県脳卒中患者実態調査によって医療機関到着から t-PA 療法開始までの時間に関する実態把握を行い、時間短縮に向けた対策の検討を行うとともに、病院前救護に携わる救急救命士等の資質向上に向け、再教育プログラム等の推進に引き続き取り組みます。

また、脳卒中プロトコルの活用と、必要時には内容の見直しを行い、救急搬送時間の短縮に向けた取組を行います。

新興感染症発生・まん延時においても感染症対応と通常の救急医療を両立できるよう、「第 8 章第 3 節 新興感染症を含む感染症」による取組と連携しながら取り組みます。

急性期から回復期及び維持期の切れ目のない医療連携体制のため、高知中央・高幡・安芸医療圏脳卒中地域連携の会、幡多地域連携パス検討委員会、高知あんしんネット等の関係機関が連携した取組を継続するとともに、県はそれらの取組を支援します。

### 3 回復期及び維持期の医療提供体制

高知大学、回復期リハビリテーション病棟連絡会による回復期アウトカム調査による回復期データの集積を継続できるよう、県はパス運用の促進に向けた啓発と支援を継続します。

また、脳卒中の再発予防に向けた施策を検討するとともに、脳卒中患者の身体機能等の維持・向上及び合併症予防に向けた多職種連携体制の構築を継続します。

### 4 包括的な支援体制の整備

「高知県循環器病対策推進計画」及び本計画「第 6 章第 3 節 心筋梗塞等の心血管疾患」による取組と連携し、循環器病における適切な相談支援や必要な情報提供体制を整えるとともに、地域の病院、かかりつけ医、地域包括支援センター、介護事業者、訪問看護ステーション等を対象とした研修会や勉強会を開催して情報ネットワークを強化し、地域全体の患者支援体制の充実を図ります。

## 目標

【最終アウトカム】 脳卒中による死亡率が減少する

項目	直近値		目標 (令和 11 年度)	直近値の出典
	高知県	(参考) 全国		
①脳血管疾患年齢調整死亡率	男性 110.00 女性 57.57	男性 97.66 女性 57.42	減少	平成 3 年 人口動態統計※
②脳梗塞年齢調整死亡率	男性 65.23 女性 31.23	男性 55.04 女性 30.08	減少	平成 3 年 人口動態統計※
③脳出血年齢調整死亡率	男性 34.55 女性 16.17	男性 32.74 女性 16.77	減少	平成 3 年 人口動態統計※
④くも膜下出血年齢調整死亡率	男性 8.27 女性 9.41	男性 7.28 女性 8.84	減少	平成 3 年 人口動態統計※

※年齢調整死亡率の基準人口は平成 27 年モデル人口

## 1 予防

区分	項目	直近値	目標 (令和 11 年度)	直近値の出典
初期アウトカム	①特定健診実施率	53.7%	70%以上	厚生労働省 HP (令和 3 年度)
	②特定保健指導実施率	24.4%	45%以上	厚生労働省 HP (令和 3 年度)
中間アウトカム	③20 歳以上の喫煙率	男性 27.0% 女性 6.4%	男性 20%以下 女性 5%以下	令和 4 年高知県県民健康・栄養調査
	④収縮期血圧 130mmHg 以上の人の割合 (40 歳以上)	男性 56.3% 女性 59.6%	男女とも 45%以下	令和 4 年高知県県民健康・栄養調査
	⑤脂質高値(LDLコレステロール 160mg/dL 以上)の人の割合	男性 9.5% 女性 7.1%	男性 7.6% 女性 5.6%	令和 4 年高知県県民健康・栄養調査
	⑥高血圧性疾患の年齢調整外来受療率 (人口 10 万人当たり)	211.8	250 以上	令和 2 年医療施設静態調査
	⑦脂質異常症の年齢調整外来受療率 (人口 10 万人当たり)	51.1	60 以上	令和 2 年医療施設静態調査
	⑧脳血管疾患発症者数	3,048 人	減少	令和 4 年高知県脳卒中患者実態調査

## 2 病院前救護搬送活動・急性期の医療提供体制

区分	項目	直近値	目標 (令和 11 年度)	直近値の出典
中間アウトカム	①脳卒中の発症から受診までが4.5時間以内の割合	52.0%	増加	令和 4 年高知県脳卒中患者実態調査
	②救急要請から病院到着までに要した平均時間	42.0 分	短縮	令和 4 年版 救急・救助の現況
初期アウトカム	③脳卒中患者における地域連携バスの利用率	52.4%	増加	令和 4 年高知県脳卒中患者実態調査

