

# **Japan Trauma Data Bank Report 2022**

## **(2019.1-2021.12)**

### **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=303, Part 1)

Sapporo City General Hospital	Maebashi Red Cross Hospital	Tokyo Metropolitan Bokutoh Hospital
Nikko Memorial Hospital	Takasaki General Medical Center	Tokyo Metropolitan Hiroo Hospital
Sapporo Medical University Hospital	Ota Memorial Hospital	Tokyo Medical University Hospital
Teine Keijinkai Hospital	Saitama Red Cross Hospital	Tokyo Medical University Hachioji Medical Center
Hokkaido University Hospital	Kawaguchi Municipal Medical Center	Keio University Hospital
Hokuto Hospital	Dokkyo Medical University Koshigaya Hospital	St. Luke's International Hospital
Hokkaido Medical Center	National Defense Medical College Hospital	Toho University Omori Medical Center
Asahikawa Red Cross Hospital	Saitama Medical University Medical Center	University of Tokyo Hospital
Sapporo Tokushukai Hospital	Saitama Medical University International Medical Center	Showa General Hospital
Hakodate Municipal Hospital	Kuki General Hospital	Tokyo Saiseikai Central Hospital
Sapporo Higashi Tokushukai Hospital	Fukaya Red Cross Hospital	National Center for Child Health and Development
Kushiro City General Hospital	Jichi Medical University Saitama Medical Center	Shirahigebashi Hospital
Hachinohe City Hospital	Saitama City Hospital	Japanese Red Cross Medical Center
Hirosaki University School of Medicine & Hospital	Saitama Prefectural Children's Medical Center	Tokyo Metropolitan Tama Medical Center
Aomori Prefectural Central Hospital	Funabashi Municipal Medical Center	Kokushikan University
Iwate Medical University Hospital	Asahi General Hospital	Juntendo University Nerima Hospital
Iwate Prefectural Kuji Hospital	Nippon Medical School Chiba Hokusoh Hospital	Showa University Northern Yokohama Hospital
Iwate Prefectural Central Hospital	Chiba Emergency Medical Center	Yokohama Medical Center
Osaki Citizen Hospital	Kameda General Hospital	St. Marianna University School of Medicine Hospital
Tohoku University Hospital	Kimitsu Chuou Hospital	Kanto Rosai Hospital
Sendai City Hospital	Juntendo University Urayasu Hospital	Yokohama City University Medical Center
Ishinomaki Red Cross Hospital	Chiba University Hospital	Tokai University Hospital
Sendai Medical Center	Matsudo City General Hospital	Showa University Fujigaoka Hospital
South Miyagi Medical Center	Jikei University Kashiwa Hospital	Kitasato University Hospital
Akita Red Cross Hospital	Tokyo Women's Medical University Yachiyo Medical Center	Yokosuka General Hospital Uwamachi
Akita University Hospital	Tokyo Bay Urayasu Ichikawa Medical Center	Yokohama City Minato Red Cross Hospital
Yamagata Prefectural Central Hospital	Chiba Rosai Hospital	Nippon Medical School Musashikosugi Hospital
Nihonkai General Hospital	Eastern Chiba Medical Center	Saiseikai Yokohama-city East Hospital
Ohta Nishinouchi Hospital	Goi Hospital	Shonan Kamakura General Hospital
Aizu Central Hospital	IUHW Narita Hospital	Yokohama Municipal Citizens Hospital
Fukushima Medical University Hospital	Showa University Hospital	Odawara Municipal Hospital
Niigata City General Hospital	Tokyo Medical Center	Yokosuka Kyosai Hospital
Niigata University Medical & Dental Hospital	Department of Social Medicine, School of Medicine, Nihon University	Hiratsuka City Hospital
Niigata Prefectural Shibata Hospital	National Disaster Medical Center	Fujisawa City Hospital
Uonuma Kikan Hospital	Musashino Red Cross Hospital	Yokohama Rosai Hospital
Niigata Prefectural Central Hospital	Nippon Medical School Tama Nagayama Hospital	Yokohama Sakae Kyosai Hospital
Tsukuba Medical Center Hospital	Teikyo University Hospital	Shin-Yurigaoka General Hospital
Ibaraki Seinan Medical Hospital	National Center for Global Health and Medicine	Ebina General Hospital
Mito Medical Center	Tokyo Women's Medical University Medical Center East	Kawasaki Municipal Hospital
University of Tsukuba Hospital	Nippon Medical School Hospital	Saiseikai Yokohama-shi Nanbu Hospital
Ibaraki Prefectural Central Hospital	Kyorin University Hospital	Yokohama Minami Kyousai Hospital
Mito Saiseikai General Hospital	Surugadai Nihon University Hospital	Yamanashi Prefectural Central Hospital
Tsukuba Memorial Hospital	Tokyo Women's Medical University Hospital	Saku Central Hospital Advanced Care Center
Dokkyo Medical University Hospital	Ohme Municipal General Hospital	Shinshu University Hospital
Jichi Medical University Hospital	Nihon University Itabashi Hospital	Aizawa Hospital
Saiseikai Utunomiya Hospital	Tokyo Medical and Dental University Hospital	Suwa Red Cross Hospital
Gunma University Hospital		Ida Municipal Hospital

