

Japan Trauma Data Bank Report 2023 (2019.1-2023.12)

Japan Trauma Care and Research

**The Japanese Association for the Surgery of Trauma
(Trauma Registry Committee)**



**The Japanese Association for Acute Medicine
(Committee for Clinical Care Evaluation)**



Figure
1A

Names of all hospitals submitting data to the JTDB. (N=302, Part 1)

Sapporo City General Hospital	Ibaraki Prefectural Central Hospital	NHO Disaster Medical Center
Nikko Memorial Hospital	Mito Saiseikai General Hospital	Musashino Red Cross Hospital
Sapporo Medical University Hospital	Tsukuba Memorial Hospital	Nippon Medical School Tama Nagayama Hospital
Teine Keijinkai Hospital	Dokkyo Medical University Hospital	Teikyo University Hospital
Hokkaido University Hospital	Jichi Medical University Hospital	Tokyo Women's Medical University Medical Center East
Hokkaido Medical Center	Saiseikai Utunomiya Hospital	Nippon Medical School Hospital
Asahikawa Red Cross Hospital	Gunma University Hospital	Kyorin University Hospital
Sapporo Tokushukai Hospital	Maebashi Red Cross Hospital	Nihon University Hospital
Hakodate Municipal Hospital	Takasaki General Medical Center	Tokyo Women's Medical University
Sapporo Higashi Tokushukai Hospital	Ota Memorial Hospital	Tokyo Women's Medical University, Adachi Medical Center
Kushiro City General Hospital	Saitama Red Cross Hospital	Tokyo hikifune hospital
Hachinohe City Hospital	NHO Saitama Hospital	Ohme Municipal General Hospital
Hirosaki University School of Medicine & Hospital	Kawaguchi Municipal Medical Center	Nihon University Itabashi Hospital
Aomori Prefectural Central Hospital	National Defense Medical College Hospital	Tokyo Medical and Dental University Hospital
Iwate Medical University Hospital	Saitama Medical University Medical Center	Tokyo Metropolitan Bokutoh Hospital
Iwate Prefectural Kuji Hospital	Saitama Medical University International Medical Center	Tokyo Metropolitan Hiroo Hospital
Iwate Prefectural Central Hospital	Kuki General Hospital	Tokyo Medical University Hospital
Osaki Citizen Hospital	Fukaya Red Cross Hospital	Tokyo Medical University Hachioji Medical Center
Tohoku University Hospital	Jichi Medical University Saitama Medical Center	Keio University Hospital
Sendai City Hospital	Saitama City Hospital	St. Luke's International Hospital
Ishinomaki Red Cross Hospital	Saitama Prefectural Children's Medical Center	Toho University Omori Medical Center University of Tokyo Hospital
Sendai Medical Center	Funabashi Municipal Medical Center	Showa General Hospital
South Miyagi Medical Center	Asahi General Hospital	Tokyo Saiseikai Central Hospital
Akita Red Cross Hospital	Nippon Medical School Chiba Hokusoh Hospital	National Center for Child Health and Development
Akita University Hospital	Chiba Emergency Medical Center	Japanese Red Cross Medical Center
Yamagata Prefectural Central Hospital	Kameda General Hospital	Tokyo Metropolitan Tama Medical Center
Nihonkai General Hospital	Kimitsu Chuou Hospital	Kokushikan University
Ohta Nishinouchi Hospital	Juntendo University Urayasu Hospital	Juntendo University Nerima Hospital
Aizu Central Hospital	Chiba University Hospital	Showa University Northern Yokohama Hospital
Fukushima Medical University Hospital	Matsudo City General Hospital	Yokohama Medical Center
Niigata City General Hospital	Jikei University Kashiwa Hospital	St. Marianna University School of Medicine Hospital
Niigata University Medical & Dental Hospital	Tokyo Women's Medical University Yachiyo Medical Center	Kanto Rosai Hospital
Niigata Prefectural Shibata Hospital	Tokyo Bay Urayasu Ichikawa Medical Center	Yokohama City University Medical Center
Uonuma Kikan Hospital	Chiba Rosai Hospital	Tokai University Hospital
Niigata Prefecural Central Hospital	Teikyo University Chiba Medical Center	Showa University Fujigaoka Hospital
Tsukuba Medical Center Hospital	Eastern Chiba Medical Center	Kitasato University Hospital
Ibaraki Seinan Medical Hospital	Goi Hospital	Yokosuka General Hospital Uwamachi
Tsuchiura Kyodo General Hospital	IUHW Narita Hospital	Yokohama City Minato Red Cross Hospital
Mito Medical Center	Showa University Hospital	Nippon Medical School Musashikosugi Hospital
University of Tsukuba Hospital	Tokyo Medical Center	Saiseikai Yokohama-city East Hospital

Figure
1B

Names of all hospitals submitting data to the JTDB. (N=302, Part 2)