## 3 回復期及び維持期の医療提供体制

区分	項目	直近値	目標 (令和 11 年度)	直近値の出典
中間アウトカム	①発症から回復期リハビリテーション病棟入棟・退棟までの日数	28.1 日/ 116.1 日	25 日/ 維持	高知県回復期アウトカム調査 (令和 4 年)
	②在宅等生活の場に復帰した脳血管疾患患者の割合	47.3%	増加	令和 2 年患者調査

脳卒中の医療体制構築に係る現状把握のための指標

●国の作成指針で示された指標 ■県独自で追加した指標

※ 循環器病対策全体のロジックモデルは「高知県循環器病対策推進計画」に掲載（本計画では脳卒中医療提供体制に係る指標のみ掲載）

	予 防	救 護	急 性 期	回復期・維持期	再発・重症化予防																																																																																																																																																																																																																																																																											
初期アウトカム	<p>■禁煙外来を行っている医療機関数 (R2)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>安芸</th> <th>中央</th> <th>高幡</th> <th>幡多</th> <th>県計</th> <th>全国</th> </tr> <tr> <td>医療機関数</td> <td>8</td> <td>76</td> <td>3</td> <td>10</td> <td>97</td> <td>16,158</td> </tr> <tr> <td>10万人対</td> <td>18.4</td> <td>14.7</td> <td>5.9</td> <td>12.5</td> <td>14.1</td> <td>12.8</td> </tr> </table> <p>●特定健診実施率 (R3) 高知県 53.7% 全国 56.2%</p> <p>●特定保健指導実施率 (R3) 高知県 24.4% 全国 24.7%</p>		安芸	中央	高幡	幡多	県計	全国	医療機関数	8	76	3	10	97	16,158	10万人対	18.4	14.7	5.9	12.5	14.1	12.8		<p>●神経内科医師数 (R2)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>安芸</th> <th>中央</th> <th>高幡</th> <th>幡多</th> <th>県計</th> <th>全国</th> </tr> <tr> <td>数</td> <td>—</td> <td>28</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>28</td> <td>5,758</td> </tr> <tr> <td>10万人対</td> <td>—</td> <td>5.4</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>4.1</td> <td>4.6</td> </tr> </table> <p>●脳神経外科医師数 (R2)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>安芸</th> <th>中央</th> <th>高幡</th> <th>幡多</th> <th>県計</th> <th>全国</th> </tr> <tr> <td>数</td> <td>7</td> <td>56</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>72</td> <td>7,349</td> </tr> <tr> <td>10万人対</td> <td>16.1</td> <td>10.9</td> <td>3.9</td> <td>8.8</td> <td>10.4</td> <td>5.8</td> </tr> </table> <p>●脳卒中の専門病室を有する病院数 (R3)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>安芸</th> <th>中央</th> <th>高幡</th> <th>幡多</th> <th>県計</th> <th>全国</th> </tr> <tr> <td>数</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>193</td> </tr> <tr> <td>10万人対</td> <td>0</td> <td>0.6</td> <td>0</td> <td>0.0</td> <td>0.4</td> <td>0.2</td> </tr> </table> <p>●脳卒中の専門病室を有する病床数 (R2)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>安芸</th> <th>中央</th> <th>高幡</th> <th>幡多</th> <th>県計</th> <th>全国</th> </tr> <tr> <td>数</td> <td>0</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>28</td> <td>1,577</td> </tr> <tr> <td>10万人対</td> <td>0</td> <td>5.4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4.1</td> <td>1.3</td> </tr> </table> <p>●t-PA製剤による血栓溶解療法の実施可能な医療機関数 (R5.10)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>安芸</th> <th>中央</th> <th>高幡</th> <th>幡多</th> <th>県計</th> </tr> <tr> <td>数</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>9</td> </tr> </table> <p>■脳卒中患者における地域連携バスの利用率 (R4) 52.4%</p> <p>●脳血管疾患等リハビリテーション病棟入院料 (Ⅰ～Ⅲ)の届出医療機関数 (R5.10)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>安芸</th> <th>中央</th> <th>高幡</th> <th>幡多</th> <th>県計</th> </tr> <tr> <td>数</td> <td>8</td> <td>90</td> <td>7</td> <td>16</td> <td>121</td> </tr> </table> <p>●脳卒中患者の重篤化を予防するためのケアに従事している看護師数 (R4)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>高知県</th> <th>全国</th> </tr> <tr> <td>数</td> <td>8</td> <td>792</td> </tr> <tr> <td>10万人対</td> <td>1.2</td> <td>0.6</td> </tr> </table> <p>■日本リハビリテーション医学会専門医数 (R5)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>高知県</th> <th>全国</th> </tr> <tr> <td>数</td> <td>32</td> <td>2,918</td> </tr> <tr> <td>10万人対</td> <td>4.8</td> <td>2.3</td> </tr> </table> <p>●理学療法士、作業療法士、言語聴覚士のそれぞれの人数 (R2)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>高知県 (10万人対)</th> <th>全国 (10万人対)</th> </tr> <tr> <td>理学療法士</td> <td>1,309 (189.7)</td> <td>100,965 (80)</td> </tr> <tr> <td>作業療法士</td> <td>650 (94.2)</td> <td>51,056 (40.4)</td> </tr> <tr> <td>言語聴覚士</td> <td>276 (40)</td> <td>17,905 (14.2)</td> </tr> </table> <p>●両立支援コーディネーター基礎研修の受講者数 (R4)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>高知県</th> <th>全国</th> </tr> <tr> <td>数</td> <td>71</td> <td>12,087</td> </tr> <tr> <td>10万人対</td> <td>10.5</td> <td>9.7</td> </tr> </table>		安芸	中央	高幡	幡多	県計	全国	数	—	28	—	—	28	5,758	10万人対	—	5.4	—	—	4.1	4.6		安芸	中央	高幡	幡多	県計	全国	数	7	56	2	7	72	7,349	10万人対	16.1	10.9	3.9	8.8	10.4	5.8		安芸	中央	高幡	幡多	県計	全国	数	0	3	0	0	3	193	10万人対	0	0.6	0	0.0	0.4	0.2		安芸	中央	高幡	幡多	県計	全国	数	0	28	0	0	28	1,577	10万人対	0	5.4	0	0	4.1	1.3		安芸	中央	高幡	幡多	県計	数	1	7	0	1	9		安芸	中央	高幡	幡多	県計	数	8	90	7	16	121		高知県	全国	数	8	792	10万人対	1.2	0.6		高知県	全国	数	32	2,918	10万人対	4.8	2.3		高知県 (10万人対)	全国 (10万人対)	理学療法士	1,309 (189.7)	100,965 (80)	作業療法士	650 (94.2)	51,056 (40.4)	言語聴覚士	276 (40)	17,905 (14.2)		高知県	全国	数	71	12,087	10万人対	10.5	9.7	<p>●脳卒中の発症から受診までが4.5時間以内の割合 (R4) 52.0%</p> <p>●救急要請から病院到着までに要した平均時間 (R3) 高知県 42.0分 全国 42.8分</p> <p>●脳梗塞に対するt-PAによる血栓溶解療法実施件数 (R3)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>安芸</th> <th>中央</th> <th>高幡</th> <th>幡多</th> <th>県</th> </tr> <tr> <td>件数</td> <td>13</td> <td>153</td> <td>0</td> <td>44</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>10万人対</td> <td>31.0</td> <td>30.1</td> <td>0</td> <td>56.8</td> <td>31.1</td> </tr> </table> <p>●脳梗塞に対する脳血管内治療(経皮的脳血栓回収術等)の実施件数 (R3)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>安芸</th> <th>中央</th> <th>高幡</th> <th>幡多</th> <th>県</th> </tr> <tr> <td>件数</td> <td>—</td> <td>117</td> <td>0</td> <td>13</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>10万人対</td> <td>—</td> <td>23</td> <td>0</td> <td>16.8</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>●くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術の実施件数 (R3)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>安芸</th> <th>中央</th> <th>高幡</th> <th>幡多</th> <th>県</th> </tr> <tr> <td>件数</td> <td>—</td> <td>21</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>10万人対</td> <td>—</td> <td>4.1</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>●くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術の実施件数 (R3)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>安芸</th> <th>中央</th> <th>高幡</th> <th>幡多</th> <th>県</th> </tr> <tr> <td>件数</td> <td>—</td> <td>40</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>10万人対</td> <td>—</td> <td>7.9</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>■病院到着からt-PA療法開始までの時間が60分以内の割合 (R4) 51.7%</p> <p>●脳卒中患者に対するリハビリテーションの実施件数 (R3)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>安芸</th> <th>中央</th> <th>高幡</th> <th>幡多</th> <th>県</th> <th>全国</th> </tr> <tr> <td>件数</td> <td>32,921</td> <td>545,583</td> <td>18,642</td> <td>98,869</td> <td>696,015</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>10万人対</td> <td>1,950</td> <td>4,907</td> <td>1,509</td> <td>5,798</td> <td>102,771</td> <td>61,392</td> </tr> </table> <p>■発症から回復期リハビリテーション病棟入棟/退棟までの日数 (R4)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>発症から入棟まで</th> <th>発症から退棟まで</th> </tr> <tr> <td>日数</td> <td>28.1</td> <td>116.1</td> </tr> </table> <p>■回復期リハビリテーション病棟入棟時から退棟時までのFIM利得 (R4) 20.5点</p> <p>■発症90日後のmRS (R3) 0 : 11.5% 1 : 12.1% 2 : 20.6% 3 : 15.3% 4 : 27.0% 5 : 13.0% 6 : 0.5%</p> <p>■回復期リハビリテーション病棟からの在宅復帰率 (R4) 77.2%</p> <p>■在宅等生活の場に復帰した患者の割合 (R2) 高知県 47.3% 全国 55.2%</p>		安芸	中央	高幡	幡多	県	件数	13	153	0	44	210	10万人対	31.0	30.1	0	56.8	31.1		安芸	中央	高幡	幡多	県	件数	—	117	0	13	—	10万人対	—	23	0	16.8	—		安芸	中央	高幡	幡多	県	件数	—	21	—	—	—	10万人対	—	4.1	—	—	—		安芸	中央	高幡	幡多	県	件数	—	40	—	—	—	10万人対	—	7.9	—	—	—		安芸	中央	高幡	幡多	県	全国	件数	32,921	545,583	18,642	98,869	696,015	—	10万人対	1,950	4,907	1,509	5,798	102,771	61,392		発症から入棟まで	発症から退棟まで	日数	28.1	116.1	<p>■脳卒中発症患者のうち再発の者の割合 (R4) 28.5%</p>
		安芸	中央	高幡	幡多	県計	全国																																																																																																																																																																																																																																																																									
医療機関数	8	76	3	10	97	16,158																																																																																																																																																																																																																																																																										
10万人対	18.4	14.7	5.9	12.5	14.1	12.8																																																																																																																																																																																																																																																																										
	安芸	中央	高幡	幡多	県計	全国																																																																																																																																																																																																																																																																										
数	—	28	—	—	28	5,758																																																																																																																																																																																																																																																																										
10万人対	—	5.4	—	—	4.1	4.6																																																																																																																																																																																																																																																																										
	安芸	中央	高幡	幡多	県計	全国																																																																																																																																																																																																																																																																										
数	7	56	2	7	72	7,349																																																																																																																																																																																																																																																																										
10万人対	16.1	10.9	3.9	8.8	10.4	5.8																																																																																																																																																																																																																																																																										
	安芸	中央	高幡	幡多	県計	全国																																																																																																																																																																																																																																																																										
数	0	3	0	0	3	193																																																																																																																																																																																																																																																																										
10万人対	0	0.6	0	0.0	0.4	0.2																																																																																																																																																																																																																																																																										
	安芸	中央	高幡	幡多	県計	全国																																																																																																																																																																																																																																																																										
数	0	28	0	0	28	1,577																																																																																																																																																																																																																																																																										
10万人対	0	5.4	0	0	4.1	1.3																																																																																																																																																																																																																																																																										
	安芸	中央	高幡	幡多	県計																																																																																																																																																																																																																																																																											
数	1	7	0	1	9																																																																																																																																																																																																																																																																											
