

表 2. 全国における t-PA 対応医療機関（救命救急センターを持つ医療機関を除く）

都道府県	医療機関名	所在地
北海道	中村記念病院	北海道札幌市中央区南一条西 14-291-190
	北海道大学病院	北海道札幌市北区北十四条西 5 丁目
	札幌東徳洲会病院	北海道札幌市東区北三十三条東 14-3-1
	禎心会病院	北海道札幌市東区北四十四条東 8-1-6
	札幌麻生脳神経外科病院	北海道札幌市東区北四十条東 1-1-11
	柏葉脳神経外科病院	北海道札幌市豊平区月寒東一条 15-7-20
	北海道脳神経外科記念病院	北海道札幌市西区八軒九条東 5-1-20
	函館脳神経外科病院	北海道函館市神山 1-4-12
	函館中央病院	北海道函館市本町 33-2
	小樽市立脳・循環器・こころの医療センター	北海道小樽市長橋 3-11-1
	市立室蘭総合病院	北海道室蘭市山手町 3-8-1
	道東脳神経外科病院	北海道北見市美山町 68-9
	網走脳神経外科・リハビリテーション病院	北海道網走市桂町 4-1-7
	留萌市立病院	北海道留萌市東雲町 2-16
	王子総合病院	北海道苫小牧市若草町 3-4-8
	稚内禎心会病院	北海道稚内市栄 1-24-1
恵み野病院	北海道恵庭市恵み野西 2-3-5	
青森県	村上新町病院	青森県青森市新町 2-1-13
	八戸赤十字病院	青森県八戸市大字田面木字中明戸 2
	十和田市立中央病院	青森県十和田市西十二番町 14-8
岩手県	盛岡赤十字病院	岩手県盛岡市三本柳 6 地割 1-1
	岩手県立中央病院	岩手県盛岡市上田 1-4-1
	岩手県立中部病院	岩手県北上市村崎野第 17 地割 10
	岩手県立磐井病院	岩手県一関市狐禅寺字大平 17
	岩手県立釜石病院	岩手県釜石市甲子町第 10 地割 483-6
	岩手県立二戸病院	岩手県二戸市堀野字大川原毛 38-2
宮城県	東北厚生年金病院	宮城県仙台市宮城野区福室 1-12-1
	仙台徳洲会病院	宮城県仙台市泉区七北田字駕籠沢 15
	総合南東北病院	宮城県岩沼市里の杜 1-2-5
	みやぎ県南中核病院	宮城県柴田郡大河原町字西 38-1
秋田県	秋田県立脳血管研究センター	秋田県秋田市千秋久保田町 6-10
	市立秋田総合病院	秋田県秋田市川元松丘町 4-30
	中通総合病院	秋田県秋田市南通みその町 3-15
山形県	山形済生病院	山形県山形市沖町 79-1
	山形市立病院済生館	山形県山形市七日町 1-3-26
	山形大学医学部附属病院	山形県山形市飯田西 2-2-2
	鶴岡市立荘内病院	山形県鶴岡市泉町 4-20

都道府県	医療機関名	所在地
福島県	竹田総合病院	福島県会津若松市山鹿町 3-27
	寿泉堂総合病院	福島県郡山市駅前 1-1-17
	星総合病院	福島県郡山市大町 2-1-16
	総合南東北病院	福島県郡山市八山田 7-115
茨城県	水戸赤十字病院	茨城県水戸市三の丸 3-12-48
	日立総合病院	茨城県日立市城南町 2-1-1
	県北医療センター高萩協同病院	茨城県高萩市大字上手綱字上ヶ穂町 1006-9
	茨城県立中央病院 茨城県地域がんセンター	茨城県笠間市鯉淵 6528
	JA とりで総合医療センター	茨城県取手市本郷 2-1-1
	牛久愛和総合病院	茨城県牛久市猪子町 896
	筑波大学附属病院	茨城県つくば市天久保 2-1-1
	なめがた地域総合病院	茨城県行方市井上藤井 98-8
	東京医科大学茨城医療センター	茨城県稲敷郡阿見町中央 3-20-1
	栃木県	国立病院機構 栃木病院
下都賀総合病院		栃木県栃木市富士見町 5-32
佐野厚生総合病院		栃木県佐野市堀米町 1728
芳賀赤十字病院		栃木県真岡市台町 2461
国際医療福祉大学病院		栃木県那須塩原市井口 537-3
群馬県	群馬大学医学部附属病院	群馬県前橋市昭和町 3-39-15
	中央群馬脳神経外科病院	群馬県高崎市中尾町 64-1
	桐生厚生総合病院	群馬県桐生市織姫町 6-3
	美原記念病院	群馬県伊勢崎市太田町 366
	伊勢崎市市民病院	群馬県伊勢崎市連取本町 12-1
	利根中央病院	群馬県沼田市東原新町 1855-1
	館林厚生病院	群馬県館林市成島町 262-1
	公立藤岡総合病院	群馬県藤岡市藤岡 942-1
埼玉県	さいたま市民医療センター	埼玉県さいたま市西区島根 299-1
	大宮中央総合病院	埼玉県さいたま市北区東大成町 1-227
	自治医科大学附属 さいたま医療センター	埼玉県さいたま市大宮区天沼町 1-847
	東大宮総合病院	埼玉県さいたま市見沼区東大宮 5-18
	三愛病院	埼玉県さいたま市桜区田島 4-35-17
	秋葉病院	埼玉県さいたま市南区根岸 5-13-10
	さいたま市立病院	埼玉県さいたま市緑区三室 2460
	丸山記念総合病院	埼玉県さいたま市岩槻区本町 2-10-5
	池袋病院	埼玉県川越市大字笠幡 3724-6
	武蔵野総合病院	埼玉県川越市大字大袋新田 977-9
	三井病院	埼玉県川越市連雀町 19-3
	関東脳神経外科病院	埼玉県熊谷市代 1120

