

## 脳卒中発症登録事業状況

県内の医療機関から提供された脳卒中患者（死亡を含む。）の発症登録の状況は次のとおりである。

ここでは脳卒中登録様式1A号及び1B号に基づき情報提供された脳卒中患者情報のうち、平成21年1月1日から平成21年12月31日までの発症として登録したものについて扱う。

### 1 医療機関別報告状況

協力医療機関の所在地により区分した場合の報告状況である。

|            | 協力医療機関数 | 発症登録のべ件数 | うち死亡件数 |
|------------|---------|----------|--------|
| 宇都宮市       | 4       | 681      | 109    |
| 県西健康福祉センター | 8       | 788      | 51     |
| 県東健康福祉センター | 4       | 422      | 55     |
| 県南健康福祉センター | 8       | 1107     | 71     |
| 県北健康福祉センター | 6       | 163      | 21     |
| 安足健康福祉センター | 3       | 268      | 53     |
| 合計         | 33      | 3429     | 360    |
| うち病院       | 28      | 3079     | 340    |
| うち診療所      | 5       | 350      | 20     |

### 2 患者住所地別報告状況

登録された患者の住所により区分した場合の報告状況である。

|            | 協力医療機関数 | 発症登録のべ件数 | うち死亡件数 |
|------------|---------|----------|--------|
| 宇都宮市       | 19      | 477      | 81     |
| 県西健康福祉センター | 18      | 731      | 57     |
| 県東健康福祉センター | 10      | 460      | 57     |
| 県南健康福祉センター | 20      | 1020     | 66     |
| 県北健康福祉センター | 17      | 486      | 49     |
| 安足健康福祉センター | 8       | 255      | 50     |
| 合計         | —       | 3429     | 360    |

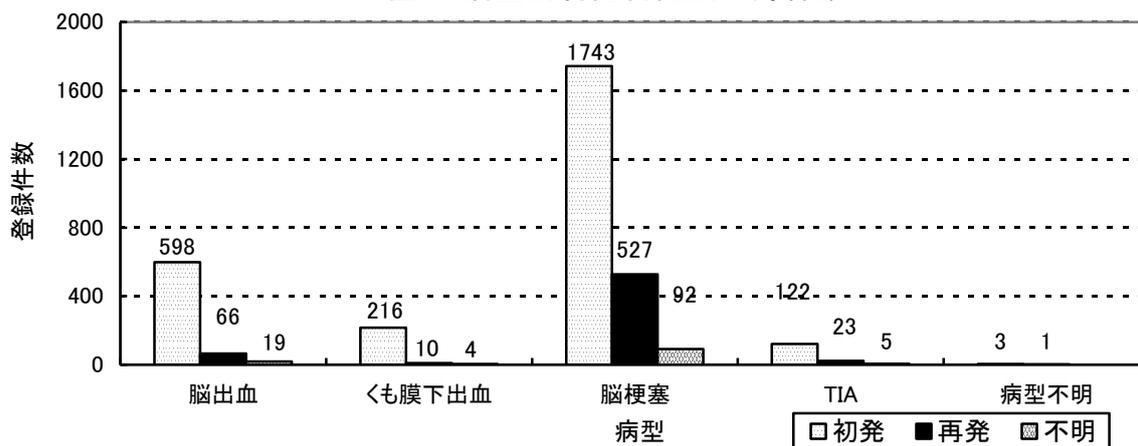
### 3 病型別・初再発別登録状況

病型別の登録状況では、脳梗塞の診断が最も多く 2,362 件 (68.9%)、次いで脳出血 683 件 (19.9%)、くも膜下出血 230 件 (6.7%) であった。(図 1)

初発再発別の登録状況では、初発の診断が 2,682 件 (78.2%)、再発が 627 件 (18.3%)、不明が 120 件 (3.5%) であった。

病型別の、全登録に占める再発登録の割合は、脳梗塞で 22.3% (527/2,362 件)、脳出血で 9.7% (66/683 件)、くも膜下出血で 4.3% (10/230 件) であった。

図1 病型別初発再発別登録件数



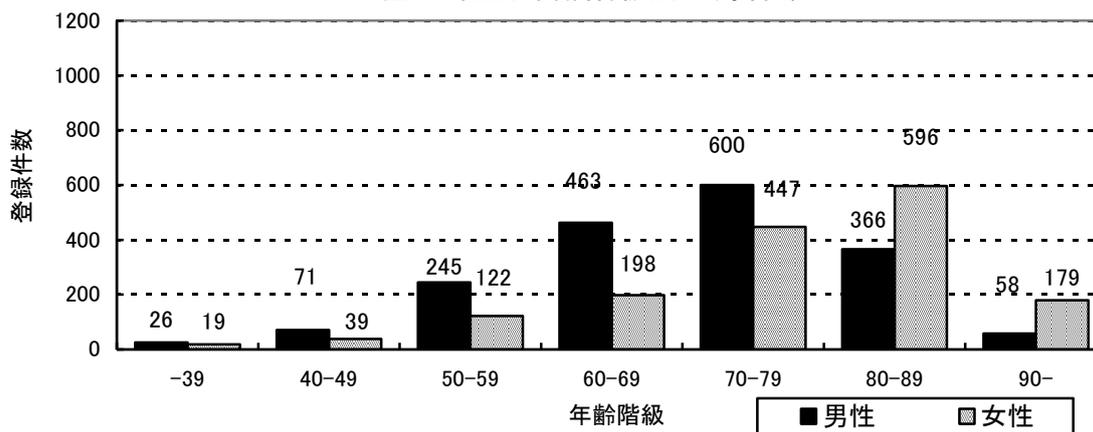
### 4 性別・年齢階級別登録状況

#### (1) 性別・年齢階級別登録状況

年齢階級別では、男は 70 歳代、女は 80 歳代の登録件数が最多であった。

男女ともに 70 歳代～80 歳代の占める割合が半数を超えた。(図 2)

図2 性別年齢階級別登録件数



(2) 病型別・初再発別・性別・年齢階級別登録状況

①脳出血

初発の性別・年齢階級別登録件数では、男性は70歳代、女性は80歳代が最多であった。(図3)

再発の性別・年齢階級別登録件数では、男性は60歳代及び70歳代で多く、女性は50歳代が多かった。(図4)

図3 性別年齢階級別登録件数(脳出血、初発)

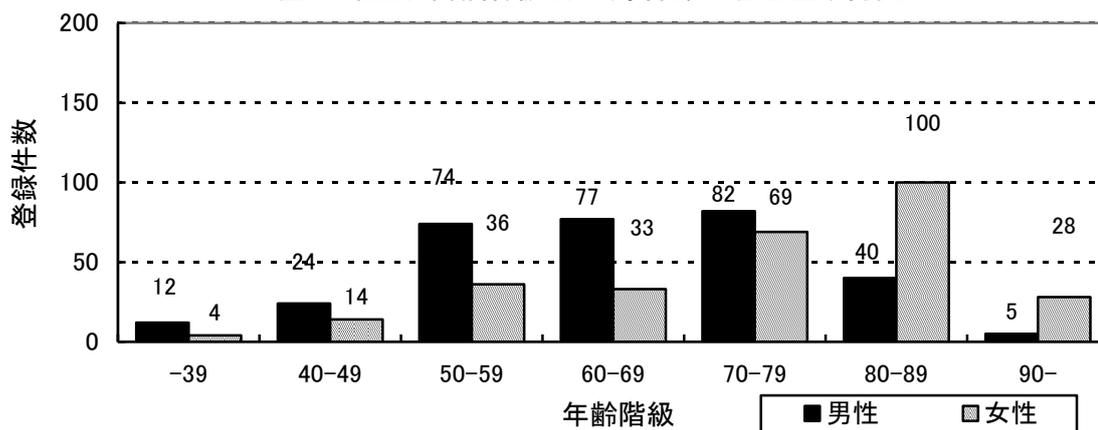
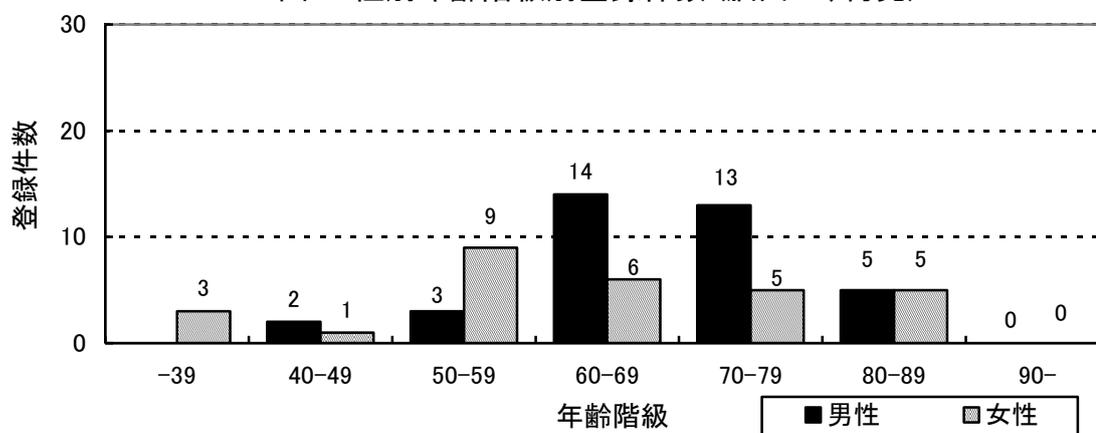


図4 性別年齢階級別登録件数(脳出血、再発)



②くも膜下出血

初発の性別・年齢階級別登録件数では、男性は50歳代、女性は60歳代が多かった。  
(図5)

再発の性別・年齢階級別登録件数は図6のとおりであった。

図5 性別年齢階級別登録件数(くも膜下出血、初発)

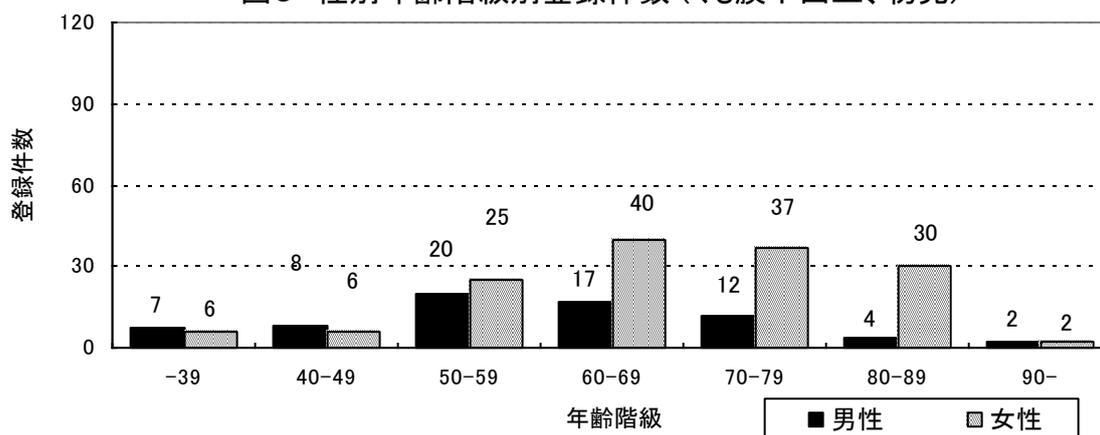
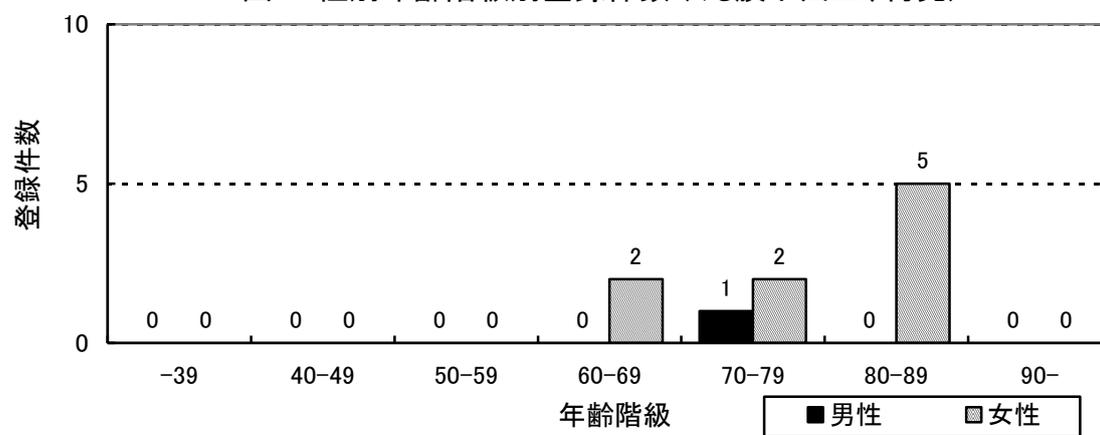