Figure  
1B

## Names of all hospitals submitting data to the JTDB. (N=303, Part 2)

Ina Central Hospital	Saiseikai Shigaken Hospital	Wakayama Rosai Hospital
Nagano Red Cross Hospital	Kyoto Daini Red Cross Hospital	Tottori University Hospital
Nagano Municipal Hospital	Kyoto Medical Center	Shimane University Hospital
Chuno Kosei Hospital	Rakuwakai Otowa Hospital	Shimane Prefectural Central Hospital
Gifu University Hospital	Fukuchiyama City Hospital	Matsue Red Cross Hospital
Takayama Red Cross Hospital	Kyoto Daiichi Red Cross Hospital	Okayama University Hospital
Ogaki Municipal Hospital	Uji-Tokushukai Medical Center	Tsuyama Chuo Hospital
Gero City Kanayama Hospital	Kyoto Prefectural University of Medicine	Kawasaki Medical School Hospital
Seirei Mikatahara General Hospital	Kyoto Okamoto Memorial Hospital	Kurashiki Central Hospital
Numazu City Hospital	Kyoto University Hospital	Japan Red Cross Okayama Hospital
Shizuoka Red Cross Hospital	Rinku General Medical Center	Hiroshima Prefectural Hospital
Shizuoka Saiseikai General Hospital	Osaka Mishima Emergency Medical Center	Chugoku Rosai Hospital
Juntendo University Shizuoka Hospital	Kinki University Hospital	Hiroshima University Hospital
Shizuoka General Hospital	Kishiwada Tokushukai Hospital	Kure Medical Center
Shizuoka Tokushukai Hospital	Osaka University Hospital	Fukuyama City Hospital
Chutoen General Medical Center	Osaka City General Hospital	JA Onomichi General Hospital
Fujieda Municipal General Hospital	Kansai Medical University Takii Hospital	Yamaguchi University Hospital
Hamamatsu University Hospital	Osaka City University Hospital	Kanmon Medical Center
Seirei Hamatsu General Hospital	Saiseikai Senri Hospital	Tokuyama Central Hospital
Iwata City Hospital	Osaka General Medical Center	Yamaguchi Grand Medical Center
Aichi Medical University Hospital	Osaka Medical Center	Tokushima Prefectural Miyoshi Hospital
Nagoya Ekisaikai Hospital	Nakakawachi Medical Center of Acute Medicine	Tokushima Prefectural Kaifu Hospital
Social Insurance Chukyo Hospital	Kansai Medical University Hirakata Hospital	Tokushima Prefectural Central Hospital
Okazaki City Hospital	Sakai City Medical Center	Taoka Hospital
Toyohashi Municipal Hospital	Osaka Police Hospital	Tokushima Red Cross Hospital
Daiyukai General Hospital	Osaka Red Cross Hospital	Kagawa University Hospital
Fujita Health University Hospital	Kobe University Hospital	Kagawa Prefectural Central Hospital
Nagoya City University Hospital	Hyogo Emergency Medical Center	Ehime Prefectural Central Hospital
Handa City Hospital	Toyouka Hospital	Ehime University Hospital
Kasugai Municipal Hospital	Tajima Emergency & Critical Care Medical Center	Ehime Prefectural Niihama Hospital
Komaki City Hospital	Public Muraoka Hospital	Kochi Medical Center
Nagoya Medical Hospital	Kansai Rosai Hospital	Chikamori Hospital
Japanese Red Cross Nagoya Daini Hospital	Hyogo Prefectural Nishinomiya Hospital	Kochi Red Cross Hospital
Ichinomiya Municipal Hospital	Hyogo Prefectural Kakogawa Medical Center	Kochi Medical School Hospital
Tosei General Hospital	Hyogo Prefectural Awaji Hospital	Kitakyushu General Hospital
Mie University Hospital	Hospital of Hyogo College of Medicine	Kokura Memorial Hospital
Mie Prefectural General Medical Center	Kobe City Medical Center General Hospital	Saiseikai Fukuoka General Hospital
Toyama Prefectural Central Hospital	Hyogo Prefectural Harima-Himeji General Medical Center	Fukuoka University Hospital
Toyama University Hospital	Nara Prefectural General Medical Center	St. Maria's Hospital
Kouseiren Takaoka Hospital	Nara Medical University Hospital	Kurume University Hospital
Tonami General Hospital	Kindai University Nara Hospital	Iizuka Hospital
Ishikawa Prefectural Central Hospital	Wakayama Medical University Hospital	Ohtemachi Hospital
Fukui Prefectural Hospital		Kitakyushu Municipal Yahata Hospital
University of Fukui Hospital		
Omihashiman Community Medical Center		