都道府県	医療機関名	所在地	
埼玉県	熊谷総合病院	埼玉県熊谷市中西 4-5-1	
	埼玉県立循環器・呼吸器病センター	埼玉県熊谷市板井 1696	
	済生会川口総合病院	埼玉県川口市西川口 5-11-5	
	防衛医科大学校病院	埼玉県所沢市並木 3-2	
	秀和総合病院	埼玉県春日部市谷原新田 1200	
	春日部中央総合病院	埼玉県春日部市緑町 5-9-4	
	狭山病院	埼玉県狭山市鶴の木 1-33	
	狭山中央病院	埼玉県狭山市富士見 2-19-35	
	上尾中央総合病院	埼玉県上尾市柏座 1-10-10	
	草加市立病院	埼玉県草加市草加 2-21-1	
	越谷市立病院	埼玉県越谷市東越谷 10-47-1	
	戸田中央総合病院	埼玉県戸田市本町 1-19-3	
	朝霞中央総合病院	埼玉県朝霞市西弁財 1-8-10	
	国立病院機構 埼玉病院	埼玉県和光市諏訪 2-1	
	新座志木中央総合病院	埼玉県新座市東北 1-7-2	
	済生会栗橋病院	埼玉県久喜市小右衛門 714-6	
	久喜総合病院	埼玉県久喜市上早見 418-1	
	北里大学北里研究所メディカルセンター病院	埼玉県北本市荒井 6-100	
	八潮中央総合病院	埼玉県八潮市緑町 1-41-3	
	イムス富士見総合病院	埼玉県富士見市大字鶴馬 1967-1	
	三郷中央総合病院	埼玉県三郷市幸房 745	
	東埼玉総合病院	埼玉県幸手市吉野 517-5	
	イムス三芳総合病院	埼玉県入間郡三芳町藤久保 266-1	
	千葉県	千葉大学医学部附属病院	千葉県千葉市中央区亥鼻 1-8-1
		国立病院機構 千葉医療センター	千葉県千葉市中央区椿森 4-1-2
		千葉中央メディカルセンター	千葉県千葉市若葉区加曽利町 1835-1
みつわ台総合病院		千葉県千葉市若葉区若松町 531-486	
東京歯科大学市川総合病院		千葉縣市川市菅野 5-11-13	
千葉徳洲会病院		千葉県船橋市習志野台 1-27-1	
セコメディック病院		千葉県船橋市豊富町 696-1	
千葉西総合病院		千葉県松戸市金ヶ作 107-1	
新松戸中央総合病院		千葉県松戸市新松戸 1-380	
小張総合病院		千葉県野田市横内 29-1	
総合医療センター成田病院		千葉県成田市押畑 896	
東邦大学医療センター佐倉病院		千葉県佐倉市下志津 564-1	
千葉県済生会習志野病院		千葉県習志野市泉町 1-1-1	
津田沼中央総合病院		千葉県習志野市谷津 1-9-17	
柏厚生総合病院		千葉県柏市篠籠田 617	

都道府県	医療機関名	所在地
千葉県	塩田病院	千葉県勝浦市出水 1221
	帝京大学ちば総合医療センター	千葉縣市原市姉崎 3426-3
	労働者健康福祉機構 千葉労災病院	千葉縣市原市辰巳台東 2-16
	千葉県循環器病センター	千葉縣市原市鶴舞 575
	流山中央病院	千葉県流山市東初石 2-132-2
	千葉愛友会記念病院	千葉県流山市鱈ヶ崎 1-1
	東京女子医科大学八千代医療センター	千葉県八千代市大和田新田 477-96
	鎌ヶ谷総合病院	千葉県鎌ヶ谷市初富 929-6
	四街道徳洲会病院	千葉県四街道市吉岡 1830-1
東京都	三井記念病院	東京都千代田区神田和泉町 1
	東京通信病院	東京都千代田区富士見 2-14-23
	虎の門病院	東京都港区虎ノ門 2-2-2
	東京慈恵会医科大学附属病院	東京都港区西新橋 3-19-18
	大久保病院	東京都新宿区歌舞伎町 2-44-1
	慶應義塾大学病院	東京都新宿区信濃町 35
	東京厚生年金病院	東京都新宿区津久戸町 5-1
	社会保険中央総合病院	東京都新宿区百人町 3-22-1
	順天堂大学医学部附属順天堂医院	東京都文京区本郷 3-1-3
	永寿総合病院	東京都台東区東上野 2-23-16
	NTT 東日本関東病院	東京都品川区東五反田 5-9-22
	総合病院 厚生中央病院	東京都目黒区三田 1-11-7
	三宿病院	東京都目黒区上目黒 5-33-12
	東邦大学医療センター大橋病院	東京都目黒区大橋 2-17-6
	東京共済病院	東京都目黒区中目黒 2-3-8
	労働者健康福祉機構 東京労災病院	東京都大田区大森南 4-13-21
	牧田総合病院	東京都大田区大森北 1-34-6
	池上総合病院	東京都大田区池上 6-1-19
	大森赤十字病院	東京都大田区中央 4-30-1
	荏原病院	東京都大田区東雪谷 4-5-10
	関東中央病院	東京都世田谷区上用賀 6-25-1
	JR 東京総合病院	東京都渋谷区代々木 2-1-3
	総合東京病院	東京都中野区江古田 3-15-2
	中野総合病院	東京都中野区中央 4-59-16
	東京警察病院	東京都中野区中野 4-22-1
	河北総合病院	東京都杉並区阿佐谷北 1-7-3
	東京都立大塚病院	東京都豊島区南大塚 2-8-1
	東京北社会保険病院	東京都北区赤羽台 4-17-56
	明理会中央総合病院	東京都北区東十条 3-2-11

都道府県	医療機関名	所在地
東京都	豊島病院	東京都板橋区栄町 33-1
	東京都健康長寿医療センター	東京都板橋区栄町 35-2
	板橋中央総合病院	東京都板橋区小豆沢 2-12-7
	練馬総合病院	東京都練馬区旭丘 1-24-1
	順天堂大学医学部附属練馬病院	東京都練馬区高野台 3-1-10
	博慈会記念総合病院	東京都足立区鹿浜 5-11-1
	東部地域病院	東京都葛飾区亀有 5-14-1
	東京慈恵会医科大学葛飾医療センター	東京都葛飾区青戸 6-41-2
	森山記念病院	東京都江戸川区西葛西 7-12-7
	葛西昌医会病院	東京都江戸川区東葛西 6-30-3
	江戸川病院	東京都江戸川区東小岩 2-24-18
	東京臨海病院	東京都江戸川区臨海町 1-4-2
	東海大学医学部付属八王子病院	東京都八王子市石川町 1838
	立川相互病院	東京都立川市錦町 1-16-15
	立川病院	東京都立川市錦町 4-2-22
	府中恵仁会病院	東京都府中市住吉町 5-21-1
	東京西徳洲会病院	東京都昭島市松原町 3-1-1
	町田市民病院	東京都町田市旭町 2-15-41
	多摩北部医療センター	東京都東村山市青葉町 1-7-1
	公立福生病院	東京都福生市加美平 1-6-1
	東京慈恵会医科大学附属第三病院	東京都狛江市和泉本町 4-11-1
	東大和病院	東京都東大和市南街 1-13-12
	多摩南部地域病院	東京都多摩市中沢 2-1-2
	稲城市立病院	東京都稲城市大丸 1171
	西東京中央総合病院	東京都西東京市芝久保町 2-4-19
	神奈川県	神奈川県立こども医療センター
聖隷横浜病院		神奈川県横浜市保土ヶ谷区岩井町 215
横浜市立脳血管医療センター		神奈川県横浜市磯子区滝頭 1-2-1
横浜市立大学附属病院		神奈川県横浜市金沢区福浦 3-9
横浜南共済病院		神奈川県横浜市金沢区六浦東 1-21-1
菊名記念病院		神奈川県横浜市港北区菊名 4-4-27
東戸塚記念病院		神奈川県横浜市戸塚区品濃町 548-7
済生会横浜市南部病院		神奈川県横浜市港南区港南台 3-2-10
横浜旭中央総合病院		神奈川県横浜市旭区若葉台 4-20-1
横浜新緑総合病院		神奈川県横浜市緑区十日市場町 1726-7
横浜栄共済病院		神奈川県横浜市栄区桂町 132
国際親善総合病院		神奈川県横浜市泉区西が岡 1-28-1
横浜新都市脳神経外科病院		神奈川県横浜市青葉区荏田町 433