図6 性別年齢階級別登録件数(くも膜下出血、再発)



③脳梗塞

初発の性別・年齢階級別登録件数では、男性は70歳代、女性は80歳代が最多であった。(図7)

再発の性別・年齢階級別登録件数でも、同様の状況であった。(図8)

図7 性別年齢階級別登録件数(脳梗塞、初発)

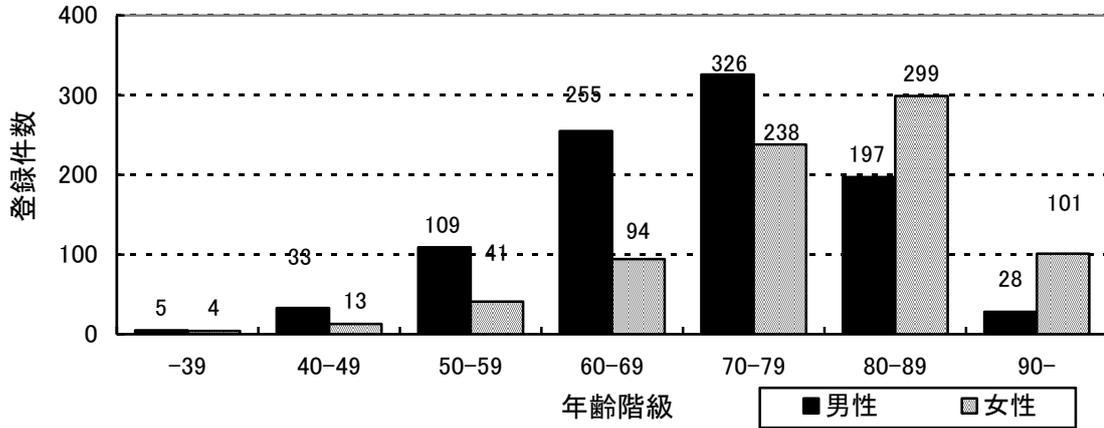
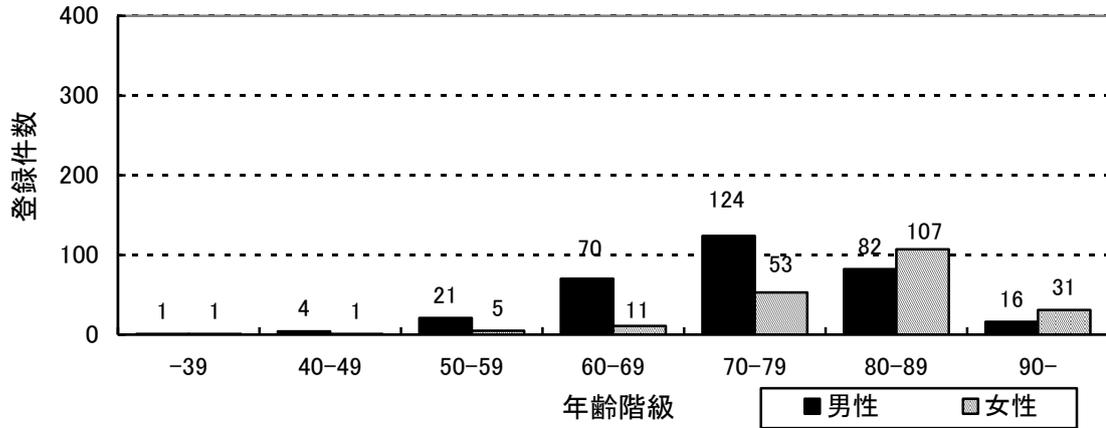


図8 性別年齢階級別登録件数(脳梗塞、再発)



④ T I A（一過性脳虚血発作）

初発の性別・年齢階級別登録件数では、男性は60歳代及び70歳代で、女性は70歳代及び80歳代が多かった。（図9）

再発の性別・年齢階級別登録件数は図10のとおりであった。

図9 性別年齢階級別登録件数（TIA、初発）

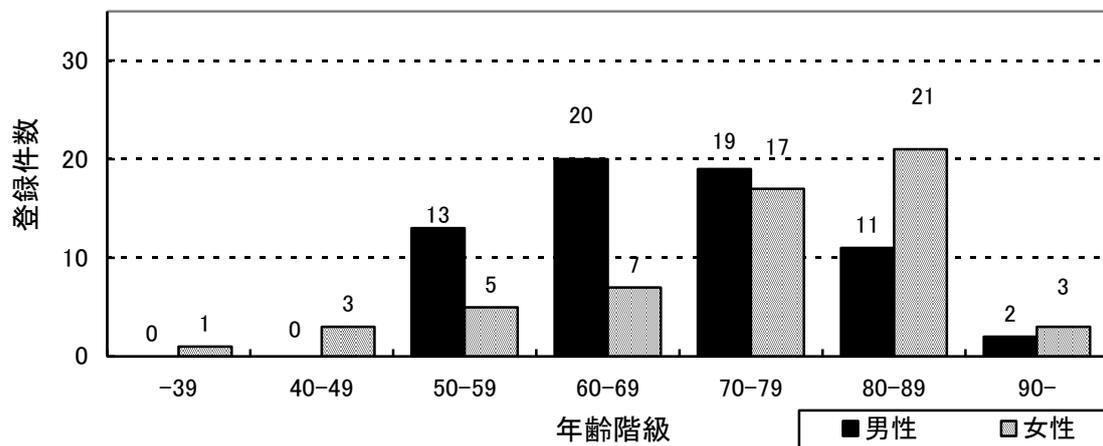
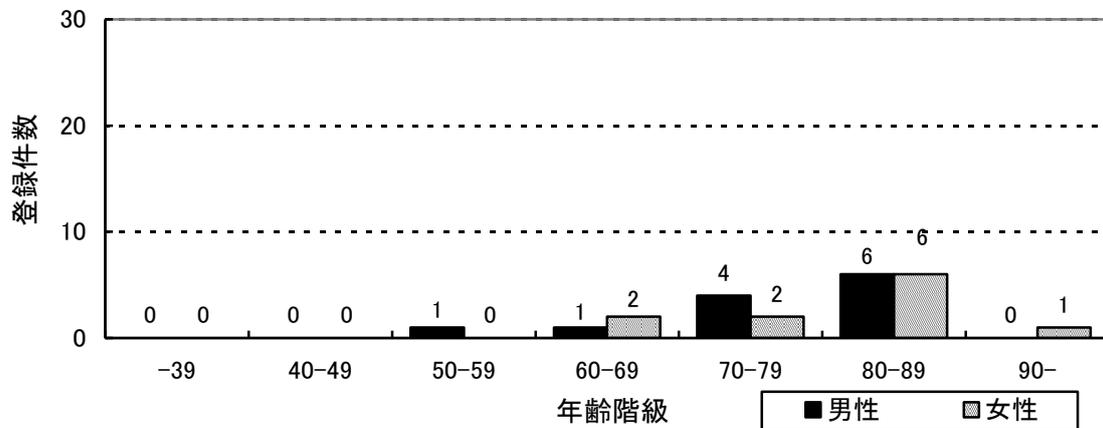


図10 性別年齢階級別登録件数（TIA、再発）



5 受診直後の患者措置の状況

医療機関で診断を受けた後の患者措置の状況は、入院する割合が男 75.5% (1,380/1,829 件)、女性 74.5% (1,192/1,600 件)、計 75.0% と高い。

全登録に占める割合は、受診後の死亡が 10.5% (360/3,429 件)、在宅が 13.8% (472/3,429 件) である。いずれの病型においても入院が多数を占めるが、受診後死亡の占める割合を病型別にみると、脳出血 15.1% (103/683 件) 及びくも膜下出血 29.6% (68/230 件) で比較的高く、脳梗塞では在宅の占める割合が 17.1% (404/2,362 件) と高い傾向がみられた (死亡には、「受診後の患者措置が死亡である者 (63 件)」に「受診後患者措置が入院または未記入であり、入院後に死亡に至った者 (297 件)」が含まれる。)

図11 病型別受診後の患者措置 (男性)

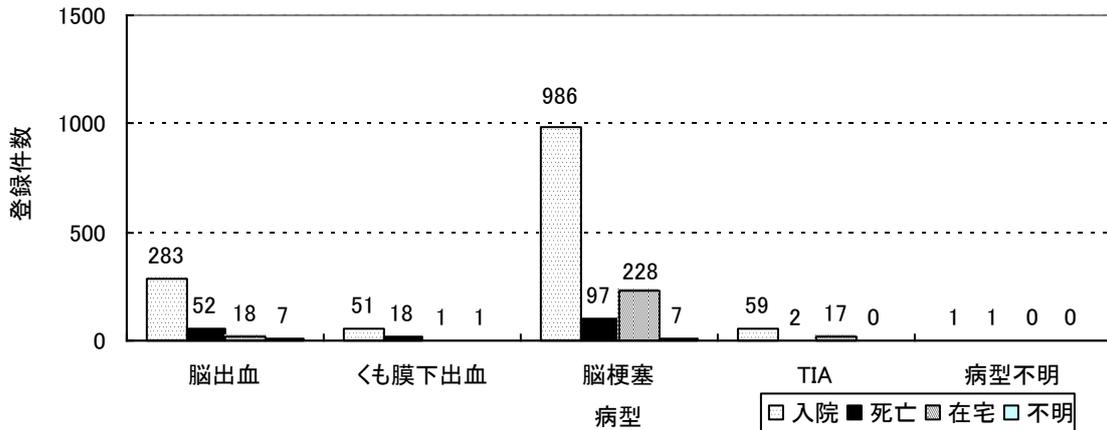
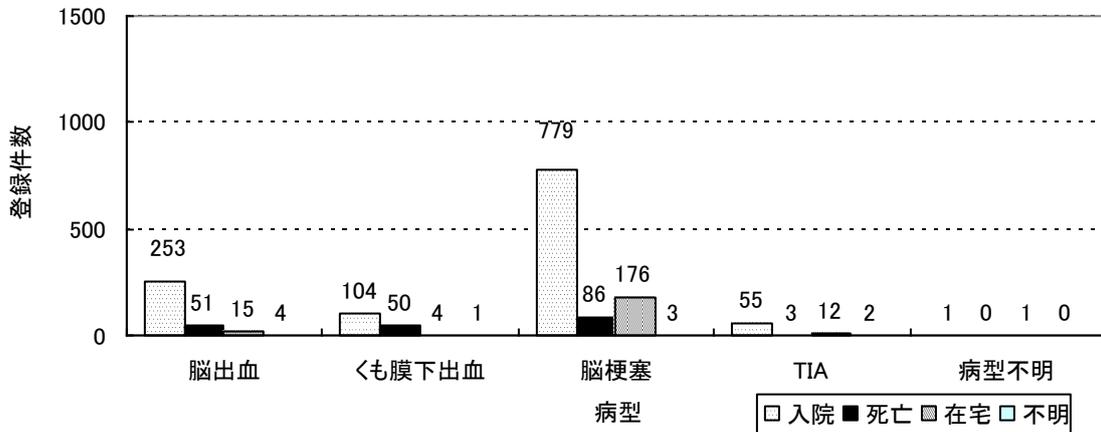


図12 病型別受診後の患者措置 (女性)



## 脳卒中発症登録事業状況（発症登録様式1A号に基づく発症登録）

県内の専門医療機関を中心に提供された脳卒中患者（死亡を含む。）の発症登録の状況は次のとおりである。

ここでは脳卒中登録様式1A号に基づき情報提供された脳卒中患者情報のうち、平成21年1月1日から平成21年12月31日までの発症として登録したものについて扱う。

（表中の割合（%）については小数点以下第2位を四捨五入した値、図中の割合（%）については小数点以下第1位を四捨五入した値を示した。）

### ◇ 病型別・初発再発別登録状況

表1 登録状況(病型別)

| 診断病型           | 初発   | 再発  | 未記入 | 登録数  |
|----------------|------|-----|-----|------|
| 脳出血            | 422  | 50  | 7   | 479  |
| くも膜下出血         | 173  | 7   | 1   | 181  |
| 脳梗塞合計          | 912  | 368 | 36  | 1316 |
| 脳梗塞-アテローム血栓性梗塞 | 352  | 135 |     | 487  |
| 脳梗塞-ラクナ梗塞      | 239  | 109 | 8   | 356  |
| 脳梗塞-心原性脳塞栓     | 200  | 77  | 3   | 280  |
| 脳梗塞-その他の脳梗塞    | 27   | 15  | 1   | 43   |
| 脳梗塞-病型不明の脳梗塞   | 54   | 18  | 24  | 96   |
| 脳梗塞-他記入なし      | 40   | 14  |     | 54   |
| TIA            | 74   | 21  | 3   | 98   |
| 病型不明の脳卒中       | 1    | 1   |     | 2    |
| 総計             | 1582 | 447 | 47  | 2076 |