	安芸	中央	高幡	幡多	県計																																																																																																																																																																																																																																																																											
数	8	90	7	16	121																																																																																																																																																																																																																																																																											
	高知県	全国																																																																																																																																																																																																																																																																														
数	8	792																																																																																																																																																																																																																																																																														
10万人対	1.2	0.6																																																																																																																																																																																																																																																																														
	高知県	全国																																																																																																																																																																																																																																																																														
数	32	2,918																																																																																																																																																																																																																																																																														
10万人対	4.8	2.3																																																																																																																																																																																																																																																																														
	高知県 (10万人対)	全国 (10万人対)																																																																																																																																																																																																																																																																														
理学療法士	1,309 (189.7)	100,965 (80)																																																																																																																																																																																																																																																																														
作業療法士	650 (94.2)	51,056 (40.4)																																																																																																																																																																																																																																																																														
言語聴覚士	276 (40)	17,905 (14.2)																																																																																																																																																																																																																																																																														
	高知県	全国																																																																																																																																																																																																																																																																														
数	71	12,087																																																																																																																																																																																																																																																																														
10万人対	10.5	9.7																																																																																																																																																																																																																																																																														
	安芸	中央	高幡	幡多	県																																																																																																																																																																																																																																																																											
件数	13	153	0	44	210																																																																																																																																																																																																																																																																											
10万人対	31.0	30.1	0	56.8	31.1																																																																																																																																																																																																																																																																											
	安芸	中央	高幡	幡多	県																																																																																																																																																																																																																																																																											
件数	—	117	0	13	—																																																																																																																																																																																																																																																																											
10万人対	—	23	0	16.8	—																																																																																																																																																																																																																																																																											
	安芸	中央	高幡	幡多	県																																																																																																																																																																																																																																																																											