**Figure  
1C****Names of all hospitals submitting data to the JTDB. (N=303, Part 3)**

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  
Arao Municipal Hospital  
Kumamoto Red Cross Hospital  
Kumamoto Medical Center  
Saiseikai Kumamoto Hospital  
Oita University Hospital  
Almeida Memorial Hospital  
Miyazaki Prefectural Miyazaki Hospital  
Miyazaki University Hospital  
Miyazaki Zenjinkai Hospital  
Miyakonojo Regional Medical Center  
Miyazaki Prefectural Nobeoka Hospital  
Osumikanoya Hospital  
Kagoshima City Hospital  
Yonemori Hospital  
Kagoshima Prefectural Oshima Hospital  
Urasoe General Hospital  
Nakagami Hospital  
Okinawa Prefectural Chubu Hospital  
Okinawa Prefectural Hokubu Hospital  
Ryukyu University Hospital  
Tomishiro Central Hospital  
Okinawa Prefectural Nanbu Medical Center / Nanbu Child  
Medical Center

Figure  
1A

## JTDB参加施設名(全303施設、順不同) 2022年3月時点

市立札幌病院	筑波記念病院	国立国際医療研究センター	藤沢市民病院
日鋼記念病院	獨協医科大学病院	東京女子医科大学東医療センター	横浜労災病院
札幌医科大学附属病院	自治医科大学	日本医科大学付属病院	横浜栄共済病院
手稲溪仁会病院	栃木県済生会宇都宮病院	杏林大学医学部附属病院	新百合ヶ丘総合病院
北海道大学病院	群馬大学医学部附属病院	駿河台日本大学病院	海老名総合病院
北斗病院	前橋赤十字病院	東京女子医科大学	川崎市立川崎病院
(独)国立病院機構 北海道医療センター	(独)国立病院機構 高崎総合医療センター	青梅市立総合病院	済生会横浜市南部病院
旭川赤十字病院	SUBARU健康保険組合 太田記念病院	日本大学医学部附属板橋病院	横浜南共済病院
札幌徳洲会病院	さいたま赤十字病院	東京医科歯科大学医学部附属病院	山梨県立中央病院
市立函館病院	川口市立医療センター	東京都立墨東病院	佐久総合病院佐久医療センター
札幌東徳洲会病院	獨協医科大学越谷病院	都立広尾病院	信州大学医学部附属病院
市立釧路総合病院	防衛医科大学校病院	東京医科大学	相澤病院
八戸市立市民病院	埼玉医科大学総合医療センター	東京医科大学八王子医療センター	諏訪赤十字病院
弘前大学医学部附属病院	埼玉医科大学国際医療センター	慶應大学病院	飯田市立病院
青森県立中央病院	久喜総合病院	聖路加国際病院	伊那中央病院
岩手医科大学	深谷赤十字病院	東邦大学医療センター大森病院	長野赤十字病院
岩手県立久慈病院	自治医科大学附属さいたま医療センター	東京大学医学部附属病院	長野市民病院
岩手県立中央病院	さいたま市立病院	公立昭和病院	JA岐阜厚生連中濃病院
大崎市民病院	埼玉県立小児医療センター	東京大学医学部附属病院	岐阜大学医学部附属病院
東北大学病院	船橋市立医療センター	国立成育医療研究センター	高山赤十字病院
仙台市立病院	国保旭中央病院	白鬚橋病院	大垣市民病院
石巻赤十字病院	日本医科大学千葉北総病院	日本赤十字社医療センター	下呂市立金山病院
(独)国立病院機構 仙台医療センター	千葉県救急医療センター	東京都立多摩総合医療センター	聖隷三方ヶ原病院
みやぎ県南中核病院	亀田総合病院	国士舘大学大学院	沼津市立病院
秋田赤十字病院	国保直営総合病院君津中央病院	順天堂大学医学部附属練馬病院	静岡赤十字病院
秋田大学医学部附属病院	順天堂大学医学部附属浦安病院	昭和大学横浜市北部病院	静岡済生会総合病院
山形県立中央病院	千葉大学医学部附属病院	(独)国立病院機構 横浜医療センター	順天堂大学医学部附属静岡病院
日本海総合病院	松戸市立総合医療センター	聖マリアンナ医科大学	静岡県立総合病院
太田西ノ内病院	東京慈恵医科大学附属柏病院	関東労災病院	静岡徳洲会病院
会津中央病院	東京女子医科大学八千代医療センター	横浜市立大学医学部附属市民総合医療センター	掛川市・袋井市病院企業団立
福島県立医科大学	東京ベイ・浦安市川医療センター	東海大学医学部付属病院	中東遠総合医療センター
新潟市民病院	千葉労災病院	昭和大学藤が丘病院	藤枝市立総合病院
新潟大学医学部総合病院高次救命災害治療センター	東千葉メディカルセンター	北里大学病院	浜松医科大学医学部附属病院
新潟県立新発田病院	五井病院	横須賀市立うわまち病院	総合病院聖隷浜松病院
魚沼基幹病院	国際医療福祉大学成田病院	横浜市立みなと赤十字病院	磐田市立総合病院
新潟県立中央病院	昭和大学病院	日本医科大学武蔵小杉病院	愛知医科大学医学部附属病院
筑波メディカルセンター病院	(独)国立病院機構 東京医療センター	済生会横浜市東部病院	名古屋掖済会病院
茨城西南医療センター病院	日本大学医学部社会医学講座	湘南鎌倉総合病院	社会保険中京病院
(独)国立病院機構 水戸医療センター	(独)国立病院機構 災害医療センター	横浜市立市民病院	岡崎市民病院
筑波大学附属病院	武蔵野赤十字病院	小田原市立病院	豊橋市民病院
茨城県立中央病院	日本医科大学多摩厚山病院	横須賀共済病院	総合大雄会病院
水戸済生会総合病院	帝京大学	平塚市民病院	藤田保健衛生大学