表2 登録状況(性別・年齢別)

| 年齢区分  | 男    | 女   | 登録数  |
|-------|------|-----|------|
| -19   |      | 2   | 2    |
| 20-24 |      | 1   | 1    |
| 25-29 | 2    | 2   | 4    |
| 30-34 | 3    | 4   | 7    |
| 35-39 | 12   | 4   | 16   |
| 40-44 | 9    | 14  | 23   |
| 45-49 | 34   | 14  | 48   |
| 50-54 | 58   | 39  | 97   |
| 55-59 | 94   | 51  | 145  |
| 60-64 | 122  | 55  | 177  |
| 65-69 | 158  | 68  | 226  |
| 70-74 | 189  | 92  | 281  |
| 75-79 | 183  | 169 | 352  |
| 80-84 | 158  | 192 | 350  |
| 85-89 | 63   | 143 | 206  |
| 90-94 | 26   | 77  | 103  |
| 95-99 | 16   | 18  | 34   |
| 100-  | 1    | 3   | 4    |
| 総計    | 1128 | 948 | 2076 |

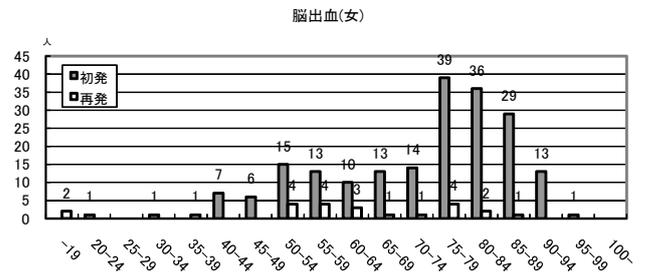
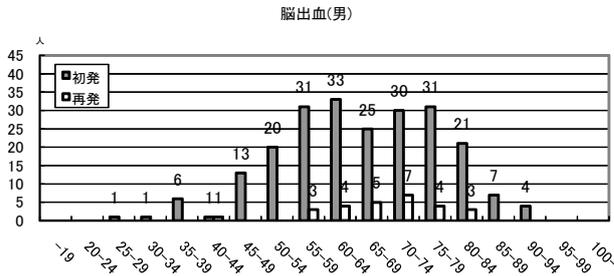
### ◇ 受診後の措置（入院、在宅、死亡）の状況

表3 受診後措置(性別・年齢別)

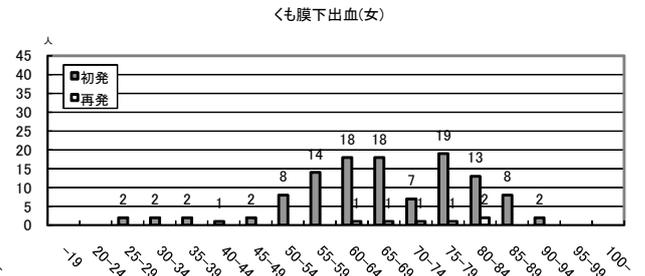
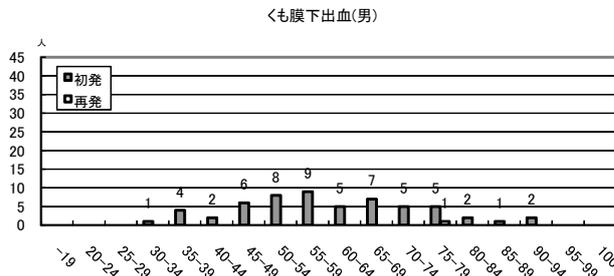
| 男  | 年齢区分  |     |    |      |      | 女  | 年齢区分  |     |    |      |     |
|----|-------|-----|----|------|------|----|-------|-----|----|------|-----|
|    | 入院    | 在宅  | 死亡 | 未記入等 | 登録数  |    | 入院    | 在宅  | 死亡 | 未記入等 | 登録数 |
|    | -19   |     |    |      |      |    | -19   |     |    |      |     |
|    | 20-24 |     |    |      |      |    | 20-24 |     |    |      |     |
|    | 25-29 | 2   |    |      | 2    |    | 25-29 |     |    |      | 2   |
|    | 30-34 | 3   |    |      | 3    |    | 30-34 |     |    |      | 4   |
|    | 35-39 | 12  |    |      | 12   |    | 35-39 |     |    |      | 4   |
|    | 40-44 | 9   |    |      | 9    |    | 40-44 | 12  |    |      | 14  |
|    | 45-49 | 30  | 4  |      | 34   |    | 45-49 | 13  | 1  |      | 14  |
|    | 50-54 | 54  | 4  |      | 58   |    | 50-54 | 34  | 5  |      | 39  |
|    | 55-59 | 90  | 4  |      | 94   |    | 55-59 | 47  | 4  |      | 51  |
|    | 60-64 | 119 | 3  |      | 122  |    | 60-64 | 50  | 4  | 1    | 55  |
|    | 65-69 | 144 | 11 | 3    | 158  |    | 65-69 | 64  | 4  |      | 68  |
|    | 70-74 | 174 | 13 | 1    | 189  |    | 70-74 | 87  | 5  |      | 92  |
|    | 75-79 | 172 | 11 |      | 183  |    | 75-79 | 163 | 4  | 2    | 169 |
|    | 80-84 | 145 | 13 |      | 158  |    | 80-84 | 184 | 8  |      | 192 |
|    | 85-89 | 56  | 5  |      | 63   |    | 85-89 | 134 | 8  | 1    | 143 |
|    | 90-94 | 24  | 1  | 1    | 26   |    | 90-94 | 74  | 3  |      | 77  |
|    | 95-99 | 14  | 2  |      | 16   |    | 95-99 | 18  |    |      | 18  |
|    | 100-  | 1   |    |      | 1    |    | 100-  | 3   |    |      | 3   |
| 合計 | 1049  | 71  | 5  | 3    | 1128 | 合計 | 896   | 48  | 3  | 1    | 948 |

◇病型別・性別・年齢別登録状況

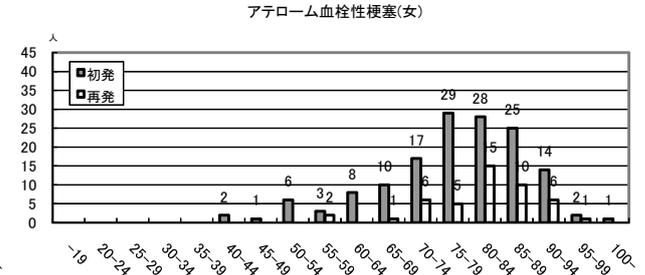
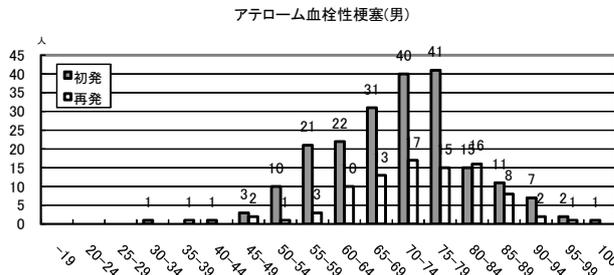
(1) 脳出血



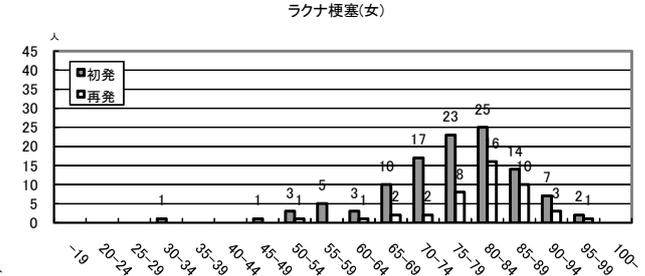
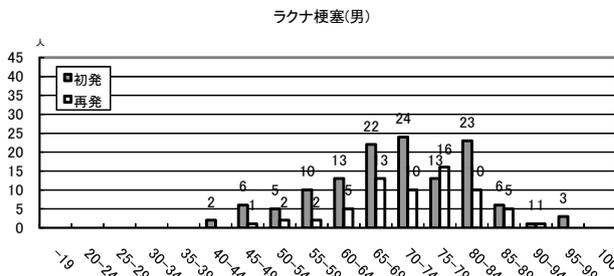
(2) くも膜下出血



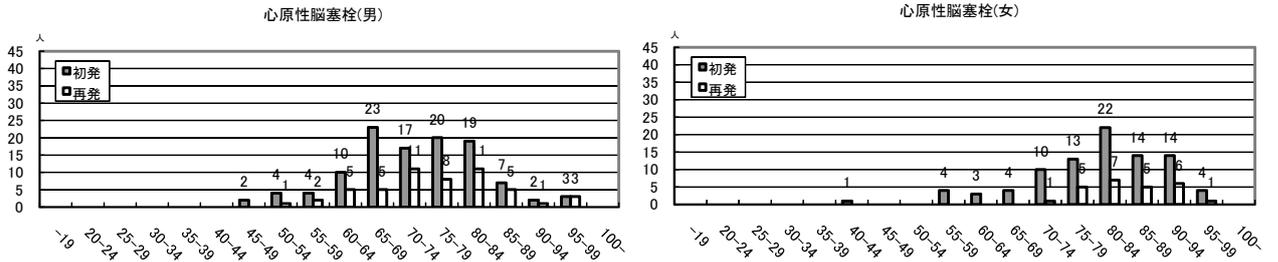
(3) アテローム血栓性梗塞



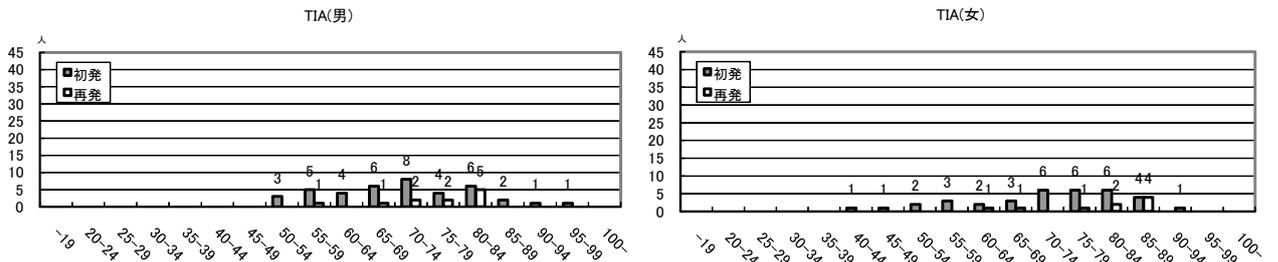
(4) ラクナ梗塞



(5) 心原性脳塞栓



(6) T I A (一過性脳虚血発作)



◇受診までの経過時間

発症から3時間以内の受診は全体の33% (男33%、女34%)であった(図1)。

病型別にみると(図2)、脳出血及びくも膜下出血で3時間以内に受診する者の割合が高かった。一方、脳梗塞合計\*における3時間以内の受診は25%であり、他の病型に比べ発症からの経過時間が長い傾向がみられた。紹介元の有無別にみた経過時間は図3のとおりであった。

\* アテローム血栓性梗塞、ラクナ梗塞、心原性脳塞栓、その他の脳梗塞、病型不明の脳梗塞、他記入なしの合計

図1 受診までの経過時間(性別)