都道府県	医療機関名	所在地
神奈川県	横浜総合病院	神奈川県横浜市青葉区鉄町 2201-5
	昭和大学横浜市北部病院	神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎中央 35-1
	太田総合病院	神奈川県川崎市川崎区日進町 1-50
	川崎幸病院	神奈川県川崎市幸区大宮町 31-27
	聖マリアンナ医科大学東横病院	神奈川県川崎市中原区小杉町 3-435
	労働者健康福祉機構 関東労災病院	神奈川県川崎市中原区木月住吉町 1-1
	川崎市立多摩病院	神奈川県川崎市多摩区宿河原 1-30-37
	麻生総合病院	神奈川県川崎市麻生区上麻生 6-25-1
	相模原協同病院	神奈川県相模原市緑区橋本 2-8-18
	相模原中央病院	神奈川県相模原市中央区富士見 6-4-20
	横須賀市立うわまち病院	神奈川県横須賀市上町 2-36
	平塚共済病院	神奈川県平塚市追分 9-11
	平塚市民病院	神奈川県平塚市南原 1-19-1
	湘南鎌倉総合病院	神奈川県鎌倉市岡本 1370-1
	茅ヶ崎市立病院	神奈川県茅ヶ崎市本村 5-15-1
	秦野赤十字病院	神奈川県秦野市立野台 1-1
	厚木市立病院	神奈川県厚木市水引 1-16-36
	東名厚木病院	神奈川県厚木市船子 232
	大和市立病院	神奈川県大和市深見西 8-3-6
	綾瀬厚生病院	神奈川県綾瀬市深谷 3815
東海大学医学部附属大磯病院	神奈川県中郡大磯町月京 21-1	
新潟県	立川総合病院	新潟県長岡市神田町 3-2-11
	長岡中央総合病院	新潟県長岡市川崎町 2041
	労働者健康福祉機構 燕労災病院	新潟県燕市佐渡 633
	北日本脳神経外科病院	新潟県五泉市太田 440-1
富山県	富山赤十字病院	富山県富山市牛島本町 2-1-58
	富山市立富山市民病院	富山県富山市今泉北部町 2-1
	富山大学附属病院	富山県富山市杉谷 2630
	富山県済生会富山病院	富山県富山市楠木 33-1
	高岡市民病院	富山県高岡市宝町 4-1
	黒部市民病院	富山県黒部市三日市 1108-1
	市立砺波総合病院	富山県砺波市新富町 1-61
石川県	国立病院機構 金沢医療センター	石川県金沢市下石引町 1-1
	浅ノ川総合病院	石川県金沢市小坂町中 83
	金沢大学附属病院	石川県金沢市宝町 13-1
	恵寿総合病院	石川県七尾市富岡町 94
	国民健康保険小松市民病院	石川県小松市向本折町木 60
	加賀市民病院	石川県加賀市大聖寺八間道 65

都道府県	医療機関名	所在地
石川県	公立松任石川中央病院	石川県白山市倉光 3-8
	金沢脳神経外科病院	石川県野々市市郷町 262-2
福井県	福井赤十字病院	福井県福井市月見 2-4-1
	福井総合病院	福井県福井市江上町 58-16-1
	福井県済生会病院	福井県福井市和田中町舟橋 7-1
	市立敦賀病院	福井県敦賀市三島町 1-6-60
	福井大学医学部附属病院	福井県吉田郡永平寺町松岡下合月 23-3
山梨県	国民健康保険 富士吉田市立病院	山梨県富士吉田市上吉田 6530
	山梨大学医学部附属病院	山梨県中央市下河東 1110
長野県	篠ノ井総合病院	長野県長野市篠ノ井会 666-1
	長野松代総合病院	長野県長野市松代町松代 183
	長野市民病院	長野県長野市大字富竹 1333-1
	国立病院機構 信州上田医療センター	長野県上田市緑が丘 1-27-21
	諏訪湖畔病院	長野県岡谷市長地小萩 1-11-30
	小諸厚生総合病院	長野県小諸市与良町 3-2-31
	昭和伊南総合病院	長野県駒ヶ根市赤穂 3230
	北信総合病院	長野県中野市西 1-5-63
	飯山赤十字病院	長野県飯山市飯山 226-1
	諏訪中央病院	長野県茅野市玉川 4300
	佐久市立国保浅間総合病院	長野県佐久市岩村田 1862-1
	安曇野赤十字病院	長野県安曇野市豊科 5685
	長野県立木曽病院	長野県木曽郡木曽町福島 6613-4
岐阜県	岐阜市民病院	岐阜県岐阜市鹿島町 7-1
	総合病院 中津川市民病院	岐阜県中津川市駒場 1522-1
	羽島市民病院	岐阜県羽島市新生町 3-246
	木沢記念病院	岐阜県美濃加茂市古井町下古井 590
	土岐市立総合病院	岐阜県土岐市土岐津町土岐口 703-24
	東海中央病院	岐阜県各務原市蘇原東島町 4-6-2
	岐阜県立下呂温泉病院	岐阜県下呂市幸田 1162
	松波総合病院	岐阜県羽島郡笠松町田代 185-1
静岡県	静岡市立静岡病院	静岡県静岡市葵区追手町 10-93
	静岡県立総合病院	静岡県静岡市葵区北安東 4-27-1
	JA 静岡厚生連 静岡厚生病院	静岡県静岡市葵区北番町 23
	静岡市立清水病院	静岡県静岡市清水区宮加三 1231
	JA 静岡厚生連 遠州病院	静岡県浜松市中区中央 1-1-1
	労働者健康福祉機構 浜松労災病院	静岡県浜松市東区将監町 25
	浜松赤十字病院	静岡県浜松市浜北区小林 1088-1
	熱海所記念病院	静岡県熱海市昭和町 20-20