Figure  
1B

## JTDB参加施設名(全303施設、順不同) 2022年3月時点

名古屋市立大学病院	大阪警察病院	徳島赤十字病院	鹿児島市立病院
半田市立半田病院	大阪赤十字病院	香川大学医学部附属病院	米盛病院
春日井市民病院	神戸大学医学部附属病院	香川県立中央病院	鹿児島県立大島病院
小牧市民病院	兵庫県災害医療センター	愛媛県立中央病院	浦添総合病院
(独)国立病院機構 名古屋医療センター	公立豊岡病院但馬救命救急センター	愛媛大学医学部附属病院	中頭病院
名古屋第二赤十字病院	公立村岡病院	愛媛県立新居浜病院	沖縄県立中部病院
一宮市立市民病院	関西労災病院	高知医療センター	沖縄県立北部病院
公立陶生病院	兵庫県立西宮病院	近森病院	琉球大学医学部附属病院
三重大学医学部附属病院	兵庫県立加古川医療センター	高知赤十字病院	豊見城中央病院
三重県立総合医療センター	兵庫県立淡路医療センター	高知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
富山県立中央病院	兵庫医科大学病院	北九州総合病院	
富山大学附属病院	神戸市立医療センター中央市民病院	小倉記念病院	
厚生連 高岡病院記	兵庫県立はりま姫路総合医療センター	済生会福岡総合病院	
市立砺波総合病院	奈良県総合医療センター	福岡大学病院	
石川県立中央病院	奈良県立医科大学	雪ノ聖母会聖マリア病院	
福井県立病院	近畿大学医学部奈良病院	久留米大学病院	
福井大学医学部附属病院	和歌山県立医科大学附属病院	飯塚病院	
近江八幡市立総合医療センター	和歌山ろうさい病院	健和会大手町病院	
済生会滋賀県病院	鳥取大学医学部附属病院	北九州市立八幡病院	
京都第二赤十字病院	島根大学医学部附属病院	九州大学病院	
(独)国立病院機構 京都医療センター	島根県立中央病院	福岡和白病院	
洛和会音羽病院	松江赤十字病院	福岡赤十字病院	
市立福知山市民病院	岡山大学病院	(独)国立病院機構 福岡東医療センター	
京都第一赤十字病院	津山中央病院	新行橋病院	
徳洲会宇治徳洲会病院	川崎医科大学附属病院	(独)国立病院機構 九州医療センター	
京都府立医科大学	倉敷中央病院	佐賀県医療センター好生館	
京都岡本記念病院	岡山赤十字病院	佐賀大学医学部附属病院	
京都大学医学部附属病院	県立広島病院	(独)国立病院機構 嬉野医療センター	
りんくう総合医療センター	中国労災病院	(独)国立病院機構 長崎医療センター	
大阪府三島救命救急センター	広島大学病院	長崎大学病院	
近畿大学医学部附属病院	(独)国立病院機構	荒尾市民病院	
岸和田徳洲会病院	呉医療センター中国がんセンター	熊本赤十字病院	
大阪大学医学部附属病院	福山市民病院	(独)国立病院機構 熊本医療センター	
大阪市立総合医療センター	JA広島厚生連尾道総合病院	済生会熊本病院	
関西医科大学附属滝井病院	山口大学医学部附属病院	大分大学医学部附属病院	
大阪市立大学医学部附属病院	(独)国立病院機構 関門医療センター	大分市医師会立アルメイダ病院	
大阪府済生会千里病院千里救命救急センター	徳山中央病院	県立宮崎病院	
大阪府立急性期・総合医療センター	山口県立総合医療センター	宮崎大学医学部附属病院	
(独)国立病院機構 大阪医療センター	徳島県立三好病院	宮崎善仁会病院	
大阪府立中河内救命救急センター	徳島県立海部病院	都城市郡医師会病院	
関西医科大学附属枚方病院	徳島県立中央病院	宮崎県立延岡病院	
堺市立総合医療センター	倚山会田岡病院	大隅鹿屋病院	