Shonan Kamakura General Hospital	Nagoya Ekisaiikai Hospital	Osaka City University Hospital
Yokohama Municipal Citizens Hospital	Social Insurance Chukyo Hospital	Saiseikai Senri Hospital
Odawara Municipal Hospital	Okazaki City Hospital	Osaka General Medical Center
Yokosuka Kyosai Hospital	Toyohashi Municipal Hospital	Osaka Medical Center
Hiratsuka City Hospital	Daiyukai General Hospital	Nakakawachi Medical Center of Acute Medicine
Fujisawa City Hospital	Fujita Health University Hospital	Kansai Medical University Hospital
Yokohama Rosai Hospital	Nagoya City University Hospital	Kansai Medical University Medical Center
Yokohama Sakae Kyosai Hospital	Handa City Hospital	Osaka Metropolitan University Hospital
Shin-Yurigaoka General Hospital	Kasugai Municipal Hospital	Osaka Medical and Pharmaceutical University
Ebina General Hospital	Komaki City Hospital	Sakai City Medical Center
Kawasaki Municipal Hospital	Nagoya Medical Hospital	Osaka Police Hospital
Saiseikai Yokohama-shi Nanbu Hospital	Japanese Red Cross Nagoya Daini Hospital	Osaka Red Cross Hospital
Yokohama Minami Kyosai Hospital	Ichinomiya Municipal Hospital	Kobe University Hospital
Yamanashi Prefectural Central Hospital	Tosei General Hospital	Hyogo Emergency Medical Center
Saku Central Hospital Advanced Care Center	Nagahama Red Cross Hospital	Toyooka Hospital Tajima Emergency & Critical Care Medical Center
Shinshu University Hospital	Mie University Hospital	Kansai Rosai Hospital
Aizawa Hospital	Mie Prefectural General Medical Center	Hyogo Prefectural Nishinomiya Hospital
Suwa Red Cross Hospital	Toyama Prefectural Central Hospital	Hyogo Prefectural Kakogawa Medical Center
Iida Municipal Hospital	Toyama University Hospital	Hyogo Prefectural Awaji Hospital
Ina Central Hospital	Kouseiren Takaoka Hospital	Hospital of Hyogo College of Medicine
Nagano Red Cross Hospital	Tonami General Hospital	Kobe City Medical Center General Hospital
Nagano Municipal Hospital	Ishikawa Prefectural Central Hospital	Hyogo Prefectural Harima-Himeji General Medical Center
Chuno Kosei Hospital	Fukui Prefectural Hospital	Nara Prefectural General Medical Center
Gifu University Hospital	University of Fukui Hospital	Nara Medical University Hospital
Takayama Red Cross Hospital	Omiachiman Community Medical Center	Kindai University Nara Hospital
Ogaki Municipal Hospital	Saiseikai Shigaken Hospital	Wakayama Medical University Hospital
Gero City Kanayama Hospital	Kyoto Daini Red Cross Hospital	Wakayama Rosai Hospital
Seirei Mikatahara General Hospital	Kyoto Medical Center	Tottori University Hospital
Numazu City Hospital	Rakuwakai Otowa Hospital	Shimane University Hospital
Shizuoka Red Cross Hospital	Fukuchiyama City Hospital	Shimane Prefectural Central Hospital
Shizuoka Saiseikai General Hospital	Kyoto Daiichi Red Cross Hospital	Matsue Red Cross Hospital
Juntendo University Shizuoka Hospital	Uji-Tokushukai Medical Center	Okayama University Hospital
Shizuoka General Hospital	Kyoto Prefectural University of Medicine	Tsuyama Chuo Hospital
Shizuoka Tokushukai Hospital	Kyoto Okamoto Memorial Hospital	Kawasaki Medical School Hospital
Chutoen General Medical Center	Kyoto University Hospital	Kurashiki Central Hospital
Fujieda Municipal General Hospital	Rinku General Medical Center	Japan Red Cross Okayama Hospital
Hamamatsu University Hospital	Kinki University Hospital	Hiroshima Prefectural Hospital
Seirei Hamatsu General Hospital	Kishiwada Tokushukai Hospital	Chugoku Rosai Hospital
Iwata City Hospital	Osaka University Hospital	Hiroshima University Hospital
Aichi Medical University Hospital	Osaka City General Hospital	Kure Medical Center

Figure
1C**Names of all hospitals submitting data to the JTDB. (N=302, Part 3)**

Fukuyama City Hospital	Arao Municipal Hospital
JA Onomichi General Hospital	Kumamoto Red Cross Hospital
Yamaguchi University Hospital	Kumamoto Medical Center
Kanmon Medical Center Tokuyama Central Hospital	Saiseikai Kumamoto Hospital
JCHOTokuyama Central Hospital	Oita University Hospital
Yamaguchi Grand Medical Center	Almeida Memorial Hospital
Tokushima Prefectural Miyoshi Hospital	Miyazaki Prefectural Miyazaki Hospital
Tokushima Prefectural Kaifu Hospital	Miyazaki University Hospital
Tokushima Prefectural Central Hospital	Miyazaki Zenjinkai Hospital
Taoka Hospital	Miyakonojo Regional Medical Center
Tokushima Red Cross Hospital	Miyazaki Prefectural Nobeoka Hospital
Kagawa University Hospital	Osumikanoya Hospital
Kagawa Prefectural Central Hospital	Kagoshima City Hospital
Ehime Prefectural Central Hospital	Yonemori Hospital
Ehime University Hospital	Kagoshima Prefectural Oshima Hospital
Ehime Prefectural Niihama Hospital	Urasoe General Hospital
Kochi Medical Center	Nakagami Hospital
Chikamori Hospital	Okinawa Prefectural Chubu Hospital
Kochi Red Cross Hospital	Okinawa Prefectural Hokubu Hospital
Kochi Medical School Hospital	Ryukyu University Hospital
Kitakyushu General Hospital	<small>Okinawa Prefectural Nanbu Medical Center / Nanbu Child Medical Center</small>
Kokura Memorial Hospital	<small>Social Medical Corporation Yuuaikai Yuuai Medical Center</small>
Saiseikai Fukuoka General Hospital	
Fukuoka University Hospital	
St. Maria's Hospital	
Kurume University Hospital	
Iizuka Hospital	
Ohtemachi Hospital	
Kitakyushu Municipal Yahata Hospital	
Kyushu University Hospital	
Fukuoka Wajiro Hospital	
Fukuoka Red Cross Hospital	
Fukuoka Higashi Medical Center	
Shinyukhashi Hospital	
Kyushu Medical Center	
Saga-ken Medical Center Koseikan	
Saga University Hospital	
Ureshino Medical Center	
Nagasaki Medical Center	
Nagasaki University Hospital	