都道府県	医療機関名	所在地
静岡県	国際医療福祉大学熱海病院	静岡県熱海市東海岸町 13-1
	三島社会保険病院	静岡県三島市谷田字藤久保 2276
	富士宮市立病院	静岡県富士宮市錦町 3-1
	市立島田市民病院	静岡県島田市野田 1200-5
	富士市立中央病院	静岡県富士市高島町 50
	共立蒲原総合病院	静岡県富士市中之郷 2500-1
	焼津市立総合病院	静岡県焼津市道原 1000
	掛川市立総合病院	静岡県掛川市杉谷南 1-1-1
	藤枝市立総合病院	静岡県藤枝市駿河台 4-1-11
	藤枝平成記念病院	静岡県藤枝市水上 123-1
	国立病院機構 静岡医療センター	静岡県駿東郡清水町長沢 762-1
愛知県	名古屋市立東部医療センター	愛知県名古屋市千種区若水 1-2-23
	名鉄病院	愛知県名古屋市西区栄生 2-26-11
	名古屋セントラル病院	愛知県名古屋市中村区太閤 3-7-7
	名城病院	愛知県名古屋市中区三ノ丸 1-3-1
	名古屋大学医学部附属病院	愛知県名古屋市昭和区鶴舞町 65
	藤田保健衛生大学 坂文種報徳會病院	愛知県名古屋市中川区尾頭橋 3-6-10
	労働者健康福祉機構 中部ろうさい病院	愛知県名古屋市港区港明 1-10-6
	大同病院	愛知県名古屋市長区白水町 9
	国立病院機構 豊橋医療センター	愛知県豊橋市飯村町字浜道上 50
	一宮西病院	愛知県一宮市開明字平 1
	公立陶生病院	愛知県瀬戸市西追分町 160
	春日井市民病院	愛知県春日井市鷹来町 1-1-1
	豊川市民病院	愛知県豊川市光明町 1-19
	碧南市民病院	愛知県碧南市平和町 3-6
	八千代病院	愛知県安城市住吉町 2-2-7
	蒲郡市民病院	愛知県蒲郡市平田町向田 1-1
	知多市民病院	愛知県知多市新知字永井 2-1
	渥美病院	愛知県田原市神戸町赤石 1-1
	海南病院	愛知県弥富市前ヶ須町南本田 396
	さくら総合病院	愛知県丹羽郡大口町新宮 1-129
知多厚生病院	愛知県知多郡美浜町河和西谷 81-6	
三重県	国立病院機構 三重中央医療センター	三重県津市久居明神町 2158-5
	松阪中央総合病院	三重県松阪市川井町字小望 102
	済生会松阪総合病院	三重県松阪市朝日町 1区 15-6
	桑名西医療センター	三重県桑名市北別所 416-1
	鈴鹿中央総合病院	三重県鈴鹿市安塚町山之花 1275-53
	鈴鹿回生病院	三重県鈴鹿市国府町 112-1

都道府県	医療機関名	所在地	
三重県	いなべ総合病院	三重県いなべ市北勢町阿下喜 771	
滋賀県	滋賀医科大学医学部附属病院	滋賀県大津市瀬田月輪町	
	大津市民病院	滋賀県大津市本宮 2-9-9	
	彦根市立病院	滋賀県彦根市八坂町 1882	
	市立長浜病院	滋賀県長浜市大茂亥町 313	
	草津総合病院	滋賀県草津市矢橋町 1660	
	滋賀県立成人病センター	滋賀県守山市守山 5-4-30	
京都府	京都府立医科大学附属病院	京都府京都市上京区河原町通広小路上ル梶井町 465	
	京都大学医学部附属病院	京都府京都市左京区聖護院川原町 54	
	京都市立病院	京都府京都市中京区壬生東高田町 1-2	
	武田病院	京都府京都市下京区塩小路通西洞院東入東塩小路町 841-5	
	武田総合病院	京都府京都市伏見区石田森南町 28-1	
	シミズ病院	京都府京都市西京区山田中吉見町 11-2	
	京都桂病院	京都府京都市西京区山田平尾町 17	
	国立病院機構 舞鶴医療センター	京都府舞鶴市字行永 2410	
	第二岡本総合病院	京都府宇治市神明石塚 54-14	
	済生会京都府病院	京都府長岡京市今里南平尾 8	
	公立南丹病院	京都府南丹市八木町八木上野 25	
	大阪府	関西電力病院	大阪府大阪市福島区福島 2-1-7
		大阪厚生年金病院	大阪府大阪市福島区福島 4-2-78
多根総合病院		大阪府大阪市西区九条南 1-12-21	
大阪府済生会泉尾病院		大阪府大阪市大正区北村 3-4-5	
富永病院		大阪府大阪市浪速区湊町 1-4-48	
千船病院		大阪府大阪市西淀川区佃 2-2-45	
淀川キリスト教病院		大阪府大阪市東淀川区柴島 1-7-50	
医誠会病院		大阪府大阪市東淀川区菅原 6-2-25	
野江病院		大阪府大阪市城東区古市 1-3-25	
阪和記念病院		大阪府大阪市住吉区苅田 7-11-11	
東住吉森本病院		大阪府大阪市東住吉区鷹合 3-2-66	
大阪回生病院		大阪府大阪市淀川区宮原 1-6-10	
中津病院		大阪府大阪市北区芝田 2-10-39	
北野病院		大阪府大阪市北区扇町 2-4-20	
加納総合病院		大阪府大阪市北区天神橋 7-5-15	
大手前病院		大阪府大阪市中央区大手前 1-5-34	
市立堺病院		大阪府堺市堺区南安井町 1-1-1	
邦和病院		大阪府堺市中区新家町 697-1	
ベルランド総合病院		大阪府堺市中区東山 500-3	
馬場記念病院		大阪府堺市西区浜寺船尾町東 4-244	

都道府県	医療機関名	所在地
大阪府	近畿大学医学部堺病院	大阪府堺市南区原山台 2 丁 7-1
	労働者健康福祉機構 大阪労災病院	大阪府堺市北区長曾根町 1179-3
	岸和田徳洲会病院	大阪府岸和田市加守町 4-27-1
	市立岸和田市民病院	大阪府岸和田市額原町 1001
	市立豊中病院	大阪府豊中市柴原町 4-14-1
	大阪脳神経外科病院	大阪府豊中市庄内宝町 2-6-23
	国立循環器病研究センター病院	大阪府吹田市藤白台 5-7-1
	高槻病院	大阪府高槻市古曽部町 1-3-13
	みどりヶ丘病院	大阪府高槻市真上町 3-13-1
	大阪医科大学附属病院	大阪府高槻市大学町 2-7
	松下記念病院	大阪府守口市外島町 5-55
	市立枚方市民病院	大阪府枚方市禁野本町 2-14-1
	星ヶ丘厚生年金病院	大阪府枚方市星丘 4-8-1
	済生会茨木病院	大阪府茨木市見付山 2-1-45
	八尾徳洲会総合病院	大阪府八尾市若草町 1-17
	八尾総合病院	大阪府八尾市沼 1-41
	八尾市立病院	大阪府八尾市龍華町 1-3-1
	りんくう総合医療センター	大阪府泉佐野市りんくう往来北 2-23
	国立病院機構 大阪南医療センター	大阪府河内長野市木戸東町 2-1
	野崎徳洲会病院	大阪府大東市谷川 2-10-50
	府中病院	大阪府和泉市肥子町 1-10-17
	城山病院	大阪府羽曳野市はびきの 2-8-1
	河内総合病院	大阪府東大阪市横枕 1-31
	若草第一病院	大阪府東大阪市若草町 1-6
	東大阪市立総合病院	大阪府東大阪市西岩田 3-4-5
	啜生会脳神経外科病院	大阪府四條畷市中野本町 28-1
	兵庫県	六甲アイランド病院
新須磨病院		兵庫県神戸市須磨区磯馴町 4-1-6
国立病院機構 神戸医療センター		兵庫県神戸市須磨区西落合 3-1-1
神戸掖済会病院		兵庫県神戸市垂水区学が丘 1-21-1
神戸徳洲会病院		兵庫県神戸市垂水区上高丸 1-3-10
社会保険神戸中央病院		兵庫県神戸市北区惣山町 2-1-1
神戸大学医学部附属病院		兵庫県神戸市中央区楠町 7-5-2
神戸赤十字病院		兵庫県神戸市中央区脇浜海岸通 1-3-1
神鋼病院		兵庫県神戸市中央区脇浜町 1-4-47
西神戸医療センター		兵庫県神戸市西区糞台 5-7-1
姫路赤十字病院		兵庫県姫路市下手野 1-12-1
製鉄記念広畑病院		兵庫県姫路市広畑区夢前町 3-1