Figure 2

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

N = 303

Region 地方	Number of hospitals 施設数
Hokkaido 北海道	12
Tohoku 東北	24
Kanto (except Tokyo) 関東(除東京)	66
Tokyo 東京	32
Chubu 中部	50
Kinki 近畿	44
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 = 86776\*

Age 年齢	Gender 性別		Total
	Male 男性	Female 女性	
0	175	123	298
1 - 4	498	290	788
4 - 9	868	470	1338
10 - 14	787	354	1141
15 - 19	2075	768	2843
20 - 24	2269	899	3168
25 - 29	1686	600	2286
30 - 34	1561	452	2013
35 - 39	1819	494	2313
40 - 44	2396	665	3061
45 - 49	3101	939	4040
50 - 54	3365	1051	4416
55 - 59	3287	1138	4425
60 - 64	3473	1277	4750
65 - 69	4177	1869	6046
70 - 74	5169	3218	8387
75 - 79	4814	4050	8864
80 - 84	4535	5153	9688
85 - 89	3726	5713	9439
90 - 94	1634	3841	5475
95+	387	1533	1920
Missing data データ欠損	49	28	77

\* Gender information missing in 2041 性別情報の欠損2041人



Table 4

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

N = 88817

Mechanism of Injury 受傷機転	Number 症例数	Percentage %
Motor vehicle crash 自動車	25150	28.3
Train 鉄道	344	0.4
Machinery 機械	1513	1.7
Fall 転倒・転落・墜落	49055	55.2
Impact from objects or people 物体もしくは他者からの外力	5134	5.8
Crushing 挟圧	790	0.9
Explosion 爆発	88	0.1
Gunshot 銃撃	12	0.0
Burn 熱傷	1749	2.0
Other その他	1651	1.9
Missing data データ欠損	3331	3.8

Table 5

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

N = 85486\*

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	19	147	542	445	1807	1812	1077	912	1008	1312	1716	1872	1663	1529	1743	2269	2075	1761	1031	340	51	19	25150
Fall 転倒・転落・墜落	182	397	615	488	611	791	684	612	736	1052	1423	1700	2011	2451	3433	5067	5775	6987	7573	4716	1714	37	49055
Burn 熱傷	49	129	25	8	20	56	46	53	62	68	106	97	78	99	115	184	166	167	133	65	16	7	1749
Other その他	43	106	159	205	387	491	461	415	484	592	748	710	633	589	662	752	685	583	486	240	88	13	9532

\* Data missing in mechanisms were excluded (3331 cases)