Figure
1A

JTDB参加施設名(全302施設、順不同) 2023年11月時点

市立札幌病院	筑波メディカルセンター病院	東京慈恵会医科大学附属柏病院	多摩総合医療センター
日鋼記念病院	茨城西南医療センター病院	東京女子医科大学八千代医療センター	国士舘大学大学院
札幌医科大学附属病院	土浦協同病院	東京ベイ・浦安市川医療センター	順天堂大学医学部附属練馬病院
手稲溪仁会病院	(独) 国立病院機構 水戸医療センター	千葉労災病院	昭和大学横浜市北部病院
北海道大学病院	筑波大学附属病院	帝京大学ちば総合医療センター	(独) 国立病院機構 横浜医療センター
(独) 国立病院機構 北海道医療センター	茨城県立中央病院	東千葉メディカルセンター	聖マリアンナ医科大学
旭川赤十字病院	水戸済生会総合病院	五井病院	関東労災病院
札幌徳洲会病院	筑波記念病院	国際医療福祉大学成田病院	横浜市立大学附属市民総合医療センター
市立函館病院	獨協医科大学病院	昭和大学医学部救急医学	東海大学医学部付属病院
札幌東徳洲会病院	自治医科大学	(独) 国立病院機構 東京医療センター	昭和大学藤が丘病院
市立釧路総合病院	栃木県済生会宇都宮病院	(独) 国立病院機構 災害医療センター	北里大学病院
八戸市立市民病院	群馬大学医学部附属病院	武蔵野赤十字病院	横須賀市立うわまち病院
弘前大学医学部附属病院	前橋赤十字病院	日本医科大学多摩永山病院	横浜市立みなと赤十字病院
青森県立中央病院	(独) 国立病院機構 高崎総合医療センター	帝京大学医学部附属病院	日本医科大学武蔵小杉病院
岩手医科大学	SUBARU健康保険組合 太田記念病院	国立国際医療研究センター	済生会横浜市東部病院
岩手県立久慈病院	さいたま赤十字病院	日本医科大学付属病院	湘南鎌倉総合病院
岩手県立中央病院	国立病院機構埼玉病院	杏林大学医学部付属病院	横浜市立市民病院
大崎市民病院	川口市立医療センター	日本大学病院	小田原市立病院
東北大学病院	防衛医科大学校病院	東京女子医科大学	横須賀共済病院
仙台市立病院	埼玉医科大学総合医療センター	東京女子医科大学附属足立医療センター	平塚市民病院
石巻赤十字病院	埼玉医科大学国際医療センター	東京曳舟病院	藤沢市民病院
(独) 国立病院機構 仙台医療センター	新久喜総合病院	日本大学医学部附属板橋病院	横浜労災病院
みやぎ県南中核病院	深谷赤十字病院	東京医科歯科大学	横浜共済病院
秋田赤十字病院	自治医科大学附属さいたま医療センター	東京都立墨東病院	新百合ヶ丘総合病院
秋田大学医学部附属病院	さいたま市立病院	都立広尾病院	海老名総合病院
山形県立中央病院	埼玉県立小児医療センター	東京医科大学	川崎市立川崎病院
日本海総合病院	船橋市立医療センター	東京医科大学八王子医療センター	済生会横浜市南部病院
太田西ノ内病院	国保旭中央病院	慶應義塾大学病院	横浜南共済病院
会津中央病院	日本医科大学千葉北総病院	聖路加国際病院	山梨県立中央病院
福島県立医科大学	千葉県総合救急災害医療センター	東邦大学医療センター大森病院	佐久総合病院
新潟市民病院	亀田総合病院	東京大学医学部附属病院	信州大学医学部附属病院
新潟大学歯学総合病院高次救命災害治療センター	国保直営総合病院君津中央病院	公立昭和病院	相澤病院
新潟県立新発田病院	順天堂大学医学部浦安病院	東京都済生会中央病院	諏訪赤十字病院
魚沼基幹病院	千葉大学医学部附属病院	国立成育医療研究センター	飯田市立病院
新潟県立中央病院	松戸市立総合医療センター	日本赤十字社医療センター	伊那中央病院