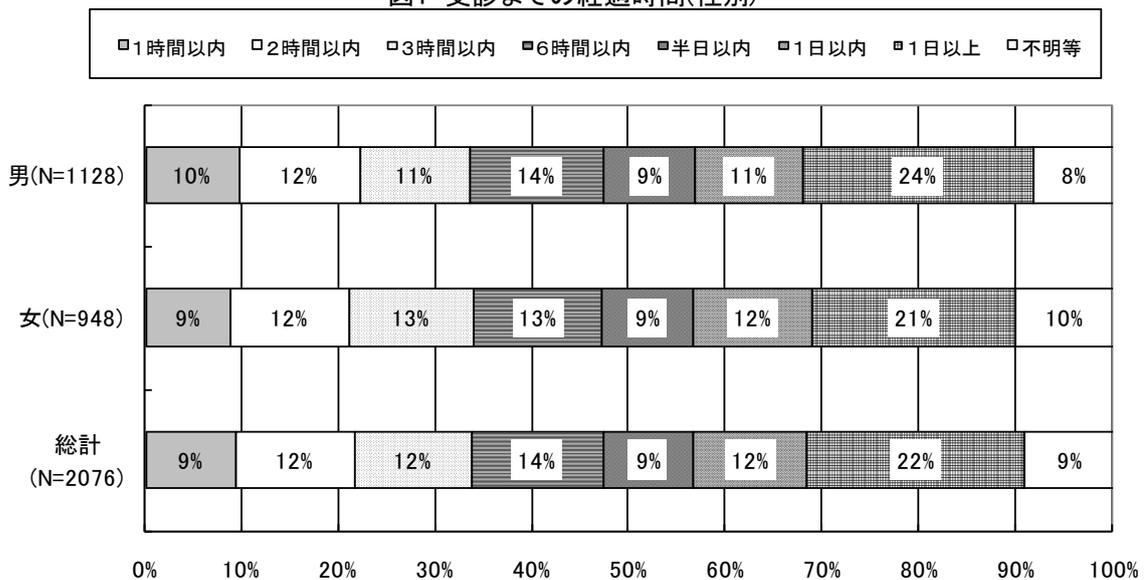


図2 受診までの経過時間(病型別)

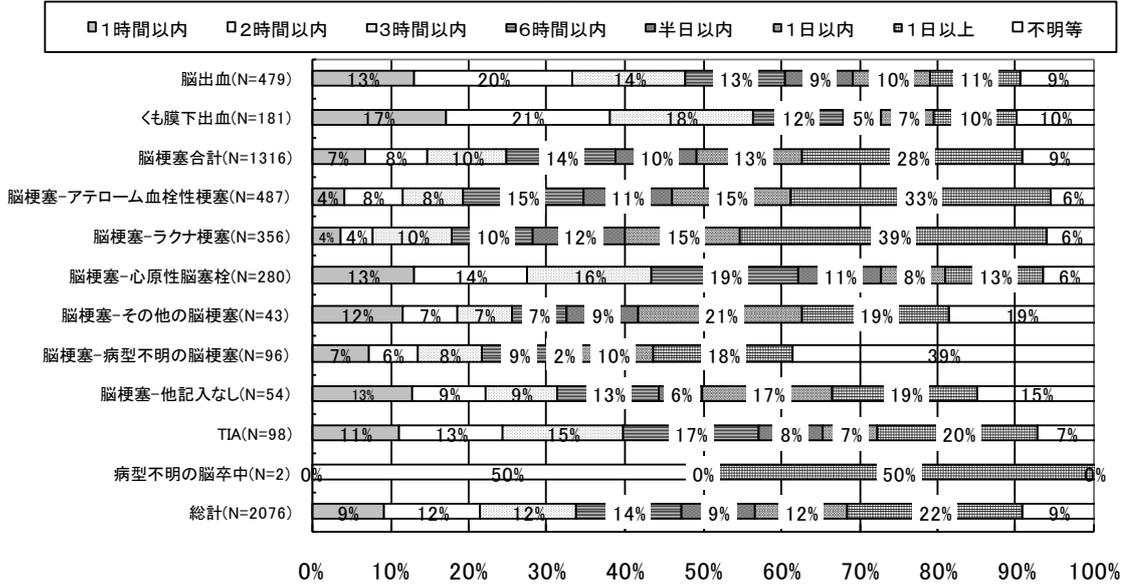
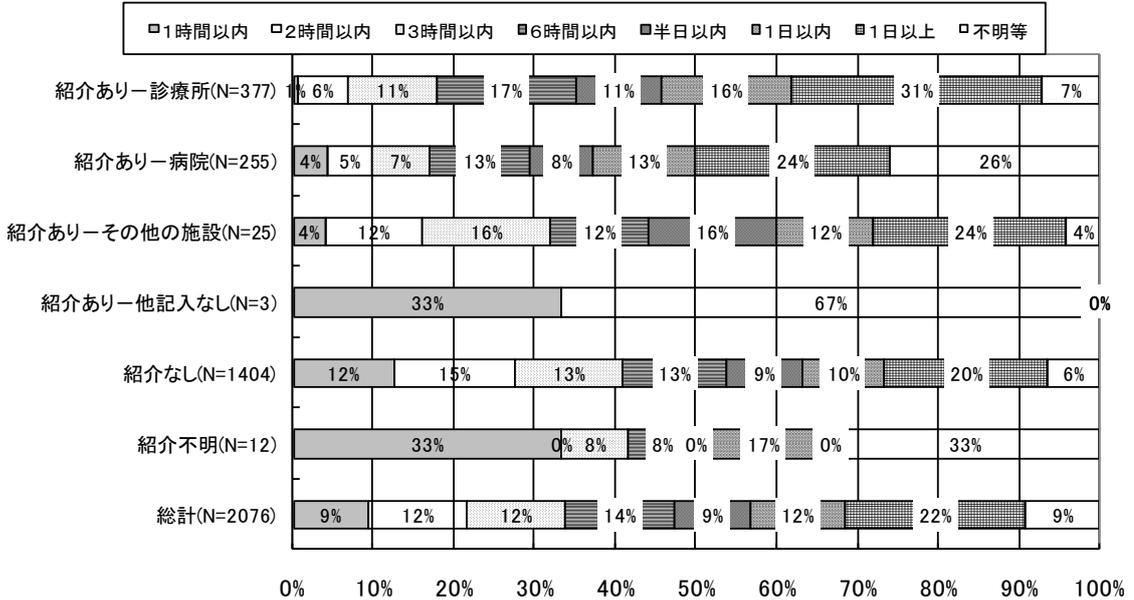


図3 受診までの経過時間(紹介元の有無別)



◇紹介元の有無

病型別にみた紹介元の有無は表4のとおりであった。

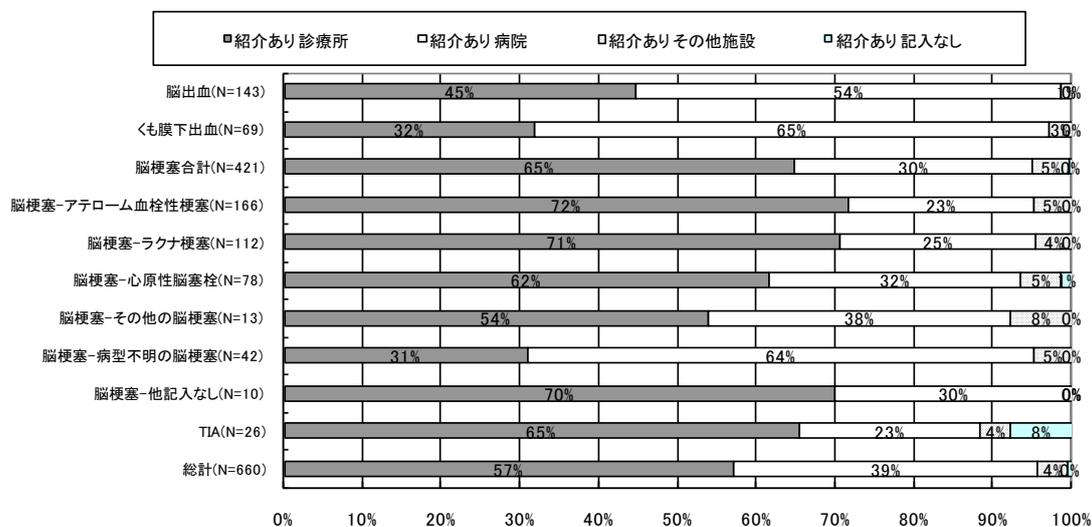
表4 紹介元の有無(病型別)

| 診断病型           | 登録数  | 紹介あり         | 紹介なし          | 紹介不明       |
|----------------|------|--------------|---------------|------------|
| 脳出血            | 479  | 143 ( 29.9%) | 336 ( 70.1%)  | ( 0.0%)    |
| くも膜下出血         | 181  | 69 ( 38.1%)  | 112 ( 61.9%)  | ( 0.0%)    |
| 脳梗塞合計          | 1316 | 421 ( 32.0%) | 884 ( 67.2%)  | 11 ( 0.8%) |
| 脳梗塞-アテローム血栓性梗塞 | 487  | 166 ( 34.1%) | 316 ( 64.9%)  | 5 ( 1.0%)  |
| 脳梗塞-ラクナ梗塞      | 356  | 112 ( 31.5%) | 243 ( 68.3%)  | 1 ( 0.3%)  |
| 脳梗塞-心原性脳塞栓     | 280  | 78 ( 27.9%)  | 202 ( 72.1%)  | ( 0.0%)    |
| 脳梗塞-その他の脳梗塞    | 43   | 13 ( 30.2%)  | 30 ( 69.8%)   | ( 0.0%)    |
| 脳梗塞-病型不明の脳梗塞   | 96   | 42 ( 43.8%)  | 51 ( 53.1%)   | 3 ( 3.1%)  |
| 脳梗塞-他記入なし      | 54   | 10 ( 18.5%)  | 42 ( 77.8%)   | 2 ( 3.7%)  |
| TIA            | 98   | 26 ( 26.5%)  | 71 ( 72.4%)   | 1 ( 1.0%)  |
| 病型不明の脳卒中       | 2    | 1 ( 50.0%)   | 1 ( 50.0%)    | ( 0.0%)    |
| 総計             | 2076 | 660 ( 31.8%) | 1404 ( 67.6%) | 12 ( 0.6%) |

「紹介あり」のうち、紹介元の種類別にみた状況は図4のとおりであった。

脳出血及びくも膜下出血では「病院」(脳神経外科、神経内科以外の内科を含む)が多く、脳梗塞では「診療所」からの紹介が多かった。

図4 種類別にみた紹介元の状況(病型別)



◇受診の手段

全体では「救急車(消防)」(50.0%)が最も多く、次いで「自家用車等」(44.4%)が多かった。

病型別にみると、脳出血及びくも膜下出血では「救急車(消防)」による受診が7割以上を占め、脳梗塞では「自家用車等」(55.6%)による受診が多かった。特にラクナ梗塞では73.9%、アテローム血栓性梗塞では60.6%が自家用車等で受診していた(表5)。

表5 受診の手段(病型別)

| 診断病型           | 登録数  | 院内発症       | 救急車(消防)       | 救急車(他医療機関) | 自家用車等        | 不明等         |
|----------------|------|------------|---------------|------------|--------------|-------------|
| 脳出血            | 479  | 5 ( 1.0%)  | 354 ( 73.9%)  | 9 ( 1.9%)  | 107 ( 22.3%) | 4 ( 0.8%)   |
| くも膜下出血         | 181  | 2 ( 1.1%)  | 147 ( 81.2%)  | 6 ( 3.3%)  | 25 ( 13.8%)  | 1 ( 0.6%)   |
| 脳梗塞合計          | 1316 | 23 ( 1.7%) | 502 ( 38.1%)  | 18 ( 1.4%) | 732 ( 55.6%) | 41 ( 3.1%)  |
| 脳梗塞-アテローム血栓性梗塞 | 487  | 6 ( 1.2%)  | 174 ( 35.7%)  | 9 ( 1.8%)  | 295 ( 60.6%) | 3 ( 0.6%)   |
| 脳梗塞-ラクナ梗塞      | 356  | 4 ( 1.1%)  | 79 ( 22.2%)   | 3 ( 0.8%)  | 263 ( 73.9%) | 7 ( 2.0%)   |
| 脳梗塞-心原性脳塞栓     | 280  | 5 ( 1.8%)  | 183 ( 65.4%)  | 4 ( 1.4%)  | 85 ( 30.4%)  | 3 ( 1.1%)   |
| 脳梗塞-その他の脳梗塞    | 43   | ( 0.0%)    | 18 ( 41.9%)   | 1 ( 2.3%)  | 24 ( 55.8%)  | ( 0.0%)     |
| 脳梗塞-病型不明の脳梗塞   | 96   | 5 ( 5.2%)  | 25 ( 26.0%)   | ( 0.0%)    | 38 ( 39.6%)  | 28 ( 29.2%) |
| 脳梗塞-他記入なし      | 54   | 3 ( 5.6%)  | 23 ( 42.6%)   | 1 ( 1.9%)  | 27 ( 50.0%)  | ( 0.0%)     |
| TIA            | 98   | 2 ( 2.0%)  | 35 ( 35.7%)   | 1 ( 1.0%)  | 55 ( 56.1%)  | 5 ( 5.1%)   |
| 病型不明の脳卒中       | 2    | ( 0.0%)    | ( 0.0%)       | ( 0.0%)    | 2 ( 100.0%)  | ( 0.0%)     |
| 総計             | 2076 | 32 ( 1.5%) | 1038 ( 50.0%) | 34 ( 1.6%) | 921 ( 44.4%) | 51 ( 2.5%)  |