都道府県	医療機関名	所在地
兵庫県	国立病院機構 姫路医療センター	兵庫県姫路市本町 68
	関西労災病院	兵庫県尼崎市稲葉荘 3-1-69
	兵庫県立尼崎病院	兵庫県尼崎市東大物町 1-1-1
	大西脳神経外科病院	兵庫県明石市大久保町江井島 1661-1
	西宮協立脳神経外科病院	兵庫県西宮市今津山中町 11-1
	兵庫県立淡路病院	兵庫県洲本市下加茂 1-6-6
	洲本伊月病院	兵庫県洲本市桑間 423
	赤穂市民病院	兵庫県赤穂市中広 1090
	西脇市立西脇病院	兵庫県西脇市下戸田 652-1
	宝塚市立病院	兵庫県宝塚市小浜 4-5-1
	高砂市民病院	兵庫県高砂市荒井町紙町 33-1
	三田市民病院	兵庫県三田市けやき台 3-1-1
	公立八鹿病院	兵庫県養父市八鹿町八鹿 1878-1
	佐用共立病院	兵庫県佐用郡佐用町佐用 1111
奈良県	市立奈良病院	奈良県奈良市東紀寺町 1-50-1
	天理よろづ相談所病院	奈良県天理市三島町 200
	済生会御所病院	奈良県御所市大字三室 20
	白庭病院	奈良県生駒市白庭台 6-10-1
	奈良県立三室病院	奈良県生駒郡三郷町三室 1-14-16
和歌山県	済生会和歌山病院	和歌山県和歌山市十二番丁 45
	向陽病院	和歌山県和歌山市津秦 40
	労働者健康福祉機構 和歌山労災病院	和歌山県和歌山市木ノ本 93-1
	橋本市民病院	和歌山県橋本市小峰台 2-8-1
	国保 日高総合病院	和歌山県御坊市菌 116-2
	公立那賀病院	和歌山県紀の川市打田 1282
鳥取県	鳥取赤十字病院	鳥取県鳥取市尚徳町 117
	鳥取市立病院	鳥取県鳥取市の場 1-1
	労働者健康福祉機構 山陰労災病院	鳥取県米子市皆生新田 1-8-1
	鳥取県立厚生病院	鳥取県倉吉市東昭和町 150
島根県	総合病院 松江生協病院	島根県松江市西津田 8-8-8
	松江市立病院	島根県松江市乃白町 32-1
	益田赤十字病院	島根県益田市乙吉町イ 103-1
	大田市立病院	島根県大田市大田町吉永 1428-3
岡山県	岡山中央病院	岡山県岡山市北区伊島北町 6-3
	岡山済生会総合病院	岡山県岡山市北区伊福町 1-17-18
	岡山市立市民病院	岡山県岡山市北区天瀬 6-10
	国立病院機構 岡山医療センター	岡山県岡山市北区田益 1711-1
	岡山旭東病院	岡山県岡山市中区倉田 567-1

都道府県	医療機関名	所在地
岡山県	労働者健康福祉機構 岡山労災病院	岡山県岡山市南区築港緑町 1-10-25
	倉敷中央病院	岡山県倉敷市美和 1-1-1
	金田病院	岡山県真庭市西原 63
広島県	一ノ瀬病院	広島県広島市中区国泰寺町 1-5-11
	梶川病院	広島県広島市中区昭和町 8-20
	広島赤十字・原爆病院	広島県広島市中区千田町 1-9-6
	広島市立安佐市民病院	広島県広島市安佐北区可部南 2-1-1
	労働者健康福祉機構 中国労災病院	広島県呉市広多賀谷 1-5-1
	呉共済病院	広島県呉市西中央 2-3-28
	興生総合病院	広島県三原市円一町 2-5-1
	山田記念病院	広島県三原市宮浦 6-2-1
	公立みつぎ総合病院	広島県尾道市御調町市 124
	尾道市立市民病院	広島県尾道市新高山 3-1170-177
	尾道総合病院	広島県尾道市平原 1-10-23
	脳神経センター大田記念病院	広島県福山市沖野上町 3-6-28
	寺岡整形外科病院	広島県福山市南本庄 3-1-52
	市立三次中央病院	広島県三次市東酒屋町 531
	国立病院機構 東広島医療センター	広島県東広島市西条町寺家 513
	マツダ病院	広島県安芸郡府中町青崎南 2-15
	山口県	山口県済生会下関総合病院
社会保険下関厚生病院		山口県下関市上新地町 3-3-8
宇部興産株式会社 中央病院		山口県宇部市大字西岐波 750
総合病院 山口赤十字病院		山口県山口市八幡馬場 53-1
労働者健康福祉機構 山口労災病院		山口県山陽小野田市大字小野田 1315-4
徳島県	徳島大学病院	徳島県徳島市蔵本町 2-50-1
	徳島市民病院	徳島県徳島市北常三島町 2-34
	鳴門病院	徳島県鳴門市撫養町黒崎字小谷 32-1
	阿南共栄病院	徳島県阿南市羽ノ浦町中庄蔵ノホケ 36
	麻植協同病院	徳島県吉野川市鴨島町鴨島 252
	きたじま田岡病院	徳島県板野郡北島町鯛浜字川久保 30-1
香川県	屋島総合病院	香川県高松市屋島西町 1857-1
	高松市民病院	香川県高松市宮脇町 2-36-1
	おさか脳神経外科病院	香川県高松市三名町 378-1
	高松赤十字病院	香川県高松市番町 4-1-3
	労働者健康福祉機構 香川労災病院	香川県丸亀市城東町 3-3-1
	総合病院 回生病院	香川県坂出市室町 3-5-28
	さぬき市民病院	香川県さぬき市寒川町石田東甲 387-1
	滝宮総合病院	香川県綾歌郡綾川町滝宮 486