Figure
1B

JTDB参加施設名(全302施設、順不同) 2023年11月時点

長野赤十字病院	三重大学医学部付属病院	大阪警察病院	山口県立総合医療センター
長野市民病院	三重県立総合医療センター	大阪赤十字病院	徳島県立三好病院
JA岐阜厚生連中濃厚生病院	富山県立中央病院	神戸大学医学部附属病院	徳島県立海部病院
岐阜大学医学部附属病院	富山大学附属病院	兵庫県災害医療センター	徳島県立中央病院
高山赤十字病院	厚生連高岡病院	公立豊岡病院但馬救命救急センター	倚山会田岡病院
大垣市民病院	市立砺波総合病院	関西労災病院	徳島赤十字病院
下呂市立金山病院	石川県立中央病院	兵庫県立西宮病院	香川大学医学部附属病院
聖隷三方原病院	福井県立病院	兵庫県立加古川医療センター	香川県立中央病院
沼津市立病院	福井大学医学部附属病院	兵庫県立淡路医療センター	愛媛県立中央病院
静岡赤十字病院	近江八幡市立総合医療センター	兵庫医科大学病院	愛媛大学医学部附属病院
静岡済生会総合病院	済生会滋賀県病院	神戸市立医療センター中央市民病院	愛媛県立新居浜病院
順天堂大学医学部附属静岡病院	京都第二赤十字病院	兵庫県立はりま姫路総合医療センター	高知医療センター
静岡県立総合病院	(独) 国立病院機構 京都医療センター	奈良県総合医療センター	近森病院
静岡徳洲会病院	洛和会音羽病院	奈良県立医科大学	高知赤十字病院
掛川市・袋井市病院企業団立 中東遠総合医療センター	市立福知山市民病院	近畿大学奈良病院	高知大学医学部
藤枝市立総合病院	京都第一赤十字病院	和歌山県立医科大学	北九州総合病院
浜松医科大学医学部附属病院	徳洲会宇治徳洲会病院	和歌山ろうさい病院	小倉記念病院
総合病院聖隷浜松病院	京都府立医科大学附属病院	鳥取大学医学部附属病院	済生会福岡総合病院
磐田市立総合病院	京都岡本記念病院	島根大学医学部附属病院	福岡大学病院
愛知医科大学病院	京都大学医学部附属病院	島根県立中央病院	雪ノ聖母会聖マリア病院
名古屋掖済会病院	りんくう総合医療センター	松江赤十字病院	久留米大学病院
JCHO中京病院	近畿大学病院救命救急センター	岡山大学病院	飯塚病院
岡崎市民病院	岸和田徳洲会病院	津山中央病院	健和会大手町病院
豊橋市民病院	大阪大学医学部附属病院	川崎医科大学附属病院	北九州市立八幡病院
総合大雄会病院	大阪市立総合医療センター	倉敷中央病院	九州大学病院
藤田医科大学	大阪市立大学医学部附属病院	岡山赤十字病院	福岡和白病院
名古屋市立大学病院	大阪府済生会千里病院	県立広島病院	福岡赤十字病院
半田市立半田病院	大阪急性期・総合医療センター	中国労災病院	(独) 国立病院機構 福岡東医療センター
春日井市民病院	(独) 国立病院機構 大阪医療センター	広島大学病院	新行橋病院
小牧市民病院	大阪府立中河内救命救急センター	(独) 国立病院機構 呉医療センター中国がんセンター	(独) 国立病院機構 九州医療センター
(独) 国立病院機構 名古屋医療センター	関西医科大学附属病院	福山市民病院	佐賀県医療センター好生館
日本赤十字社愛知医療センター 名古屋第二病院	関西医科大学総合医療センター	JA広島厚生連尾道総合病院	佐賀大学医学部附属病院
一宮市立市民病院	大阪公立大学医学部附属病院 救命救急センター	山口大学医学部附属病院	(独) 国立病院機構 嬉野医療センター
公立陶生病院	大阪医科薬科大学	(独) 国立病院機構 関門医療センター	(独) 国立病院機構 長崎医療センター
長浜赤十字病院	堺市立総合医療センター	徳山中央病院	長崎大学病院

Figure
1B

JTDB参加施設名(全302施設、順不同) 2023年11月時点

荒尾市立有明医療センター
熊本赤十字病院
（独）国立病院機構 熊本医療センター
済生会熊本病院
大分大学医学部附属病院
大分市医師会立アルメイダ病院
県立宮崎病院
宮崎大学医学部附属病院
宮崎善仁会病院
都城市郡医師会病院
宮崎県立延岡病院
大隅鹿屋病院
鹿児島市立病院
米盛病院
鹿児島県立大島病院
浦添総合病院
中頭病院
沖縄県立中部病院
沖縄県立北部病院
琉球大学医学部附属病院
沖縄県立南部医療センター・こども医療センター
社会医療法人友愛会友愛医療センター

Figure 2

Number of Hospitals Submitting to the JTDB by Region.
地方別JTDB参加施設数

N = 302

Region 地方	Number of hospitals 施設数
Hokkaido 北海道	11
Tohoku 東北	19
Kanto (except Tokyo) 関東(除東京)	73
Tokyo 東京	30
Chubu 中部	51
Kinki 近畿	43
Chugoku/Shikoku 中国/四国	33
Kyushu/Okinawa 九州/沖縄	42