意識障害の程度別にみると、重症例ほど救急車による受診の占める割合が高かった。

「意識障害あり」における自家用車等での搬送割合は、JCS I (刺激しないでも覚醒している状態)で38.0%、JCS II (刺激すると覚醒する状態、刺激をやめると眠り込む状態)で10.9%、JCS III (刺激しても覚醒しない状態)で3.8%であった(表6)。

表6 受診の手段(意識障害の程度別)

| 意識障害       | 登録数  | 院内発症       | 救急車(消防)       | 救急車(他医療機関) | 自家用車等        | 不明等         |
|------------|------|------------|---------------|------------|--------------|-------------|
| あり-JCS I   | 573  | 14 ( 2.4%) | 330 ( 57.6%)  | 9 ( 1.6%)  | 218 ( 38.0%) | 2 ( 0.3%)   |
| あり-JCS II  | 248  | 4 ( 1.6%)  | 200 ( 80.6%)  | 10 ( 4.0%) | 27 ( 10.9%)  | 7 ( 2.8%)   |
| あり-JCS III | 235  | 5 ( 2.1%)  | 213 ( 90.6%)  | 2 ( 0.9%)  | 9 ( 3.8%)    | 6 ( 2.6%)   |
| あり-JCS未記入  | 3    | ( 0.0%)    | ( 0.0%)       | ( 0.0%)    | 2 ( 66.7%)   | 1 ( 33.3%)  |
| なし         | 971  | 9 ( 0.9%)  | 288 ( 29.7%)  | 13 ( 1.3%) | 656 ( 67.6%) | 5 ( 0.5%)   |
| 不明等        | 46   | ( 0.0%)    | 7 ( 15.2%)    | ( 0.0%)    | 9 ( 19.6%)   | 30 ( 65.2%) |
| 総計         | 2076 | 32 ( 1.5%) | 1038 ( 50.0%) | 34 ( 1.6%) | 921 ( 44.4%) | 51 ( 2.5%)  |

◇診断に利用した検査

診断に利用した検査の状況(複数回答)は表7及び表8のとおりであった。

表7 診断に用いた検査(病型別)

|                | 登録数  | MRI           | MRA          | CT            | CTA         | 血管撮影        | 髄液検査      |
|----------------|------|---------------|--------------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| 脳出血            | 479  | 94 ( 19.6%)   | 70 ( 14.6%)  | 461 ( 96.2%)  | 3 ( 0.6%)   | 14 ( 2.9%)  | ( 0.0%)   |
| くも膜下出血         | 181  | 7 ( 3.9%)     | 14 ( 7.7%)   | 176 ( 97.2%)  | 24 ( 13.3%) | 66 ( 36.5%) | 1 ( 0.6%) |
| 脳梗塞合計          | 1316 | 1059 ( 80.5%) | 554 ( 42.1%) | 658 ( 50.0%)  | 9 ( 0.7%)   | 10 ( 0.8%)  | 2 ( 0.2%) |
| 脳梗塞-アテローム血栓性梗塞 | 487  | 425 ( 87.3%)  | 254 ( 52.2%) | 254 ( 52.2%)  | 2 ( 0.4%)   | 4 ( 0.8%)   | 2 ( 0.4%) |
| 脳梗塞-ラクナ梗塞      | 356  | 300 ( 84.3%)  | 140 ( 39.3%) | 134 ( 37.6%)  | 1 ( 0.3%)   | ( 0.0%)     | ( 0.0%)   |
| 脳梗塞-心原性脳塞栓     | 280  | 207 ( 73.9%)  | 116 ( 41.4%) | 179 ( 63.9%)  | 2 ( 0.7%)   | 2 ( 0.7%)   | ( 0.0%)   |
| 脳梗塞-その他の脳梗塞    | 43   | 36 ( 83.7%)   | 14 ( 32.6%)  | 25 ( 58.1%)   | 1 ( 2.3%)   | 3 ( 7.0%)   | ( 0.0%)   |
| 脳梗塞-病型不明の脳梗塞   | 96   | 51 ( 53.1%)   | 18 ( 18.8%)  | 41 ( 42.7%)   | 2 ( 2.1%)   | ( 0.0%)     | ( 0.0%)   |
| 脳梗塞-他記入なし      | 54   | 40 ( 74.1%)   | 12 ( 22.2%)  | 25 ( 46.3%)   | 1 ( 1.9%)   | 1 ( 1.9%)   | ( 0.0%)   |
| TIA            | 98   | 82 ( 83.7%)   | 37 ( 37.8%)  | 40 ( 40.8%)   | ( 0.0%)     | ( 0.0%)     | ( 0.0%)   |
| 病型不明の脳卒中       | 2    | 1 ( 50.0%)    | ( 0.0%)      | 1 ( 50.0%)    | ( 0.0%)     | ( 0.0%)     | ( 0.0%)   |
| 総計             | 2076 | 1243 ( 59.9%) | 675 ( 32.5%) | 1336 ( 64.4%) | 36 ( 1.7%)  | 90 ( 4.3%)  | 3 ( 0.1%) |

|                | 登録数  | 頸動脈エコー       | 脳波         | 心電図          | 心エコー        | ホルター心電図     |
|----------------|------|--------------|------------|--------------|-------------|-------------|
| 脳出血            | 479  | 12 ( 2.5%)   | 3 ( 0.6%)  | 67 ( 14.0%)  | 4 ( 0.8%)   | 1 ( 0.2%)   |
| くも膜下出血         | 181  | ( 0.0%)      | 1 ( 0.6%)  | 16 ( 8.8%)   | ( 0.0%)     | ( 0.0%)     |
| 脳梗塞合計          | 1316 | 230 ( 17.5%) | 11 ( 0.8%) | 339 ( 25.8%) | 122 ( 9.3%) | 66 ( 5.0%)  |
| 脳梗塞-アテローム血栓性梗塞 | 487  | 142 ( 29.2%) | 9 ( 1.8%)  | 129 ( 26.5%) | 47 ( 9.7%)  | 27 ( 5.5%)  |
| 脳梗塞-ラクナ梗塞      | 356  | 23 ( 6.5%)   | ( 0.0%)    | 48 ( 13.5%)  | 7 ( 2.0%)   | 2 ( 0.6%)   |
| 脳梗塞-心原性脳塞栓     | 280  | 48 ( 17.1%)  | 2 ( 0.7%)  | 132 ( 47.1%) | 52 ( 18.6%) | 29 ( 10.4%) |
| 脳梗塞-その他の脳梗塞    | 43   | 9 ( 20.9%)   | ( 0.0%)    | 12 ( 27.9%)  | 5 ( 11.6%)  | 3 ( 7.0%)   |
| 脳梗塞-病型不明の脳梗塞   | 96   | 5 ( 5.2%)    | ( 0.0%)    | 9 ( 9.4%)    | 7 ( 7.3%)   | 3 ( 3.1%)   |
| 脳梗塞-他記入なし      | 54   | 3 ( 5.6%)    | ( 0.0%)    | 9 ( 16.7%)   | 4 ( 7.4%)   | 2 ( 3.7%)   |
| TIA            | 98   | 11 ( 11.2%)  | 2 ( 2.0%)  | 15 ( 15.3%)  | 3 ( 3.1%)   | 4 ( 4.1%)   |
| 病型不明の脳卒中       | 2    | ( 0.0%)      | ( 0.0%)    | ( 0.0%)      | ( 0.0%)     | ( 0.0%)     |
| 総計             | 2076 | 253 ( 12.2%) | 17 ( 0.8%) | 437 ( 21.1%) | 129 ( 6.2%) | 71 ( 3.4%)  |

表8 診断に用いた検査(意識障害別)

|            | 登録数  | MRI           | MRA          | CT            | CTA        | 血管撮影       | 髄液検査      |
|------------|------|---------------|--------------|---------------|------------|------------|-----------|
| あり-JCS I   | 573  | 331 ( 57.8%)  | 146 ( 25.5%) | 387 ( 67.5%)  | 12 ( 2.1%) | 34 ( 5.9%) | 3 ( 0.5%) |
| あり-JCS II  | 248  | 95 ( 38.3%)   | 55 ( 22.2%)  | 199 ( 80.2%)  | 9 ( 3.6%)  | 22 ( 8.9%) | ( 0.0%)   |
| あり-JCS III | 235  | 52 ( 22.1%)   | 17 ( 7.2%)   | 208 ( 88.5%)  | 6 ( 2.6%)  | 10 ( 4.3%) | ( 0.0%)   |
| あり-JCS未記入  | 3    | 1 ( 33.3%)    | 1 ( 33.3%)   | 2 ( 66.7%)    | ( 0.0%)    | ( 0.0%)    | ( 0.0%)   |
| なし         | 971  | 750 ( 77.2%)  | 447 ( 46.0%) | 531 ( 54.7%)  | 9 ( 0.9%)  | 24 ( 2.5%) | ( 0.0%)   |
| 不明等        | 46   | 14 ( 30.4%)   | 9 ( 19.6%)   | 9 ( 19.6%)    | ( 0.0%)    | ( 0.0%)    | ( 0.0%)   |
| 総計         | 2076 | 1243 ( 59.9%) | 675 ( 32.5%) | 1336 ( 64.4%) | 36 ( 1.7%) | 90 ( 4.3%) | 3 ( 0.1%) |

|            | 登録数  | 頸動脈エコー       | 脳波         | 心電図          | 心エコー        | ホルター心電図    |
|------------|------|--------------|------------|--------------|-------------|------------|
| あり-JCS I   | 573  | 54 ( 9.4%)   | 9 ( 1.6%)  | 128 ( 22.3%) | 40 ( 7.0%)  | 14 ( 2.4%) |
| あり-JCS II  | 248  | 19 ( 7.7%)   | 1 ( 0.4%)  | 56 ( 22.6%)  | 20 ( 8.1%)  | 9 ( 3.6%)  |
| あり-JCS III | 235  | 9 ( 3.8%)    | 1 ( 0.4%)  | 33 ( 14.0%)  | 7 ( 3.0%)   | 3 ( 1.3%)  |
| あり-JCS未記入  | 3    | ( 0.0%)      | ( 0.0%)    | ( 0.0%)      | ( 0.0%)     | ( 0.0%)    |
| なし         | 971  | 169 ( 17.4%) | 5 ( 0.5%)  | 214 ( 22.0%) | 60 ( 6.2%)  | 43 ( 4.4%) |
| 不明等        | 46   | 2 ( 4.3%)    | 1 ( 2.2%)  | 6 ( 13.0%)   | 2 ( 4.3%)   | 2 ( 4.3%)  |
| 総計         | 2076 | 253 ( 12.2%) | 17 ( 0.8%) | 437 ( 21.1%) | 129 ( 6.2%) | 71 ( 3.4%) |

## ◇リハビリテーションの状況

リハビリテーション「実施あり」の割合は全体の 69.2%であった。病型別にみると、アテローム血栓性梗塞で最も実施割合が高かった(表9)。

意識障害の程度別にみた実施状況は表10のとおりであった。併せて、理学療法・作業療法・言語療法の各種類別にみた状況(複数回答)を表11に示す。

表9 リハビリの実施状況(病型別)

| 診断病型           | 登録数  | 実施   | 未実施 | 不明等 | 実施割合  |
|----------------|------|------|-----|-----|-------|
| 脳出血            | 479  | 342  | 120 | 17  | 71.4% |
| くも膜下出血         | 181  | 95   | 74  | 12  | 52.5% |
| 脳梗塞合計          | 1316 | 965  | 245 | 106 | 73.3% |
| 脳梗塞-アテローム血栓性梗塞 | 487  | 396  | 70  | 21  | 81.3% |
| 脳梗塞-ラクナ梗塞      | 356  | 246  | 52  | 58  | 69.1% |
| 脳梗塞-心原性脳塞栓     | 280  | 205  | 66  | 9   | 73.2% |
| 脳梗塞-その他の脳梗塞    | 43   | 28   | 13  | 2   | 65.1% |
| 脳梗塞-病型不明の脳梗塞   | 96   | 61   | 31  | 4   | 63.5% |
| 脳梗塞-他記入なし      | 54   | 29   | 13  | 12  | 53.7% |
| TIA            | 98   | 34   | 47  | 17  | 34.7% |
| 病型不明の脳卒中       | 2    | 1    |     | 1   | 50.0% |
| 総計             | 2076 | 1437 | 486 | 153 | 69.2% |