都道府県	医療機関名	所在地
愛媛県	梶浦病院	愛媛県松山市三番町 4-4-5
	松山市民病院	愛媛県松山市大手町 2-6-5
	松山赤十字病院	愛媛県松山市文京町 1
	愛媛県立今治病院	愛媛県今治市石井町 4-5-5
	住友別子病院	愛媛県新居浜市王子町 3-1
	済生会西条病院	愛媛県西条市朔日市 269-1
	愛媛大学医学部附属病院	愛媛県東温市志津川 454
高知県	高知県立幡多けんみん病院	高知県宿毛市山奈町芳奈 3-1
福岡県	新小文字病院	福岡県北九州市門司区大里新町 2-5
	戸畑共立病院	福岡県北九州市戸畑区沢見 2-5-1
	社会保険小倉記念病院	福岡県北九州市小倉北区浅野 3-2-1
	大手町病院	福岡県北九州市小倉北区大手町 15-1
	北九州市立医療センター	福岡県北九州市小倉北区馬借 2-1-1
	労働者健康福祉機構 九州労災病院	福岡県北九州市小倉南区曾根北町 1-1
	製鉄記念八幡病院	福岡県北九州市八幡東区春の町 1-1-1
	済生会八幡総合病院	福岡県北九州市八幡東区春の町 5-9-27
	産業医科大学病院	福岡県北九州市八幡西区医生ヶ丘 1-1
	九州厚生年金病院	福岡県北九州市八幡西区岸の浦 1-8-1
	八木病院	福岡県福岡市東区馬出 2-21-25
	福岡和白病院	福岡県福岡市東区和白丘 2-2-75
	福岡市立病院機構 福岡市民病院	福岡県福岡市博多区吉塚本町 13-1
	千鳥橋病院	福岡県福岡市博多区千代 5-18-1
	原三信病院	福岡県福岡市博多区大博町 1-8
	国立病院機構 九州医療センター	福岡県福岡市中央区地行浜 1-8-1
	浜の町病院	福岡県福岡市中央区舞鶴 3-5-27
	九州中央病院	福岡県福岡市南区塩原 3-23-1
	福岡赤十字病院	福岡県福岡市南区大楠 3-1-1
	白十字病院	福岡県福岡市西区石丸 3-2-1
	福岡記念病院	福岡県福岡市早良区西新 1-1-35
	福岡山王病院	福岡県福岡市早良区百道浜 3-6-45
	社会保険大牟田天領病院	福岡県大牟田市天領町 1-100
	大牟田市立病院	福岡県大牟田市宝坂町 2-19-1
	新古賀病院	福岡県久留米市天神町 120
	社会保険田川病院	福岡県田川市上本町 10-18
	高木病院	福岡県大川市大字酒見 141-11
	新行橋病院	福岡県行橋市大字道場寺 1411
	福岡大学筑紫病院	福岡県筑紫野市俗明院 1-1-1
	二日市病院	福岡県筑紫野市湯町 3-13-1

都道府県	医療機関名	所在地
福岡県	福岡徳洲会病院	福岡県春日市須玖北 4-5
	国立病院機構 福岡東医療センター	福岡県古賀市千鳥 1-1-1
	宗像水光会総合病院	福岡県福津市上西郷 341-1
	福岡青洲会病院	福岡県糟屋郡粕屋町長者原沼ノ内 800-1
	福岡新水巻病院	福岡県遠賀郡水巻町立屋敷 1-2-1
	小波瀬病院	福岡県京都郡苅田町大字新津 1598
佐賀県	新武雄病院	佐賀県武雄市武雄町大字富岡 11083
長崎県	恵美須町病院	長崎県長崎市恵美須町 3-4
	済生会長崎病院	長崎県長崎市片淵 2-5-1
	十善会病院	長崎県長崎市籠町 7-18
	労働者健康福祉機構 長崎労災病院	長崎県佐世保市瀬戸越 2-12-5
	佐世保中央病院	長崎県佐世保市大和町 15
	佐世保共済病院	長崎県佐世保市島地町 10-17
	長崎県島原病院	長崎県島原市下川尻町 7895
	健康保険諫早総合病院	長崎県諫早市永昌東町 24-1
	宮崎病院	長崎県諫早市久山町 1575-1
	長崎県中対馬病院	長崎県対馬市美津島町鶏知甲 1304-1
	愛野記念病院	長崎県雲仙市愛野町甲 3838-1
	熊本県	熊本大学医学部附属病院
熊本市立熊本市民病院		熊本県熊本市東区湖東 1-1-60
労働者健康福祉機構 熊本労災病院		熊本県八代市竹原町 1670
大分県	国立病院機構 別府医療センター	大分県別府市大字内竈 1473
宮崎県	金丸脳神経外科病院	宮崎県宮崎市池内町八幡田 803
鹿児島県	鹿児島徳洲会病院	鹿児島県鹿児島市下荒田 3-8-1
	今給黎総合病院	鹿児島県鹿児島市下竜尾町 4-16
	鹿児島市医師会病院	鹿児島県鹿児島市鴨池新町 7-1
	鹿児島大学病院	鹿児島県鹿児島市桜ヶ丘 8-35-1
	国立病院機構 鹿児島医療センター	鹿児島県鹿児島市城山町 8-1
	南風病院	鹿児島県鹿児島市長田町 14-3
	出水総合医療センター	鹿児島県出水市明神町 520
	霧島市立医師会医療センター	鹿児島県霧島市隼人町松永 3320
	鹿児島県立大島病院	鹿児島県奄美市名瀬真名津町 18-1
沖縄県	那覇市立病院	沖縄県那覇市古島 2-31-1
	沖縄協同病院	沖縄県那覇市古波蔵 4-10-55
	沖縄赤十字病院	沖縄県那覇市与儀 1-3-1
	中部徳洲会病院	沖縄県沖縄市照屋 3-20-1
	豊見城中央病院	沖縄県豊見城市字上田 25
	琉球大学医学部附属病院	沖縄県中頭郡西原町字上原 207
	南部徳洲会病院	沖縄県島尻郡八重瀬町字外間 171-1

表 3. 防災ヘリ基地所在地（政令指定都市）

政令指定都市	所在地
札幌市	石狩市新港東 2 丁目 1-2
仙台市	宮城県岩沼市下野郷字新拓 160 番地 1
千葉市	千葉県千葉市平川町 1513-1 千葉消防ヘリポート内
東京消防庁	立川市泉町 1156-1 立川基地 東京都江東区新木場 4-7-25 東京ヘリポート内
横浜市	横浜市金沢市福浦 3-2 横浜ヘリポート内
川崎市	東京都江東区新木場 4-7-57 東京ヘリポート内
静岡市	静岡市葵区諏訪 8-10 静岡ヘリポート内
浜松市	浜松市浜北区四大地 10-2
名古屋市	愛知県西春日井郡豊山町豊場 名古屋飛行場内
京都市	京都市伏見区横大路千両松町
大阪市	八尾市空港 2-12 八尾空港内
神戸市	神戸市中央区港島中町 8-1 神戸ヘリポート内
岡山市	岡山県岡山市南区浦安南町 671-1 岡南飛行場内
広島市	広島市西区観音新町 4-10-127 広島西飛行場内
北九州市	北九州市小倉南区空港北町 6 北九州空港内
福岡市	福岡市博多区雀居 福岡空港内