Table 3

Number of Patients by Age. 年齢別患者数

N = 174314*

Age 年齢	Gender 性別		Total
	Male 男性	Female 女性	
0	300	202	502
1 – 4	848	521	1369
4 – 9	1518	769	2287
10 – 14	1574	654	2228
15 – 19	3900	1464	5364
20 – 24	4278	1652	5930
25 – 29	3159	1189	4348
30 – 34	2876	889	3765
35 – 39	3374	965	4339
40 – 44	4269	1198	5467
45 – 49	5721	1701	7422
50 – 54	6517	2037	8554
55 – 59	6535	2331	8866
60 – 64	6762	2594	9356
65 – 69	7910	3653	11563
70 – 74	10402	6618	17020
75 – 79	9695	8274	17969
80 – 84	9382	11013	20395
85 – 89	7925	12695	20620
90 – 94	3612	8676	12288
95+	905	3636	4541
Missing data データ欠損	80	41	121

* Gender information missing in 1740 性別情報の欠損1740人

Table 4

Patients by mechanism of injury 受傷機転別患者数

N = 176054

Mechanism of Injury 受傷機転	Number 症例数	Percentage %
Motor vehicle crash 自動車	47932	27.2
Train 鉄道	604	0.3
Machinery 機械	2652	1.5
Fall 転倒・転落・墜落	102207	58.1
Impact from objects or people 物体もしくは他者からの外力	9483	5.4
Crushing 挟圧	1520	0.9
Explosion 爆発	155	0.1
Gunshot 銃撃	32	0.0
Burn 熱傷	3145	1.8
Other その他	3946	2.2
Missing data データ欠損	4378	2.5

Table 5

Mechanism of injury by age 受傷機転別患者数の年齢分布

N = 176054*

Mechanism 受傷機転	Age 年齢																					Total	
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+		Missing data
Motor vehicle crash 自動車事故	31	266	932	872	3332	3363	2088	1684	1899	2295	3108	3524	3347	3027	3236	4342	4045	3589	2170	658	95	29	47932
Fall 転倒・転落・墜落	325	714	1034	938	1212	1545	1321	1190	1434	1895	2764	3442	4062	4938	6768	10642	11883	14854	16541	10598	4038	69	102207
Burn 熱傷	72	205	40	12	35	89	75	96	112	110	172	171	171	172	204	326	326	323	259	134	32	9	3145
Other その他	67	179	289	408	755	906	836	770	864	1113	1310	1351	1204	1100	1217	1487	1360	1218	1125	598	219	16	18392

* Data missing in mechanisms were excluded (4378 cases)

Table 6

Outcome of patients by mechanism of injury 受傷機転別生存死亡 N = 176054

Mechanism 受傷機転	Outcome	
	Survived 生存	Dead 死亡
Motor vehicle crash 自動車	43527	4405
Train 鉄道	314	290
Machinery 機械	2532	120
Fall 転倒・転落・墜落	94591	7616
Impact from objects or people 物体もしくは他者からの外力	8530	953
Crushing 挟圧	1307	213
Explosion 爆発	139	16
Gunshot 銃撃	16	16
Burn 熱傷	2536	609
Others その他	2614	1332
Missing data データ欠損	3803	575

Table 7

Summary of the outcome by age and gender 年齢性別生存死亡 N = 174314*

Gender 性別	Outcome	Age 年齢																						
		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Missing data 欠損	
Male 男性	Survive 生存	293	819	1491	1510	3629	3913	2875	2624	3077	3913	5237	5998	6011	6176	7182	9321	8491	8031	6720	2976	743	58	
	Dead 死亡	7	29	27	64	271	365	284	252	297	356	484	519	524	586	728	1081	1204	1351	1205	636	162	22	
	Fatality rate** 致死率	2.3	3.4	1.8	4.1	6.9	8.5	9.0	8.8	8.8	8.3	8.5	8.0	8.0	8.7	9.2	10.4	12.4	14.4	15.2	17.6	17.9	27.5	
Female 女性	Survive 生存	196	499	750	609	1328	1454	1071	773	847	1052	1515	1842	2124	2382	3406	6157	7614	10227	11876	8097	3393	32	
	Dead 死亡	6	22	19	45	136	198	118	116	118	146	186	195	207	212	247	461	660	786	819	579	243	9	
	Fatality rate** 致死率	3.0	4.2	2.5	6.9	9.3	12.0	9.9	13.0	12.2	12.2	10.9	9.6	8.9	8.2	6.8	7.0	8.0	7.1	6.5	6.7	6.7	22.0	

* Gender information missing in 1740 性別情報の欠損1740人

** Case fatality = number of deaths divided by the number of patients at each category x 100
致死率は死亡数を患者数で除した割合(%)

Table 8

Length of hospital stay (days) in all cases by mechanism N= 168573*

受傷機転別入院日数

Mechanism 受傷機転	Median 中央値 (IQR)**
Motor vehicle crash 自動車	13 (3 – 29)
Train 鉄道	7 (0 – 35)
Machinery 機械	13 (5 – 32)
Fall 転倒・転落・墜落	17 (8 – 29)
Impact from other subjects or people 物体もしくは他者からの外力	8 (2 – 20)
Crushing 挟圧	18 (6 – 36)
Explosion 爆発	13.5 (3 – 31.5)
Gunshot 銃撃	7 (0 – 21)
Burn 熱傷	11 (2 – 37)
Other その他	9 (1 – 23)
Missing data データ欠損	16 (5 – 29)