表10 リハビリの実施状況(意識障害の程度別)

| 診断病型       | 登録数  | 実施   | 未実施 | 不明等 | 実施割合  |
|------------|------|------|-----|-----|-------|
| あり-JCS I   | 573  | 418  | 104 | 51  | 72.9% |
| あり-JCS II  | 248  | 195  | 48  | 5   | 78.6% |
| あり-JCS III | 235  | 87   | 132 | 16  | 37.0% |
| あり-JCS未記入  | 3    | 2    | 1   |     | 66.7% |
| なし         | 971  | 709  | 184 | 78  | 73.0% |
| 不明等        | 46   | 26   | 17  | 3   | 56.5% |
| 総計         | 2076 | 1437 | 486 | 153 | 69.2% |

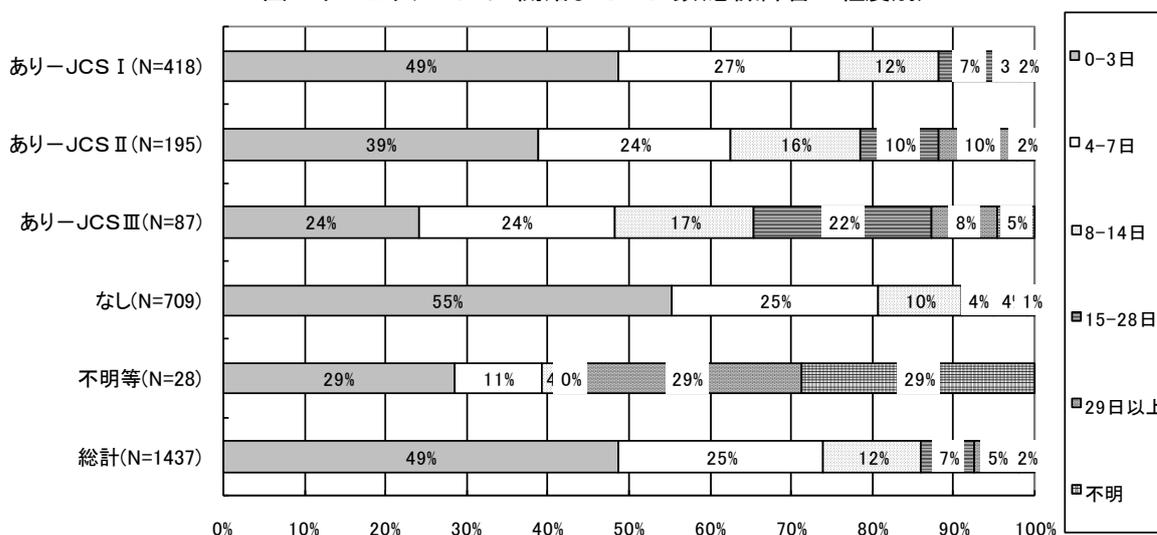
表11 リハビリの実施状況(リハビリの種類別)

|                | 登録数  | 理学療法           | 作業療法           | 言語療法          |
|----------------|------|----------------|----------------|---------------|
| 脳出血            | 479  | 309 ( 64.5% )  | 269 ( 56.2% )  | 141 ( 29.4% ) |
| くも膜下出血         | 181  | 88 ( 48.6% )   | 60 ( 33.1% )   | 23 ( 12.7% )  |
| 脳梗塞合計          | 1316 | 885 ( 67.2% )  | 766 ( 58.2% )  | 422 ( 32.1% ) |
| 脳梗塞-アテローム血栓性梗塞 | 487  | 369 ( 75.8% )  | 337 ( 69.2% )  | 202 ( 41.5% ) |
| 脳梗塞-ラクナ梗塞      | 356  | 215 ( 60.4% )  | 198 ( 55.6% )  | 78 ( 21.9% )  |
| 脳梗塞-心原性脳塞栓     | 280  | 185 ( 66.1% )  | 168 ( 60.0% )  | 109 ( 38.9% ) |
| 脳梗塞-その他の脳梗塞    | 43   | 29 ( 67.4% )   | 19 ( 44.2% )   | 8 ( 18.6% )   |
| 脳梗塞-病型不明の脳梗塞   | 96   | 59 ( 61.5% )   | 39 ( 40.6% )   | 21 ( 21.9% )  |
| 脳梗塞-他記入なし      | 54   | 28 ( 51.9% )   | 5 ( 9.3% )     | 4 ( 7.4% )    |
| TIA            | 98   | 29 ( 29.6% )   | 18 ( 18.4% )   | 7 ( 7.1% )    |
| 病型不明の脳卒中       | 2    | 1 ( 50.0% )    | ( 0.0% )       | ( 0.0% )      |
| 総計             | 2076 | 1312 ( 63.2% ) | 1113 ( 53.6% ) | 593 ( 28.6% ) |

◇リハビリテーション開始までの日数

リハビリテーションを実施した1,437件中、推定発症日から3日以内のリハビリテーション開始は49%であった。意識障害の有無別にみると、3日以内の開始は「意識障害なし」の群で55%を占めた。また、「意識障害あり」のうち最も重度であるJCSⅢの群でも、24%で3日以内にリハビリテーションが開始されていた(図5)。

図5 リハビリテーション開始までの日数(意識障害の程度別)



※「不明等(28件)」には、「あり-JCS未記入(3件)」が含まれる。

◇推定発症日から退院までの日数

発症から14日以内の退院が全体の28%を占めた。意識障害の有無別にみると、「意識障害なし」では発症から8~14日が最も多く、「意識障害あり」のうちJCS I及びJCS IIの群では発症から8週間以内が最も多かった。一方、JCS IIIの群においては、推定発症日から3日以内の退院（死亡退院を含む）が22%を占めた（図6）。

退院時の状態別にみた日数は図7のとおりであった。

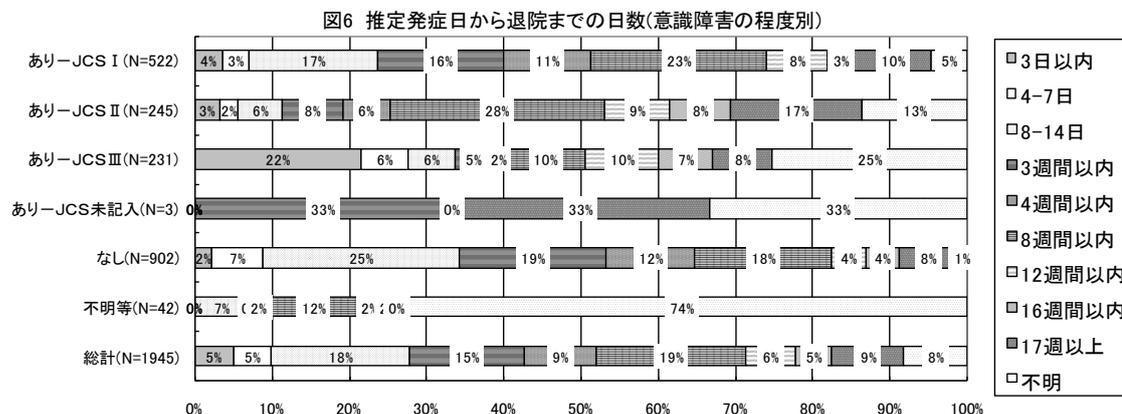
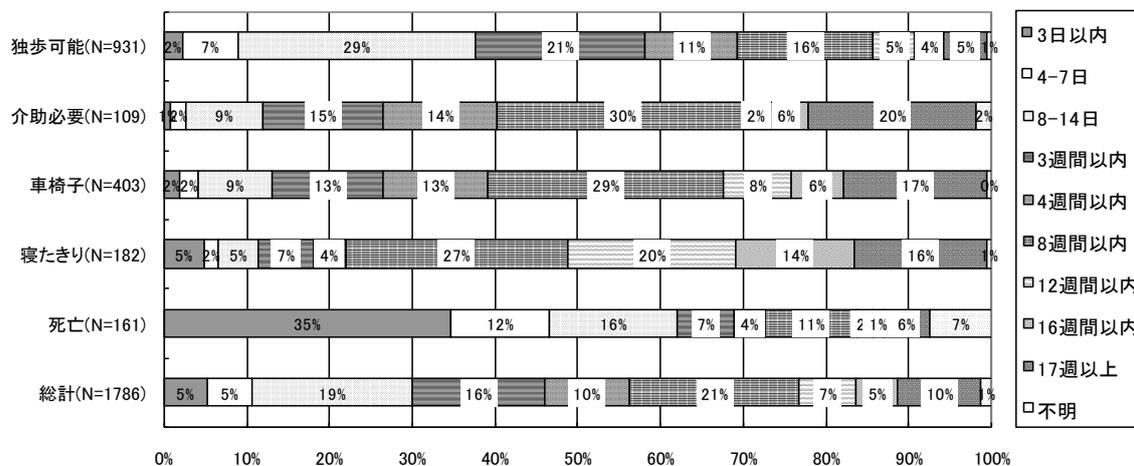


図7 発症推定日から退院までの日数(退院時の状態別)



◇退院後の患者措置の状況

退院後の患者措置の状況は図8のとおりであった。在宅への退院は全体の49%を占め、次いで医療機関への転院が23%であった。病型別にみると、在宅への退院割合が高かったのはTIA(73%)、ラクナ梗塞(61%)であった。

退院時の状態別にみると、在宅への退院割合は「独歩可能」で91%、「介助必要」51%、「車椅子使用」で26%、「寝たきり」で5%であった(図9)。

図8 退院後の患者措置(病型別)

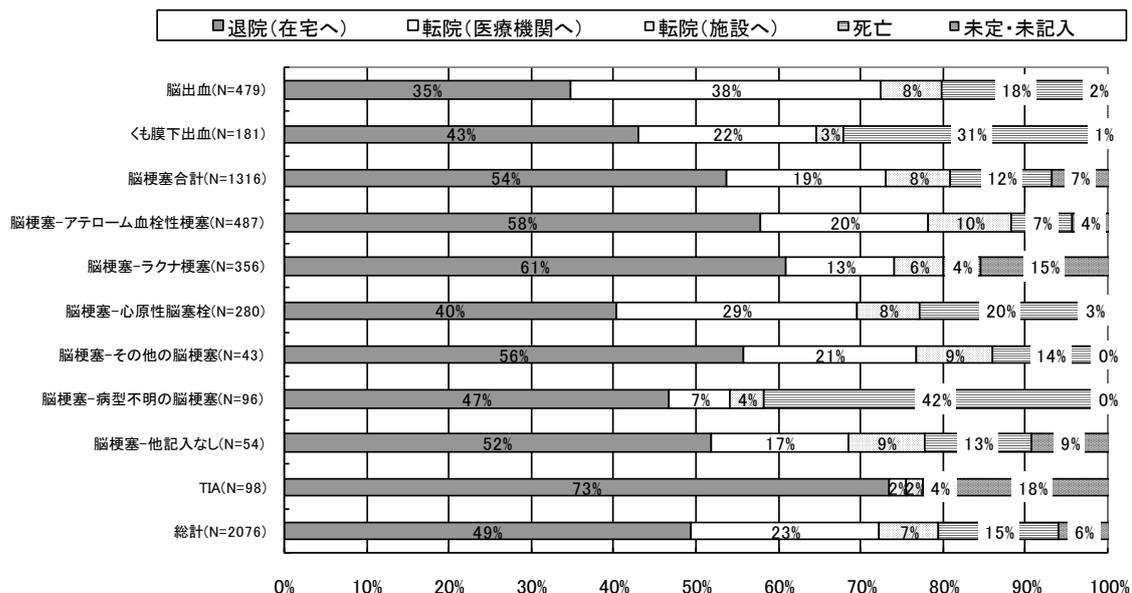
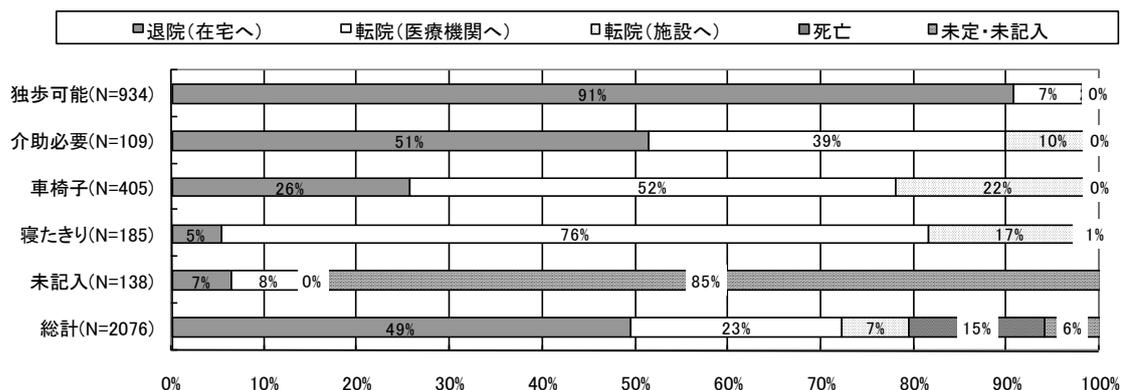