表 4. 防災ヘリ基地所在地（都道府県）

都道府県	所在地
北海道	札幌市東区丘珠町755-11 札幌飛行場内
青森県	青森市大谷字山ノ内6-128 青森空港内
岩手県	花巻市葛第3地割183-1 花巻空港内
宮城県	宮城県岩沼市下野郷字新拓190号
秋田県	秋田県秋田市雄和椿川字山籠40-1 秋田空港内
山形県	山形県東根市大字若木字七窪5670 山形空港内
福島県	福島県石川郡玉川村大字北須釜字懸金沢97-8 福島空港内
茨城県	茨城県つくば市大字上境992 つくばヘリポート内
栃木県	栃木県芳賀郡芳賀町芳賀台128-1 栃木ヘリポート内
群馬県	群馬県前橋市下阿内町377-2 群馬ヘリポート内
埼玉県	埼玉県比企郡川島町大字出丸下郷53-1 ホンダヘリポート内
新潟県	新潟県新潟市東区松浜町新潟空港内
富山県	富山市別名源田割245-2 富山空港内
石川県	石川県小松市浮柳町 小松空港内
福井県	福井県坂井市春江町江留中50-1-2 福井空港内
山梨県	山梨県甲斐市宇津谷445-1
長野県	松本市大字空港東9030 松本空港内
岐阜県	岐阜県各務原市川崎町1番地
静岡県	静岡市葵区諏訪8-10 静岡ヘリポート内
愛知県	愛知県西春日井郡豊山町大字豊場字殿釜2 名古屋空港内
三重県	津市雲出綱管町2-2 津市伊勢湾ヘリポート内
滋賀県	滋賀県蒲生郡日野町北脇214-71
兵庫県	神戸市中央区港島中町8-1 神戸ヘリポート内
奈良県	奈良県奈良市矢田原町2450番地 奈良県ヘリポート内
和歌山県	和歌山県西牟婁郡白浜町3031-56 南紀白浜空港内
鳥取県	鳥取市湖山町北4丁目344-2 鳥取空港内
島根県	島根県出雲市斐川町沖洲2677 出雲空港内
岡山県	岡山県岡山市南区浦安南町640 岡南飛行場内
広島県	広島県三原市本郷町善入寺94-22 広島空港内
山口県	山口県宇部市沖宇部625 山口宇部空港内
徳島県	徳島県板野郡松茂町豊久字朝日野15-2 徳島飛行場内
香川県	高松市香南町岡 高松空港
愛媛県	松山市南吉田町 松山空港内
高知県	南国市物部 高知空港内
長崎県	長崎県大村市今津町201 旧長崎空港内

熊本県	熊本県上益城郡益城町杉堂901-23 熊本空港内
大分県	大分県豊後大野市大野町田代2592-2 大分県央飛行場内
宮崎県	宮崎市大字赤江無番地 宮崎空港内
鹿児島県	鹿児島県枕崎市あけぼの町264 枕崎空港内

厚生労働科学研究費補助金（厚生労働科学特別研究事業）

「ドクターヘリ・ドクターカーによる超急性期からの
医療提供体制ニーズの把握に係る研究」

分担研究報告書

「重症外傷における都道府県別カバー状況」

研究分担者： 酒井未知 NPO 法人ヘルスサービス R&D センター（CHORD-J） 研究部 副部長

研究代表者： 青木則明 テキサス大学健康情報科学大学院 准教授

NPO 法人ヘルスサービス R&D センター（CHORD-J） 理事長

研究分担者： 大田祥子 一般社団法人 HIMAP 代表理事

研究分担者： 横田順一郎 市立塚病院 副院長

研究要旨

【背景・目的】これまで、ドクターカー・ドクターヘリによる搬送を要する患者の医療需給バランスの定量化は殆どされていない。本研究は、重症外傷の年間発生予測数（需要）に対し、現時点の救急医療体制におけるカバー状況（需給バランス）の検討を行うことを目的とした。

【方法】地理情報システム（GIS）を用いて、各第三次メッシュから直近の救命救急センターへの時間距離、各第三次メッシュから直近のヘリ拠点への直線距離を算出し、各メッシュの現状の搬送手段（救急車、ドクターカー、ドクターヘリ）を分類した。さらに、都道府県別に各搬送手段のカバー患者数を日中と夜間（ヘリコプターが運行不可の時間）別に算出し、GIS上に視覚化した。カバーの状況は、（夜間1）ヘリコプターによるカバーがなく、救急車とドクターカーが同一県内のみをカバーする場合、（夜間2）ヘリコプターによるカバーがなく、救急車とドクターカーが県境を越えてカバーする場合、（日中1）ドクターヘリが同一県内のみカバーする場合、（日中2）ドクターヘリおよび防災ヘリが同一県内のみカバーする場合、（日中3）ドクターヘリが県境を越えてカバーする場合、（日中4）ドクターヘリおよび防災ヘリが県境を越えてカバーする場合の6パターンで検討した。さらに、都道府県別のヘリコプター搬送の役割を評価するため「ヘリ寄与割合」、「ヘリ効果割合」を算出した。

【結果】日中1（ドクターヘリが県内のみをカバーする場合）では、全搬送手段でカバーされる患者の割合（以下カバー割合）は全都道府県の中央値が87.5%、最小値：岩手県57.7%～最大値：神奈川県、大阪府100%と最大40%程度のばらつきが生じていた。一方日中4（ドクターヘリと防災ヘリが県境を越えて運用される場合）は、全都道府県のカバー割合の中央値は96.5%（最小値：秋田県71.8%～最大値：埼玉県、神奈川県、山梨県、静岡県、大阪府、香川県、福岡県100%）であり、日中1に比べ、697.9人の搬送数増加が見込めた

【結論】本研究では、現状の搬送手段では十分にカバーされている重症外傷患者数を全県レベルで定量化、視覚化した。今回の分析における推定の限界をふまえつつ、今後、本研究の推定値と、実際の救急搬送実績値、ドクターヘリ、防災ヘリ運航実績等と照合することで、更なる検証を行っていく。また、救急医療のアウトカム改善を目指して、カバー患者数、ヘリ寄与割合、ヘリ効果割合の指標などに基づいた検証も有用であると考えられた。

A 背景・目的

A.1 背景

平成 25 年 3 月 31 日時点で、救命救急センターに指定されている全国 256 施設のうち、平成 22 年度救命救急センター現況調べによると、107 施設がドクターカー拠点、41 施設がドクターヘリ拠点となっている (1) が、現状の配置におけるドクターヘリやドクターカーによるカバー状況を含めた医療需給のバランスの検討は殆どされていない。これまでドクターヘリに関しては、人口レベルの需要に基づく最適配置の検討や費用対効果の報告がある (2)。またドクターカーによる早期介入の有用性に関する報告 (3) はあるが、需給バランスの検討が殆どされていない。