* Excluded cases with LOS<0 or >365 入院日数が負の値もしくは365日を超える症例は除外;

**IQR, interquartile range 四分位範囲

Table 9

Length of hospital stay days among dead cases by mechanism

死亡症例における受傷機転別入院日数

N= 12019*

Mechanism 受傷機転	Median 中央値 (IQR)**
Motor vehicle crash 自動車	0 (0 – 4)
Train 鉄道	0 (0 – 0)
Machinery 機械	0 (0 – 2)
Fall 転倒・転落・墜落	1 (0 – 10)
Impact from other subjects or people 物体もしくは他者からの外力	0 (0 – 1)
Crushing 挟圧	0 (0 – 1)
Explosion 爆発	2 (0 – 8)
Gunshot 銃撃	0 (0 – 0)
Burn 熱傷	1 (0 – 10)
Other その他	0 (0 – 1)
Missing data データ欠損	1 (0 – 7.5)

* Excluded cases with LOS<0 or >365 入院日数が負の値もしくは365日を超える症例は除外；

**IQR, interquartile range 四分位範囲

Table 10

Distribution of hospitalized days by mechanism. 受傷機転別入院日数分布

N = 168573*

Mechanism 受傷機転	Length of hospital stay (Days) 入院日数			
	0	1 - 7	8 - 28	29+
Motor vehicle crash 自動車	3178	13529	17509	11925
Train 鉄道	205	66	104	159
Machinery 機械	151	747	989	717
Fall 転倒・転落・墜落	4622	19916	49323	25204
Impact from object or people 物体もしくは他者からの外力	907	3361	3404	1517
Crushing 挟圧	144	267	543	499
Explosion 爆発	7	46	53	44
Gunshot 銃撃	10	4	10	3
Burn 熱傷	337	957	740	931
Other その他	741	914	1234	677
Missing data データ欠損	322	575	1355	754
Total	10624	40382	75264	42303

* Excluded cases with LOS<0 or >365 入院日数が負の値もしくは365日を超える症例は除外

Table 11

Patients and Injury Severity Score (ISS)
ISSカテゴリ別症例数、割合

N= 176054

ISS	Number of patient, n (%) 症例数
1 – 8	30416 (17.3)
9 – 15	83891 (47.7)
16 – 24	30592 (17.4)
25 – 40	20577 (11.7)
41 – 47	4398 (2.5)
Missing data データ欠損	6180 (3.5)

Table 12

Patients by ISS and Age
ISSカテゴリー別年齢別症例数

N = 176054

ISS	Age (years) 年齢																					
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Missing data 欠損
1-8	147	607	1170	917	1546	1698	1241	1043	1115	1316	1640	1844	1722	1616	1852	2467	2447	2513	2080	1059	350	26
9-15	207	454	664	712	1683	1865	1427	1235	1480	1985	2777	3333	3599	3938	5107	7868	8726	11239	13125	8905	3518	44
16-24	84	150	233	293	913	1028	751	733	836	1043	1505	1778	1903	2103	2571	3625	3525	3404	2684	1103	307	20
25-40	53	92	141	175	696	818	538	469	565	716	966	1039	1134	1231	1457	2244	2416	2454	2112	953	291	17
41-75	1	16	21	68	253	300	209	166	198	200	272	289	247	243	300	411	414	399	278	89	13	11
Missing data 欠損	19	64	86	93	351	293	240	170	201	274	334	372	372	336	398	579	584	556	482	272	92	12
Total	511	1383	2315	2258	5442	6002	4406	3816	4395	5534	7494	8655	8977	9467	11685	17194	18112	20565	20761	12381	4571	130

Table 13

Outcome and Injury Score (ISS) N = 176054
ISSカテゴリー別生存死亡、致死率

ISS	Survived 生存 n	Dead 死亡 n	Case fatality* 致死率 %
1 – 8	30040	376	1.2
9 – 15	81470	2421	2.9
16 – 24	28130	2462	8.0
25 – 40	13647	6930	33.7
41 – 75	1674	2724	61.9
Missing data欠損	4948	1232	24.9
Total	159909	16145	9.2

*Case fatality = number of deaths divided by the number of patients at each category x 100
 致死率は死亡数を患者数で除した割合(%)