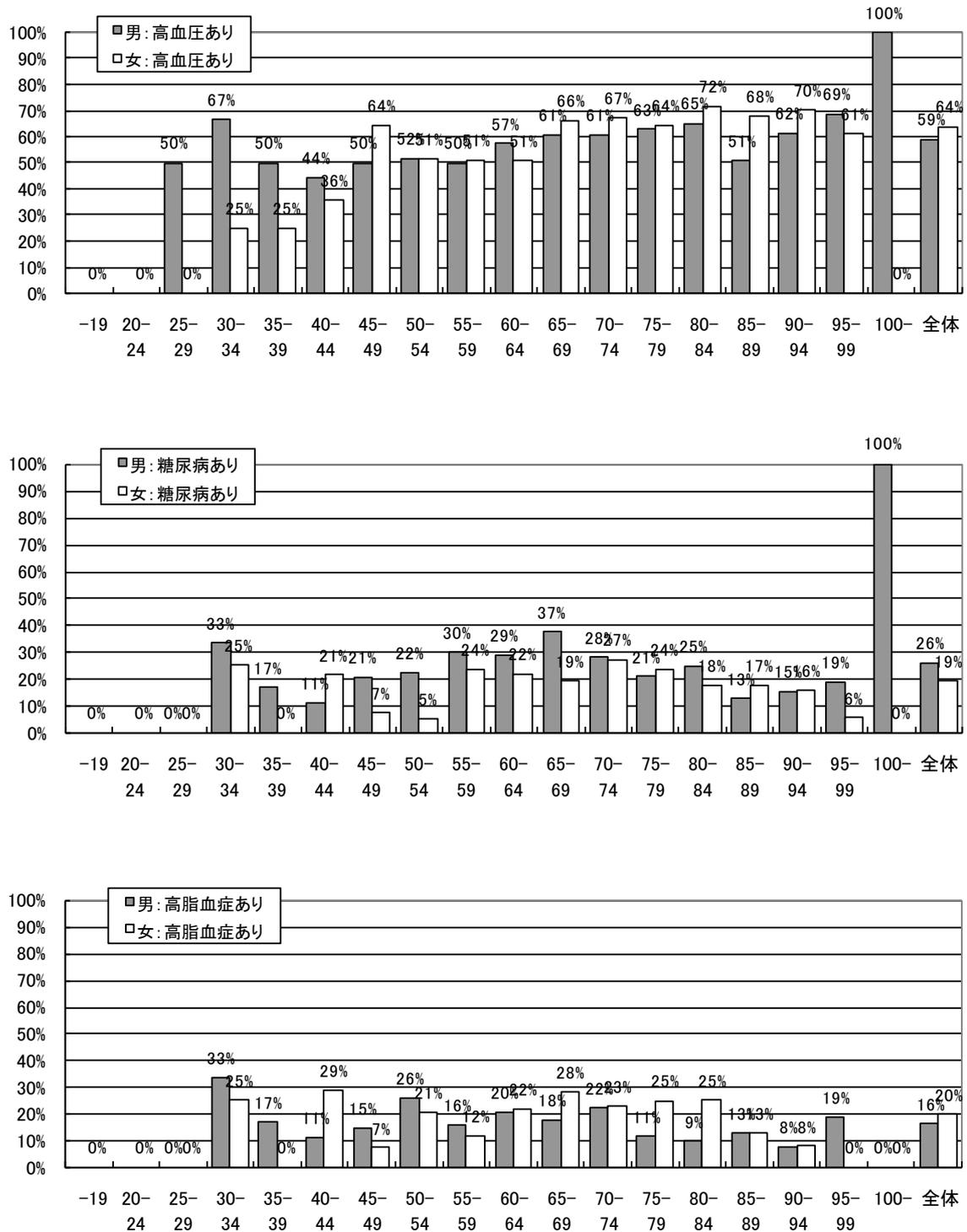
図9 退院後の患者措置(退院時の状態別)

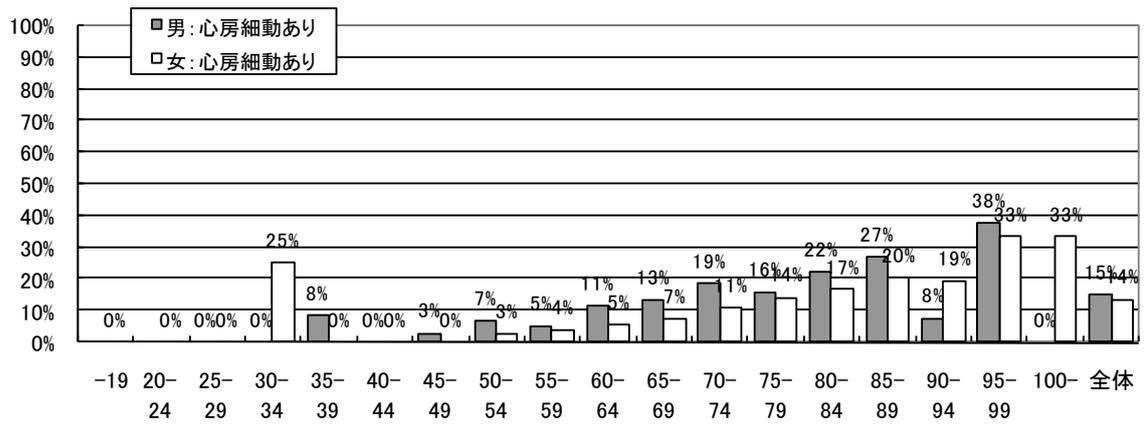


◇ 発症時の合併症

発症時の合併症（高血圧、糖尿病、高脂血症、心房細動）の状況は図10のとおりであった。

図10 発症時の合併症（性・年齢別）





◇喫煙習慣の状況

発症時の喫煙習慣の状況は、「発症まで喫煙習慣あり」が21%（男31%、女9%）、「過去に喫煙習慣あり」が15%（男24%、女4%）であった（図11）。

病型別の喫煙習慣の状況は図12のとおりであった。

図11 発症時の喫煙習慣（性・年齢別）

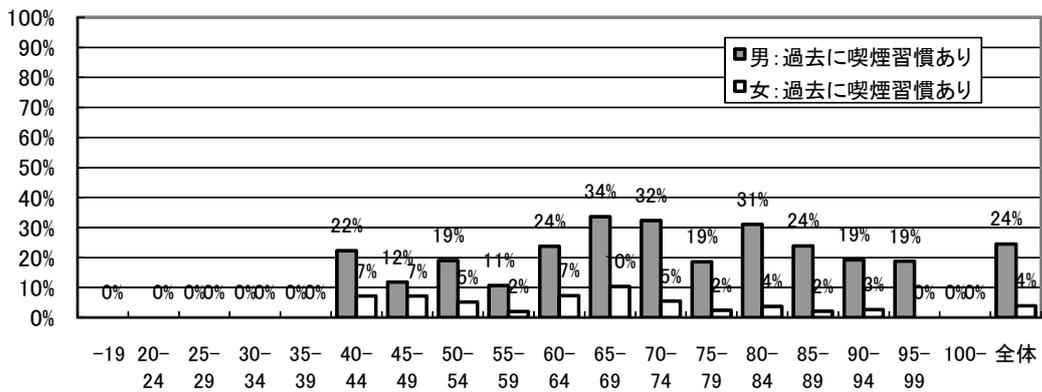
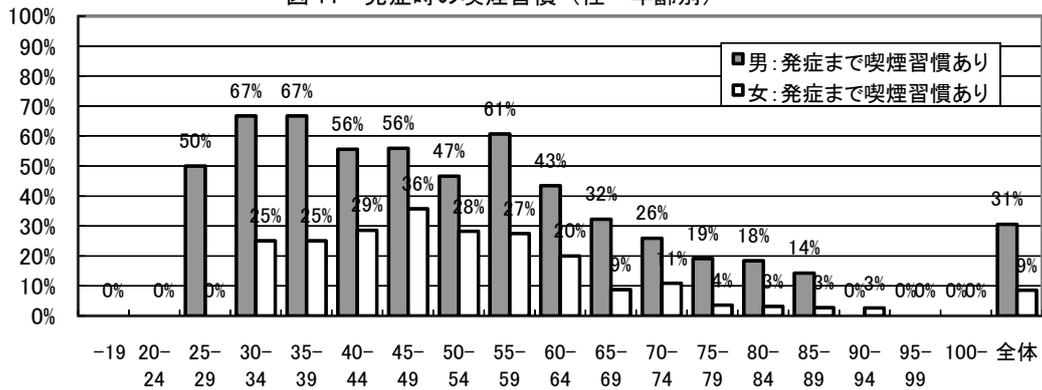
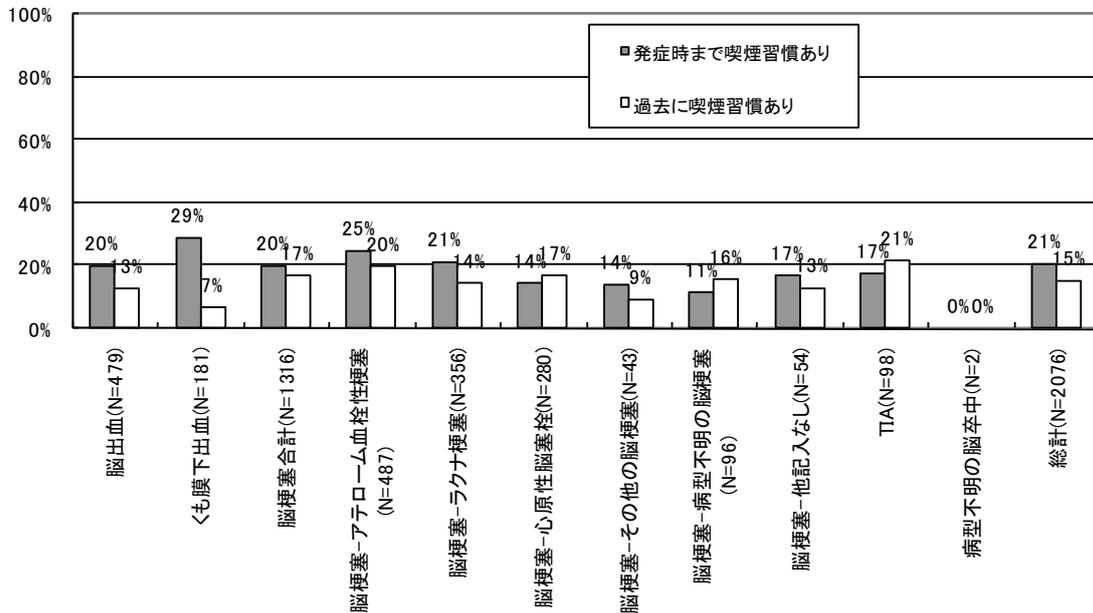


図12 発症時の喫煙習慣(病型別)



◇飲酒習慣の状況

発症時の飲酒習慣の状況は、「毎日飲酒」が23% (男 38%、女 6%)、「機会飲酒」は10% (男 13%、女 7%)であった (図13)。

病型別の飲酒習慣の状況は図14のとおりであった。

図13 発症時の飲酒習慣(性・年齢別)