Table 6

### Outcome of patients by mechanism of injury 受傷機転別生存死亡 N = 88817

Mechanism 受傷機転	Outcome	
	Survived 生存	Dead 死亡
Motor vehicle crash 自動車	22844	2306
Train 鉄道	194	150
Machinery 機械	1443	70
Fall 転倒・転落・墜落	45407	3648
Impact from objects or people 物体もしくは他者からの外力	4582	552
Crushing 挟圧	674	116
Explosion 爆発	79	9
Gunshot 銃撃	7	5
Burn 熱傷	1442	307
Others その他	1137	514
Missing data データ欠損	2886	445

Table 7

## Summary of the outcome by age and gender 年齢性別生存死亡

N = 86776\*

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	169	478	852	751	1947	2064	1550	1425	1655	2194	2844	3094	3048	3175	3783	4613	4199	3870	3185	1347	313	35	
	Dead 死亡	6	20	16	36	128	205	136	136	164	202	257	271	239	298	394	556	615	665	541	287	74	14	
	Fatality rate** 致死率	3.4	4.0	1.8	4.6	6.2	9.0	8.1	8.7	9.0	8.4	8.3	8.1	7.3	8.6	9.4	10.8	12.8	14.7	14.5	17.6	19.1	28.6	
Female 女性	Survive 生存	120	277	456	331	696	802	547	389	439	587	842	946	1052	1172	1744	2959	3729	4775	5348	3567	1425	19	
	Dead 死亡	3	13	14	23	72	97	53	54	55	78	97	105	86	105	125	259	321	378	365	274	108	9	
	Fatality rate** 致死率	2.4	4.5	3.0	6.5	9.4	10.8	8.8	12.2	11.1	11.7	10.3	10.0	7.6	8.2	6.7	8.0	7.9	7.3	6.4	7.1	7.0	32.1	

\* Gender information missing in 2041 性別情報の欠損2041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= 82916\*

### 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	14 (4 – 30)
Train 鉄道	6.5 (0 – 33)
Machinery 機械	13 (4 – 31)
Fall 転倒・転落・墜落	16 (7 – 28)
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 – 35)
Explosion 爆発	11 (2.25 – 34)
Gunshot 銃撃	17 (0 – 25.5)
Burn 熱傷	10.5 (1 – 37)
Other その他	9 (1 – 24.75)
Missing data データ欠損	14 (5 – 27)

\* 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= 5821\*

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 – 2.5)
Fall 転倒・転落・墜落	1 (0 – 9)
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 (0.5 – 14.5)
Gunshot 銃撃	0 (0 – 10)
Burn 熱傷	1 (0 – 8)
Other その他	0 (0 – 2)
Missing data データ欠損	1 (0 – 5)

\* Excluded cases with LOS&lt;0 or &gt;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 = 82916\*

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	1602	6935	9100	6283
Train 鉄道	120	40	61	85
Machinery 機械	77	442	550	397
Fall 転倒・転落・墜落	2246	10049	23587	11308
Impact from object or people 物体もしくは他者からの外力	526	1856	1762	763
Crushing 挟圧	69	140	279	246
Explosion 爆発	3	31	28	22
Gunshot 銃撃	4	1	6	1
Burn 熱傷	186	544	396	534
Other その他	258	408	497	305
Missing data データ欠損	100	271	531	267
Total	5191	20717	36797	20211

\* 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= 88817

ISS	Number of patient, n (%) 症例数
1 – 8	16378 (18)
9 – 15	40443 (46)
16 – 24	15800 (18)
25 – 40	10514 (12)
41 – 47	2176 (2)
Missing data データ欠損	3506 (4)



Table 12

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

N = 88817

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	92	344	665	472	841	987	675	597	625	775	956	1009	910	854	1034	1338	1281	1254	1016	478	156	19
9-15	116	275	403	354	934	1002	776	665	801	1105	1495	1708	1844	1956	2582	3707	4205	5237	5906	3885	1466	21
16-24	58	90	149	170	486	551	395	395	437	601	809	920	929	1112	1405	1858	1745	1674	1320	530	152	14
25-40	29	53	78	92	365	415	278	237	298	395	541	532	561	619	764	1131	1278	1219	1006	481	133	9
41-75	1	12	14	32	130	146	92	89	97	104	137	162	97	126	156	217	212	181	114	39	10	8
Missing data 欠損	11	46	68	60	256	200	173	106	132	171	224	216	225	186	231	297	308	276	176	113	19	12
Total	307	820	1377	1180	3012	3301	2389	2089	2390	3151	4162	4547	4566	4853	6172	8548	9029	9841	9538	5526	1936	83