Table 14

Outcome by ISS and Age ISSカテゴリ別年齢別生存死亡

N = 170049

ISS	Outcome	Age (years) 年齢																				
		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+
1-8	Survival 生存	147	606	1170	912	1542	1691	1239	1039	1107	1309	1631	1829	1708	1595	1830	2434	2398	2467	2015	1011	334
	Dead 死亡	0	1	0	5	4	7	2	4	8	7	9	15	14	21	22	33	49	46	65	48	16
9-15	Survival 生存	207	452	661	704	1658	1832	1403	1203	1450	1950	2731	3272	3550	3851	4989	7669	8440	10860	12657	8520	3369
	Dead 死亡	0	2	3	8	25	33	24	32	30	35	46	61	49	87	118	199	286	379	468	385	149
16-24	Survival 生存	82	139	226	281	867	956	708	674	764	980	1390	1685	1781	1974	2412	3364	3221	3059	2366	929	255
	Dead 死亡	2	11	7	12	46	72	43	59	72	63	115	93	122	129	159	261	304	345	318	174	52
25-40	Survival 生存	43	70	119	132	541	602	390	331	414	516	717	747	819	888	1020	1538	1524	1452	1190	461	125
	Dead 死亡	10	22	22	43	155	216	148	138	151	200	249	292	315	343	437	706	892	1002	922	492	166
41-75	Survival 生存	0	5	12	38	123	120	80	63	83	70	91	109	80	92	123	154	162	145	100	22	2
	Dead 死亡	1	11	9	30	130	180	129	103	115	130	181	180	167	151	177	257	252	254	178	67	11
Total	Survival 生存	497	1332	2269	2146	5030	5435	4002	3444	3978	5028	6813	7932	8235	8664	10699	15635	16220	18411	18720	11158	4165
	Dead 死亡	14	51	46	112	412	567	404	372	417	506	681	723	742	803	986	1559	1892	2154	2041	1223	406

*Missing data is 130 データ欠損症例 130

Table 15

Deaths by ISS, Age, and Gender ISSカテゴリ別年齢別性別死亡数

N = 14791 *

ISS	Gen der 性別	Age 年齢																					Missin g data 欠損
		0	1 – 4	5 – 9	10 – 14	15 – 19	20 – 24	25 – 29	30 – 34	35 – 39	40 – 44	45 – 49	50 – 54	55 – 59	60 – 64	65 – 69	70 – 74	75 – 79	80 – 84	85 – 89	90 – 94	95 +	
1 – 15	Male 男性	0	1	2	7	18	28	17	23	33	31	44	58	47	88	108	152	221	262	298	203	57	0
	Female 女性	0	2	1	6	10	12	9	12	5	10	11	17	16	20	31	79	111	157	230	228	107	1
	Total	0	3	3	13	28	40	26	35	38	41	55	75	63	108	139	231	332	419	528	431	164	1
16 – 75	Male 男性	7	27	23	47	216	295	227	206	241	280	385	403	425	452	578	865	924	1019	856	398	99	15
	Female 女性	5	17	15	35	111	170	92	93	95	111	153	156	171	167	190	348	506	577	552	330	130	6
	Total	12	44	38	82	327	465	319	299	336	391	538	559	596	619	768	1213	1430	1596	1408	728	229	21

* Number of dead cases; those with data missing on gender were excluded
死亡症例;性別データ欠損は除外

Table 16

The Length of Hospital Stay (days) by ISS category

ISSカテゴリ別入院日数

N = 168573*

ISS 2008	Length of hospital stay (days)入院日数 median 中央値 (IQR)**
1 – 8	6 (1- 17)
9 – 15	17 (9 – 27)
16 – 24	19 (9 – 34)
25 – 40	21 (4 – 42)
41 – 75	3 (0 – 44)
Missing data データ欠損	10 (1 – 25)

* Excluded cases with LOS<0 or >365 入院日数が負の値もしくは365日を超える症例は除外;

**IQR, interquartile range

Table 17

**Distribution of patients by probability of survival (Ps)
Probability of survival (Ps)カテゴリ別人数、割合**

N = 147013*

Ps	Number of patients, n (%) 症例数
0 – 0.25	6463 (4.4)
0.25 – 0.50	3187 (2.2)
0.50 – 0.75	4639 (3.2)
0.75 – 1	132724 (90.3)

*Missing data is 29041 データ欠損症例 29041

Table 18

The Outcome of Patient by probability of survival (Ps) 生存確率 (Ps)カテゴリ別生存死亡

N = 176054

Outcome	PS (10 categories)											Total
	0 – 0.1	0.1 – 0.2	0.2 – 0.3	0.3 – 0.4	0.4 – 0.5	0.5 – 0.6	0.6 – 0.7	0.7 – 0.8	0.8 – 0.9	0.9 – 1.0	Missing data データ 欠損	
Survived 生存	410	439	605	424	845	838	1635	2933	8047	119506	24227	159909
Dead 死亡	4373	712	978	313	551	383	701	560	806	1954	4814	16145
Total	4783	1151	1583	737	1396	1221	2336	3493	8853	121460	29041	176054

Table 19

The number of patients in traffic accidents by types of vehicle and age
交通事故患者における種類別および年齢別の患者数 N = 48083*

Type of vehicle 車両種別	Age (years) 年齢																						Missi ng data 欠損
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+		
Car 自動車	24	77	121	90	606	1171	742	621	606	677	853	913	917	957	1117	1516	1271	1036	516	158	22	11	
Motorbike 自動二輪	0	0	7	42	1717	1518	786	607	728	888	1286	1477	1248	925	716	718	511	327	141	33	3	5	
Bicycle 自転車	3	34	302	522	845	400	284	228	284	402	520	648	642	575	689	1010	1030	925	527	151	22	5	
Pedestrian 歩行者	3	146	461	194	143	254	252	204	250	290	396	430	477	514	663	1014	1160	1222	923	285	43	6	
Other その他	1	9	41	24	21	20	24	24	31	38	53	56	63	56	51	84	73	79	63	31	5	2	

Table 20

Number of patients and deaths by intention 外傷原因（意図）別患者数

N = 176054*

Outcome	Intention 外傷原因(意図)					
	Unintentional 不慮の事故	Self-inflicted 自損	Assault 第三者行為	Other (legal) その他 法的介入・法執行	Other (war) その他 戦争・暴動	Unknown 不明
Survived 生存	147224	6183	1999	372	47	2021
Dead 死亡	12040	2766	170	29	33	844
Total	159264	8949	2169	401	80	2865

*Missing data is 2326 データ欠損を有する者 2326

Table 21

Number of patients by intention, gender, and age.