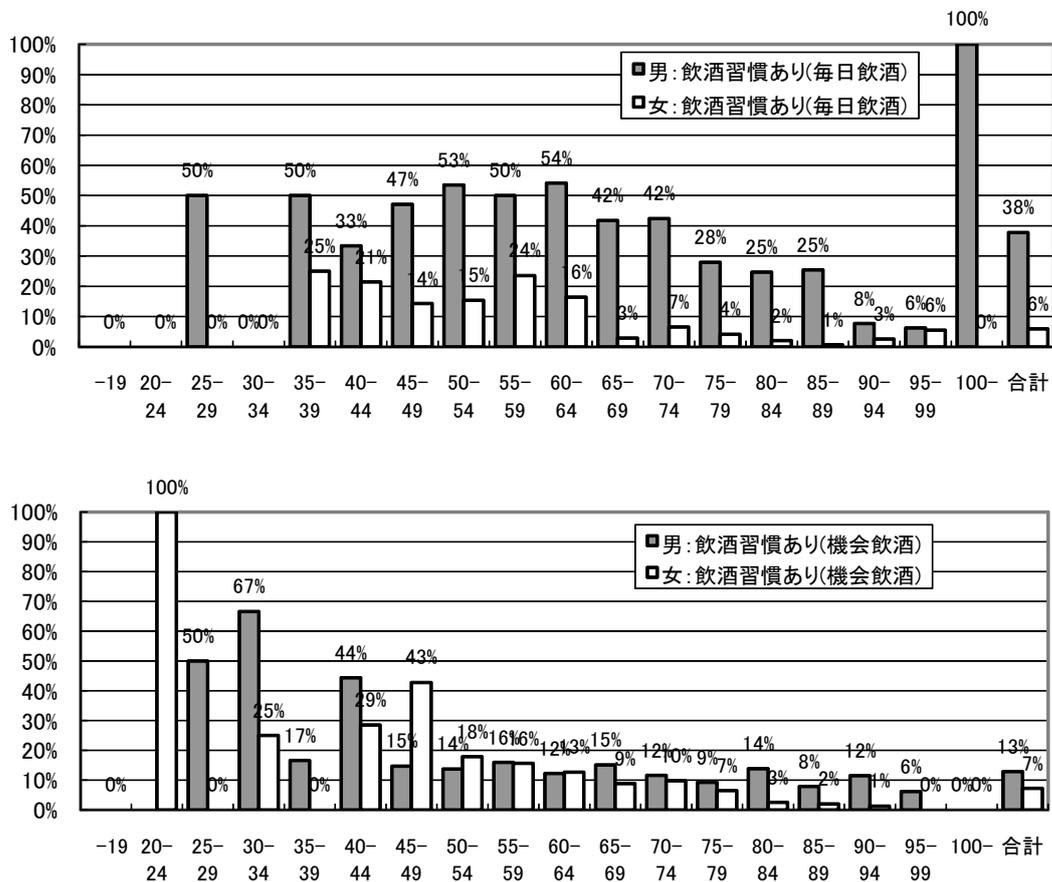
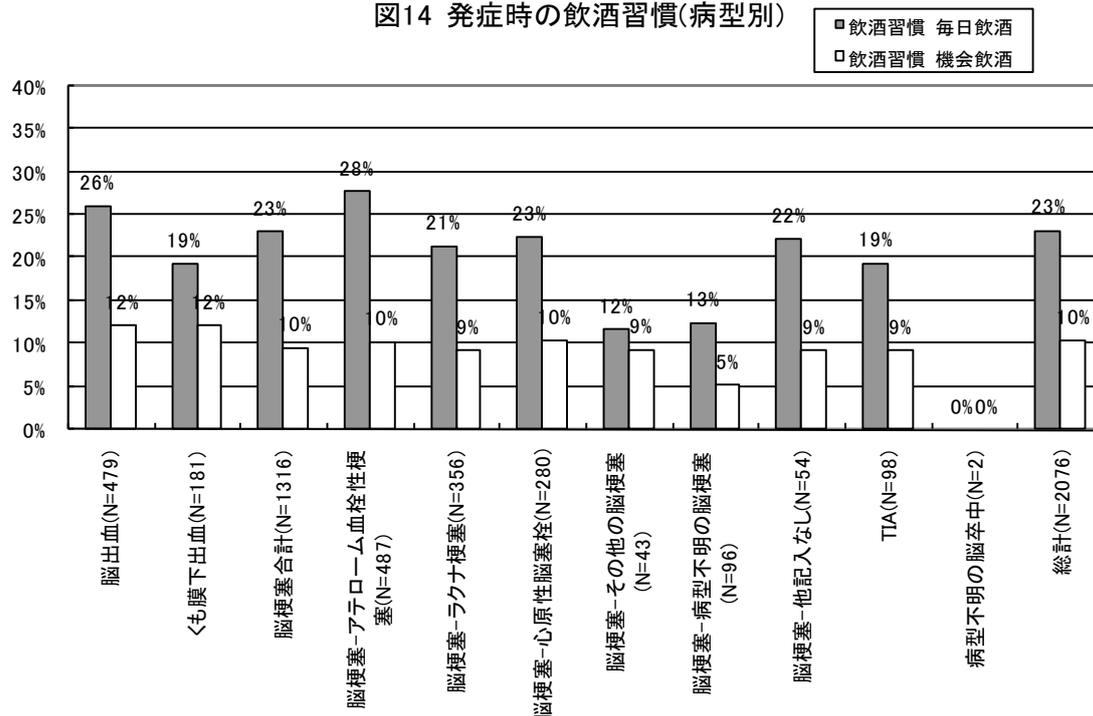


図14 発症時の飲酒習慣(病型別)



◇肥満の状況

肥満あり及びBMI25.0以上の者の割合は23%（男25%、女21%）であった（図15）。病型別の肥満の状況は図16のとおりであった。

図15 肥満の状況(性・年齢別)

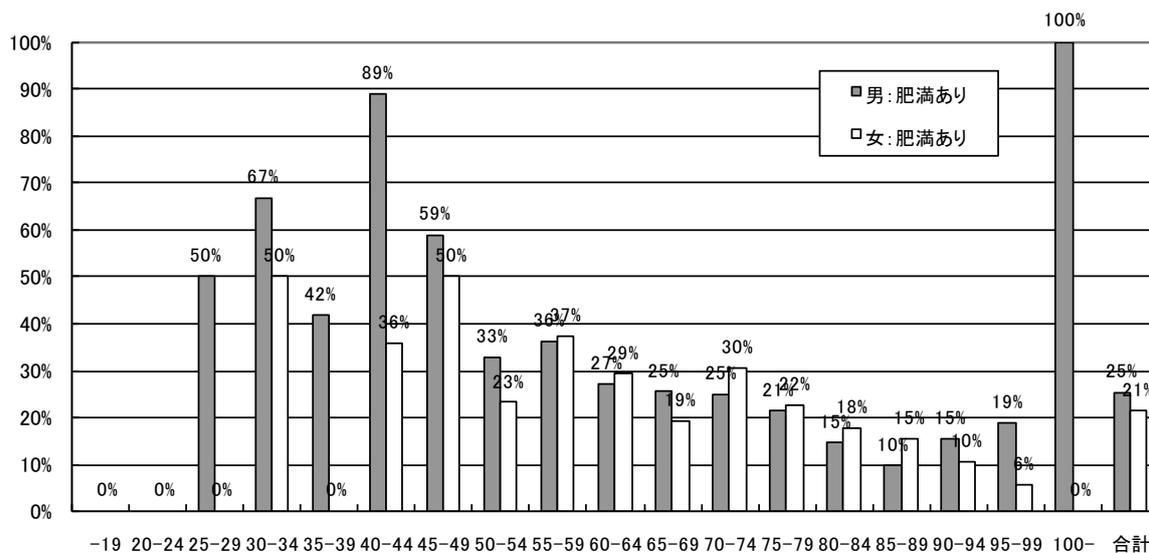
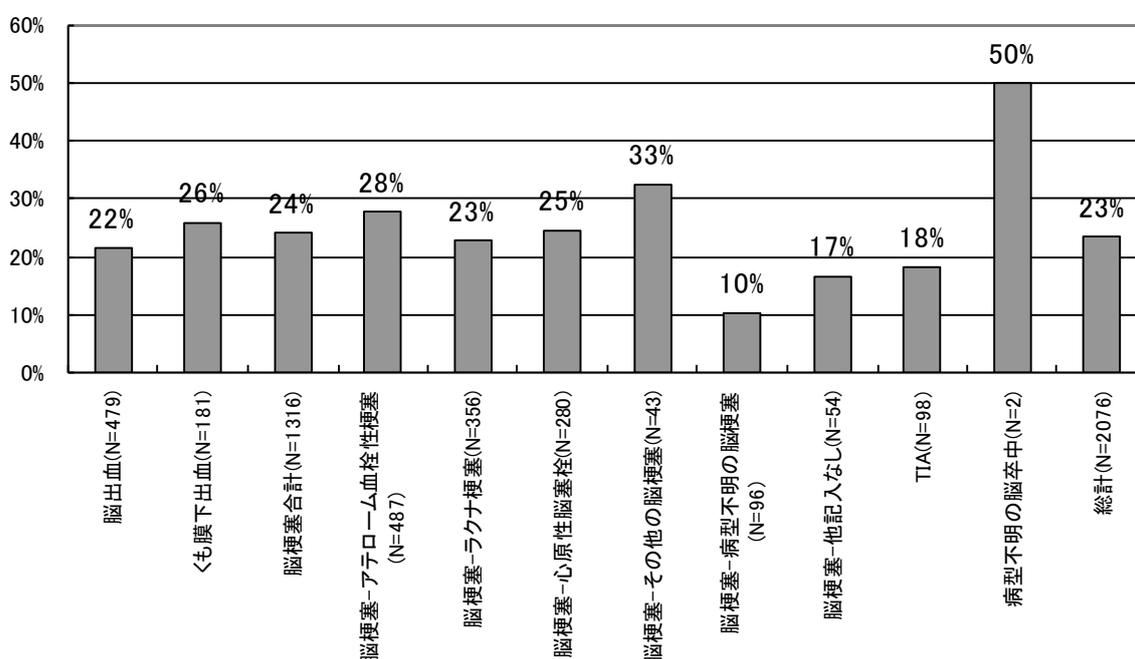


図16 肥満の状況(病型別)



◇家族歴の状況

病型別にみた家族歴（複数回答）は表12のとおりであった。

表12 家族歴の状況(病型別)

|                | 登録数  | 脳卒中歴         | 高血圧歴         | 糖尿病歴        | 高脂血症歴      | 心疾患歴       |
|----------------|------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|
| 脳出血            | 479  | 55 ( 11.5%)  | 53 ( 11.1%)  | 29 ( 6.1%)  | 2 ( 0.4%)  | 17 ( 3.5%) |
| くも膜下出血         | 181  | 25 ( 13.8%)  | 10 ( 5.5%)   | 8 ( 4.4%)   | 2 ( 1.1%)  | 8 ( 4.4%)  |
| 脳梗塞合計          | 1316 | 154 ( 11.7%) | 131 ( 10.0%) | 72 ( 5.5%)  | 10 ( 0.8%) | 54 ( 4.1%) |
| 脳梗塞-アテローム血栓性梗塞 | 487  | 54 ( 11.1%)  | 50 ( 10.3%)  | 31 ( 6.4%)  | 5 ( 1.0%)  | 19 ( 3.9%) |
| 脳梗塞-ラクナ梗塞      | 356  | 49 ( 13.8%)  | 40 ( 11.2%)  | 27 ( 7.6%)  | 2 ( 0.6%)  | 6 ( 1.7%)  |
| 脳梗塞-心原性脳塞栓     | 280  | 26 ( 9.3%)   | 19 ( 6.8%)   | 5 ( 1.8%)   | 2 ( 0.7%)  | 14 ( 5.0%) |
| 脳梗塞-その他の脳梗塞    | 43   | 3 ( 7.0%)    | 5 ( 11.6%)   | 1 ( 2.3%)   | 1 ( 2.3%)  | 2 ( 4.7%)  |
| 脳梗塞-病型不明の脳梗塞   | 96   | 7 ( 7.3%)    | 6 ( 6.3%)    | 2 ( 2.1%)   | ( 0.0%)    | 5 ( 5.2%)  |
| 脳梗塞-他記入なし      | 54   | 15 ( 27.8%)  | 11 ( 20.4%)  | 6 ( 11.1%)  | ( 0.0%)    | 8 ( 14.8%) |
| TIA            | 98   | 6 ( 6.1%)    | 10 ( 10.2%)  | 7 ( 7.1%)   | 2 ( 2.0%)  | 5 ( 5.1%)  |
| 病型不明の脳卒中       | 2    | ( 0.0%)      | ( 0.0%)      | ( 0.0%)     | ( 0.0%)    | ( 0.0%)    |
| 総計             | 2076 | 240 ( 11.6%) | 204 ( 9.8%)  | 116 ( 5.6%) | 16 ( 0.8%) | 84 ( 4.0%) |