A.2 目的

本研究では、前章（重症外傷・脳卒中の性・年齢別年間発生数の推定手法）で推定した第三次メッシュ単位の重症外傷発生数（各メッシュの医療需要）をもとに、現状のカバー数、非カバー数を推定し、需給バランスを検証した。

B 研究方法

B.1 分析の単位

分析の単位は第三次メッシュ（1km 四方：以下メッシュと略す）とした。

B.2 重症外傷対応病院の定義

平成 25 年 3 月 31 日時点で救命救急センターに認定されている、全国 256 施設を、重症外傷対応病院とした。そのうち、平成 22 年度救命救急センター現況調べの時点でドクターカーを導入している 107 施設をドクターカー拠点、ドクターカーを導入している 41 施設をドクターヘリ拠点とした。ドクターヘリについては、平成 25 年 3 月 31 日現在、ドクターヘリを保有する救命救急センターは 43 医療施設存在するが、茨城県は、水戸済生会総合病院と独立行政法人国立病院機構水戸医療センターの 2 施設

で 1 機共有しているため、ドクターヘリカバー範囲を検討する際には、後者のみを拠点として扱った。また、三重県は、三重大学医学部附属病院と伊勢赤十字病院の 2 施設で 1 機共有しているため、ドクターヘリカバー範囲を検討する際には、前者のみを拠点として扱った。

B.3 現状のカバー状況の定量化、視覚化

地理情報システム（以下 GIS）では、各メッシュから各救命救急センターへ、救急車で搬送した場合の所要時間（分）（時間距離）の計算が可能である。時間距離とは、発生現場のメッシュの中心点に直近の道路点（交差点や道路の属性内容が変化する場所に設定される点）から、直近の救命救急センターに直近の道路点までの区間距離（km）を、救急車の時速で除した数（分）である。今回救急車の時速は、南部らの報告 (4) にならって 50km とした。

本研究では、覚知から医師接触まで 30 分以内のメッシュを、現状の救急医療体制におけるカバー範囲とした。覚知から医師接触までの時間の推定においては、覚知から到着までの時間は総務省消防庁の平成 24 年度の報告 (5) に基づき全国平均値の一律 8 分と仮定し、現場活動時間、到着から医師接触までの時間は考慮しなかった。

各メッシュは、以下のように救命救急センター（256 施設）からの時間距離、あるいはヘリコプター設置拠点からの直線距離に基づいて分類し、各分類のメッシュ内で発生する患者数を、カバー数（下記 1 から 3）、非カバー数（下記 4）として定量化した。さらに GIS で地図上に視覚化した。（図 1）

1. 救急車でカバーされるメッシュ：対応医療機関から時速 50km での時間距離が 22 分以内のメッシュ
2. ドクターカーでカバーされるメッシュ：救急車でカバーされないメッシュの中で、ドクターカー設置救命センターからの時間距離が 30 分以内のメッシュ
3. 救急車でもドクターカーでもカバーされないメッシュの中で、ドクターヘリあるいは防災ヘリ：ヘリコプター設置拠点から半径 50km 以内

のメッシュ（北海道のみ100km以内）

4. カバー範囲外のメッシュ：上記のいずれかの手段によってもカバーされないメッシュ

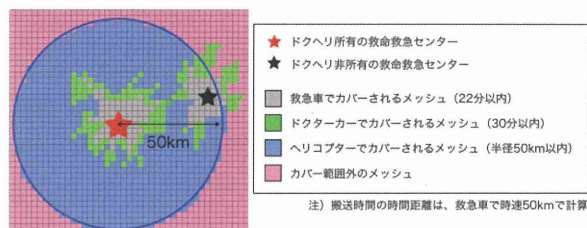


図1. メッシュの種類

B.4 都道府県別カバー数の定量化、視覚化

各メッシュを分類した上で、各都道府県別に（1）救急車、（2）ドクターカー、（3）ドクターヘリ、（4）防災ヘリによるカバー患者数を日中と夜間（ヘリコプターが飛行できない時間帯）別に算出し、GIS上で視覚化した。カバーの状況は、下記の6つの運用パターンで算出した。

夜間1：ヘリコプターによるカバーがなく、救急車とドクターカーが同一県内のみをカバーする場合

夜間2：ヘリコプターによるカバーがなく、救急車とドクターカーが県境を越えてカバーする場合

日中1：ドクターヘリが同一県内のみカバーする場合

日中2：ドクターヘリおよび防災ヘリが同一県内のみカバーする場合

日中3：ドクターヘリが県境を越えてカバーする場合

日中4：ドクターヘリおよび防災ヘリが県境を越えてカバーする場合

尚、北海道に関してはいずれのヘリコプター設置拠点も、北海道内のみをカバー可能であったため、夜間1、日中1、日中2のみ算出した。

B.5 ヘリコプター搬送の効果に関する指標算出

都道府県ごとのヘリコプター搬送の役割を評価する2つの指標を算出した。1つめは「ヘリ寄与割合」で2

つめは「ヘリ効果割合」である。ヘリ寄与割合とは、全搬送手段によってカバーされる患者に対するヘリコプター搬送患者数の割合である。また、ヘリ効果割合は救急車あるいはドクターカーでカバーされない患者に対するヘリコプター搬送患者数である。

ヘリコプター導入の効果を検討する上では、救急車やドクターカーでカバーされていない患者数の絶対数と、ヘリ寄与割合、そしてヘリ効果割合を総合的に判断する必要があると考えられる。

B.6 時間帯ごとの需給の違い

B.6.1 カバー数（供給体制）の違い

ドクターヘリの運航時間に合わせて、日中を8時30分～16時59分、夜間を17時00分～8時29分と定義した。全てのドクターヘリ、防災ヘリは夜間（17時00分～8時29分）の運航は行わないものと仮定した。

B.6.2 患者発生数（需要）の違い

平成24年5～11月（観察7ヶ月間）の期間に、救急医療管制支援システム（emergency Medical Alliance for Total Coordination in Healthcare：e-MATCH）に登録された重症所見のある外傷190例のうち、日中（8時30分～16時59分）の搬送数85例、夜間（17時00分～8時29分）の搬送数85例であったため、日中：夜間の発生比＝1：1と仮定した。

B.7 覚知から到着までの時間の妥当性検証

本研究では、覚知から到着までの時間の推定において、覚知から到着までの時間を一律8分と仮定しているが、本来、直近の消防署から到着までの時間（時間距離）は、メッシュによって異なる。今回は、都市部と過疎部が混在している例として北海道の札幌二次医療圏を選択し、覚知から到着までを、方法1）直近の消防署から各メッシュへの時間距離を測定した場合方法2）全国平均値の一律8分とした場合、で、覚知から到着までの時間（上記2通りの覚知から到着までの時間＋各メッシュから直近の救命センターまでの時間距離）を比較し、本研究における仮定の妥当性を検証した。