件数	—	21	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																											
10万人対	—	4.1	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																											
	安芸	中央	高幡	幡多	県																																																																																																																																																																																																																																																																											
件数	—	40	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																											
10万人対	—	7.9	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																											
	安芸	中央	高幡	幡多	県	全国																																																																																																																																																																																																																																																																										
件数	32,921	545,583	18,642	98,869	696,015	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
10万人対	1,950	4,907	1,509	5,798	102,771	61,392																																																																																																																																																																																																																																																																										
	発症から入棟まで	発症から退棟まで																																																																																																																																																																																																																																																																														
日数	28.1	116.1																																																																																																																																																																																																																																																																														
中間アウトカム	<p>●20歳以上の喫煙率 (R4) 男性 : 27.0% 女性 : 6.4%</p> <p>■収縮期血圧130mmHg以上の人の割合 (40歳以上) (R4) 男性 : 56.3% 女性 : 59.6%</p> <p>■脂質高値 (LDLコレステロール160mg/dL以上)の人の割合 (R4) 男性 : 9.5% 女性 : 7.1%</p> <p>●高血圧性疾患の年齢調整外来受療率 (R2) 高知県 211.8 全国 215.3</p> <p>●脂質異常症の年齢調整外来受療率 (R2) 高知県 51.1 全国 67.7</p> <p>■心原性脳塞栓症患者における心房細動合併症で治療中の割合 (R4) 44.0%</p> <p>■脳血管疾患発症者数 (R4) 3,048人</p> <p>■脳血管疾患受療率 (R2)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>高知県</th> <th>全国</th> </tr> <tr> <td>入院</td> <td>214</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>外来</td> <td>130</td> <td>59</td> </tr> </table>		高知県	全国	入院	214	98	外来	130	59																																																																																																																																																																																																																																																																						
	高知県	全国																																																																																																																																																																																																																																																																														
入院	214	98																																																																																																																																																																																																																																																																														
外来	130	59																																																																																																																																																																																																																																																																														
最終アウトカム		<p>●脳卒中の年齢調整死亡率 (R3)</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>高知県</th> <th>全国</th> </tr> <tr> <td>脳血管疾患年齢調整死亡率</td> <td>男性 : 110.00 女性 : 57.57</td> <td>男性 : 97.66 女性 : 57.42</td> </tr> <tr> <td>脳梗塞年齢調整死亡率</td> <td>男性 : 65.23 女性 : 31.23</td> <td>男性 : 65.04 女性 : 30.08</td> </tr> <tr> <td>脳出血年齢調整死亡率</td> <td>男性 : 34.55 女性 : 16.17</td> <td>男性 : 32.74 女性 : 16.77</td> </tr> <tr> <td>くも膜下出血年齢調整死亡率</td> <td>男性 : 8.27 女性 : 9.41</td> <td>男性 : 7.28 女性 : 8.84</td> </tr> </table>		高知県	全国	脳血管疾患年齢調整死亡率	男性 : 110.00 女性 : 57.57	男性 : 97.66 女性 : 57.42	脳梗塞年齢調整死亡率	男性 : 65.23 女性 : 31.23	男性 : 65.04 女性 : 30.08	脳出血年齢調整死亡率	男性 : 34.55 女性 : 16.17	男性 : 32.74 女性 : 16.77	くも膜下出血年齢調整死亡率	男性 : 8.27 女性 : 9.41	男性 : 7.28 女性 : 8.84																																																																																																																																																																																																																																																															
	高知県	全国																																																																																																																																																																																																																																																																														
脳血管疾患年齢調整死亡率	男性 : 110.00 女性 : 57.57	男性 : 97.66 女性 : 57.42																																																																																																																																																																																																																																																																														
脳梗塞年齢調整死亡率	男性 : 65.23 女性 : 31.23	男性 : 65.04 女性 : 30.08																																																																																																																																																																																																																																																																														
脳出血年齢調整死亡率	男性 : 34.55 女性 : 16.17	男性 : 32.74 女性 : 16.77																																																																																																																																																																																																																																																																														
くも膜下出血年齢調整死亡率	男性 : 8.27 女性 : 9.41	男性 : 7.28 女性 : 8.84																																																																																																																																																																																																																																																																														