外傷原因(意図)、性、年齢別患者数

N = 170382 *

Intention 外傷原因	Gender 性別	Age 年齢																					
		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Missing data 欠損
Unintentional 不慮の事故	Male 男性	273	810	1475	1397	3420	3672	2661	2355	2860	3674	5016	5825	5897	6209	7414	9765	9101	8866	7490	3442	858	63
	Female 女性	179	502	739	485	939	1015	702	519	629	823	1259	1609	1970	2317	3375	6246	7814	10543	12193	8372	3504	35
Self-inflicted 自損	Male 男性	0	1	1	111	325	391	326	342	316	392	416	380	337	250	200	252	217	147	115	35	5	10
	Female 女性	0	0	3	151	481	556	411	313	283	305	335	337	261	175	166	172	158	86	74	19	8	4
Assault 第三者行為	Male 男性	14	20	29	45	74	115	95	82	97	98	102	129	101	96	94	92	77	51	39	10	2	0
	Female 女性	15	8	19	11	16	38	38	33	25	29	40	49	43	37	37	58	70	61	46	11	5	1

* Includes these 3 intentions (Unintentional, Self-inflicted and Assault)

*Missing data is 1051 データ欠損を有する者 1051

Table 22

Length of hospital stay (days) by intention of injury

外傷原因(意図)別入院日数

N = 168573*

Intention 外傷原因(意図)	Length of hospital stay by days 入院日数 Median 中央値 (IQR)**
Unintentional 不慮の事故	16 (6 – 28)
Self-inflicted 自損	11 (0 – 37)
Assault 第三者行為	10 (3 – 23)
Other (legal) その他 (法的介入・法執行)	14 (3 – 30)
Other (war) その他 (戦争/暴動)	9 (0.5 – 20)
Unknown 不明	14 (2 – 28)

* Excluded cases data missing and with LOS<0 or >365 データ欠損を有する者、入院日数が負の値もしくは365日を超える症例は除外

**IQR, interquartile range 四分位範囲

Table 23

Number of patients with injured body parts based on AIS
AIS損傷区分別の症例数

N = 176054

Injured parts 損傷部位	Number of patients 症例数
Head頭部	56735
Face顔	20927
Neck頸部	2355
Thorax胸部	45231
Abdomen/Pelvic content 腹部骨盤	14570
Spinal injury 脊椎	36647
Upper extremities上肢	35294
Lower extremities下肢	78318
Skin/Burn/Other trauma 皮膚/熱傷/その他	12835

Table 24

Injured body parts and max AIS score, n (%)

各部位損傷別maxAIS重症度分布、n (%)

N = 176054

Body part injury 損傷部位	Max AIS score 最大AISスコア						Total
	1	2	3	4	5	6	
Head頭部	7599 (13.4)	10939 (19.3)	19766 (34.8)	8958 (15.8)	9134 (16.1)	339 (0.6)	56735
Face顔	12354 (59.0)	7643 (36.5)	823 (3.9)	107 (0.5)	0	0	20927
Neck頸部	933 (39.6)	655 (27.8)	545 (23.1)	183 (7.8)	38 (1.6)	1 (0.0)	2355
Thorax胸部	3460 (7.6)	6958 (15.4)	26924 (59.5)	5511 (12.2)	1951 (4.3)	427 (0.9)	45231
Abdomen/Pelvic content 腹部骨盤	1914 (13.1)	5651 (38.8)	4737 (32.5)	1956 (13.4)	303 (2.1)	9 (0.1)	14570
Spinal injury 脊椎	684 (1.9)	17204 (46.9)	9332 (25.5)	6870 (18.7)	2164 (5.9)	393 (1.1)	36647
Upper extremities 上肢	8305 (23.5)	24782 (70.2)	2046 (5.8)	158 (0.4)	3 (0.0)	0	35294
Lower extremities 下肢	6635 (8.5)	15091 (19.3)	50298 (64.2)	4634 (5.9)	1660 (2.1)	0	78318
Skin/Burn/Other trauma 皮膚/熱傷/その他	7518 (58.6)	791 (6.2)	1291 (10.1)	843 (6.6)	2299 (17.9)	93 (0.7)	12835

Table 25

Number of patients and injured body parts based on AIS
AIS 損傷区分に基づく損傷箇所数と症例数 N = 176054

Number of injured body parts 損傷部位数	Number of patients 症例数
0	5285
1	99548
2	34923
3	19820
4	10386
5	4376
6	1397
7	300
8	19

December, 2023

**JAPAN TRAUMA DATA BANK
REPORT 2019.1-2023.12**



The Japanese Association for Acute Medicine
日本救急医学会 診療の質評価指標に関する委員会



The Japanese Association for the Surgery of Trauma
日本外傷学会 ト라우マレジストリー検討委員会