Table 13

**Outcome and Injury Score (ISS) N = 88817**  
**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	16188	190	1.2
9 – 15	39264	1179	2.9
16 – 24	14545	1255	7.9
25 – 40	7013	3501	33.3
41 – 75	871	1305	60.0
Missing data欠損	2814	692	19.7
Total	80695	8122	9.1

\*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 = 88817

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 +	Missing data 欠損
1 – 8	Survival 生存	92	343	665	468	839	984	675	594	619	774	950	1002	902	840	1018	1321	1258	1232	992	456	145	19
	Dead 死亡	0	1	0	4	2	3	0	3	6	1	6	7	8	14	16	17	23	22	24	22	11	0
9 – 15	Survival 生存	116	274	402	352	919	980	765	647	785	1082	1466	1678	1820	1902	2515	3603	4058	5048	5703	3726	1403	20
	Dead 死亡	0	1	1	2	15	22	11	18	16	23	29	30	24	54	67	104	147	189	203	159	63	1
16 – 24	Survival 生存	56	86	144	162	467	504	375	365	393	561	745	860	874	1047	1314	1713	1597	1511	1176	453	131	11
	Dead 死亡	2	4	5	8	19	47	20	30	44	40	64	60	55	65	91	145	148	163	144	77	21	3
25 – 40	Survival 生存	23	37	66	67	289	299	205	171	215	281	407	382	412	462	538	765	829	711	570	225	54	5
	Dead 死亡	6	16	12	25	76	116	73	66	83	114	134	150	149	157	226	366	449	508	436	256	79	4
41 – 75	Survival 生存	0	4	7	18	65	60	39	36	48	42	51	64	42	49	70	82	86	60	40	5	2	1
	Dead 死亡	1	8	7	14	65	86	53	53	49	62	86	98	55	77	86	135	126	121	74	34	8	7
Missing data 欠損	Survival 生存	10	42	63	52	226	168	138	79	109	125	174	175	182	140	187	236	242	214	140	94	17	1
	Dead 死亡	1	4	5	8	30	32	35	27	23	46	50	41	43	46	44	61	66	62	36	19	2	11
Total	Survival 生存	297	786	1347	1119	2805	2995	2179	1892	2169	2865	3793	4161	4232	4440	5642	7720	8070	8776	8621	4959	1752	57
	Dead 死亡	10	34	30	61	207	306	192	197	221	286	369	386	334	413	530	828	959	1065	917	567	184	26

Table 15

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

N = 7356 \*

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	1	3	10	19	7	14	21	16	30	28	25	55	66	85	112	120	132	86	23	0
	Female 女性	0	1	0	3	6	6	4	7	1	7	5	8	7	13	17	36	56	88	94	95	50	1
	Total	0	2	1	6	16	25	11	22	22	23	35	36	32	68	83	121	168	208	226	181	73	1
16 – 75	Male 男性	5	18	13	27	101	165	107	107	129	158	197	219	189	217	304	442	120	516	393	189	50	7
	Female 女性	3	10	11	18	58	81	38	41	46	56	81	87	67	79	95	199	88	268	256	174	57	5
	Total	8	28	24	45	159	246	145	148	175	214	278	306	256	296	399	641	208	784	649	363	107	12

\* 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 = 82916\*

ISS 2008	Length of hospital stay (days)入院日数 median 中央値 (IQR)**
1 – 8	5 (1- 16)
9 – 15	16 (1 – 27)
16 – 24	19 (8 – 34)
25 – 40	21 (4 – 43)
41 – 75	5.5 (0 – 46)
Missing data データ欠損	9 (1 – 26)

\* 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 = 73183\*

Ps	Number of patients, n (%) 症例数
0 – 0.25	2257 (3.1)
0.25 – 0.50	1567 (2.1)
0.50 – 0.75	2157 (2.9)
0.75 – 1	67202 (91.8)

\*Missing data is 15634 データ欠損症例15634

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 = 88817

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	104	186	172	243	239	336	481	1052	2732	62236	12914	80695
Dead 死亡	1273	524	264	587	232	318	231	401	429	1143	2720	8122
Total	1377	710	436	830	471	654	712	1453	3161	63379	15634	88817

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 = 25150\*

Type of vehicle 車両種別	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
Car 自動車	11	39	61	47	335	632	364	312	328	366	462	480	452	501	579	761	634	477	245	84	9	5
Motorbike 自動二輪	0	0	3	19	943	824	438	342	375	528	727	772	607	471	355	366	268	154	64	14	2	5
Bicycle 自転車	2	21	174	261	432	214	132	126	142	223	295	355	310	273	389	538	528	468	266	67	14	3
Pedestrian 歩行者	5	80	280	104	86	132	132	122	145	178	211	238	260	257	385	564	611	614	430	160	24	5
Other その他	1	7	24	14	11	10	11	10	18	17	21	27	34	27	35	40	34	48	26	15	2	1

\* Missing data is 63667



Table 20

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

N = 86277\*

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	72793	3299	1030	210	17	1065
Dead 死亡	5965	1308	94	18	8	470
Total	78758	4607	1124	228	25	1535

\*Missing data is 2540 データ欠損を有する者 2540

Table 21

## Number of patients by intention, gender, and age. 外傷原因(意図)、性、年齢別患者数

N = 83967 \*

Intention 外傷原因	Gender 性別	Age 年齢																				Missing 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+
Unintentional 不慮の事故	Male 男性	159	471	846	699	1835	1969	1423	1292	1526	2059	2711	2995	2938	3153	3876	4812	4497	4268	3527	1547	366	39
	Female 女性	108	283	449	261	505	558	354	268	330	462	698	812	971	1124	1721	2991	3809	4913	5475	3701	1463	21
Self-inflicted 自損	Male 男性	0	2	0	55	156	181	167	168	175	203	216	197	174	142	117	114	110	86	51	17	1	7
	Female 女性	0	0	5	82	243	290	205	152	141	164	181	182	121	89	81	111	83	37	36	12	8	4
Assault 第三者行為	Male 男性	10	11	13	22	31	62	45	41	53	63	58	67	52	51	41	57	38	21	16	5	1	0
	Female 女性	9	6	11	6	8	25	22	17	9	20	23	32	17	20	16	25	28	33	22	4	3	2

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

Table 22

**Length of hospital stay (days) by intention of injury****外傷原因(意図)別入院日数**

N = 82481\*

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	15 (5 – 28)
Self-inflicted 自損	11 (1 – 36)
Assault 第三者行為	10 (3 – 22)
Other (legal) その他 (法的介入・法執行)	15 ( 3 – 30.5)
Other (war) その他 (戦争/暴動)	10 (3.5 – 21.5)
Unknown 不明	13 (2 – 27)

\* 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 = 88817

Injured parts 損傷部位	Number of patients 症例数
Head頭部	29311
Face顔	10773
Neck頸部	1194
Thorax胸部	23280
Abdomen/Pelvic content 腹部骨盤	7600
Spinal injury 脊椎	18595
Upper extremities上肢	18452
Lower extremities下肢	37670
Skin/Burn/Other trauma 皮膚/熱傷/その他	7069

Table 24

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

### 各部位損傷別maxAIS重症度分布、n (%)

N = 88817

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	3901 (13.3)	5814 (19.8)	9955 (34.0)	4829 (16.5)	4671 (15.9)	141 (0.5)	29311
Face顔	6295 (58.4)	4051 (37.6)	371 (3.4)	56 (0.5)	0	0	10773
Neck頸部	532 (44.6)	312 (21.3)	254 (21.3)	81 (6.8)	15 (1.3)	0	1194
Thorax胸部	1741 (7.5)	3667 (15.8)	13908 (59.7)	2800 (12.0)	960 (4.1)	204 (0.9)	23280
Abdomen/Pelvic content 腹部骨盤	925 (12.2)	3005 (39.5)	2450 (32.2)	1050 (13.8)	164 (2.2)	6 (0.1)	7600
Spinal injury 脊椎	349 (1.9)	8826 (47.5)	4626 (24.9)	3515 (18.9)	1077 (5.8)	202 (1.1)	18595
Upper extremities 上肢	4380 (23.7)	12879 (69.8)	1112 (6.0)	78 (0.4)	3 (0.05)	0	18452
Lower extremities 下肢	3452 (9.2)	7889 (20.9)	23244 (61.7)	2249 (6.0)	836 (2.2)	0	37670
Skin/Burn/Other trauma 皮膚/熱傷/その他	4258 (60.2)	467 (6.6)	725 (10.3)	443 (6.3)	1130 (16.0)	46 (0.7)	7069

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 = 88817

Number of injured body parts 損傷部位数	Number of patients 症例数
0	3015
1	48947
2	18059
3	10351
4	5381
5	2246
6	664
7	144
8	0

December, 2022

**JAPAN TRAUMA DATA BANK  
REPORT 2022021019.1-2021.12)**



**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**