

1 改修の概要

- 東京消防庁の救急活動記録システムから受理する救急搬送情報及び当該情報の解析結果を閲覧するためのシステムにて使用しているサーバOSが、サポートサービスを終了するため、当該OSを新たなOSに変更し、新OSで稼働させるための改修を行う。
また、当該改修に併せて、画面及び検索機能等の改修も行う。
- 令和7年4月1日から、国への報告をより円滑に行うため、救急活動記録システムにて使用している傷病コードが、東京消防庁独自コードから国で定めているコードに変更される。
また、コード変更に伴い入手データ形式も一部変更されるため、現行の本システムで使用している傷病コード及びプログラムでは、コード変更後の救急搬送情報の一部が読み取れず、データ取り込みに支障が生ずるため、当該コード変更等に対応するための改修を行う。

2 改修スケジュール

	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月
1 OS切替えによる改修	契約	改修作業					2/1 リリース		
2 コード変更に伴う改修					契約	改修作業			4/1 リリース

※OS切替えに改修については、現時点（1月）で総合テストまで完了
コード変更に伴う改修については、設計着手済み

3 R5委員会で承認済みの改修内容（OSの切替えによる改修）

- ① サーバOSの変更（現行OS：CentOS7.7 改修後OS：Windows Sever2025）
- ② ログイン、トップページ等各画面のデザイン変更
- ③ 次の機能を追加
 - ・救急搬送情報検索における日付範囲指定や監視区域・受傷形態複数指定等の機能追加（参考1 参照）
⇒複数日や複数区域・都内全体、加えて同一日時及び同一地域で搬送された患者情報の抽出が、一度の検索で可能
 - ・解析情報結果検索における監視区域・受傷形態ごと等の指定機能追加（参考2 参照）
 - ・指定した期間の警報回数集計機能の追加（参考3 参照）
⇒現行システムではできなかった抽出条件の指定や手作業で行っていた集計作業がシステム上で可能
- ④ 次の機能を削除
 - ・登録メールに、新たな異常探知情報を報告するメール設定・送信機能
 - ・日々のデータ処理結果をシステム管理者へ報告するデータ公開メール送信機能
 - ・警報発生状況を地図上で表示する地図システム機能

※ 病態分類について（改修にあたっての検討事項）

- ・現在、解析対象となっている病態分類は、「嘔吐・嘔気」「発熱」「呼吸障害」「けいれん・麻痺」の4種
- ・ただし、現在稼働していないが、「下痢・血便」「頭痛」「発疹」の3種についてもシステムは情報収集のみは行っている。
- ・本3種についても、機能搭載後10年が経過しており、今後解析・表示の対象とするか要検討

4 R6消防庁システム改修に伴う追加改修事項（コード変更による改修）

- ① 救急活動記録システムの入力コード変更に応じた、本システムのコード読み取り表の変更
- ② 上記読み取り表を利用した救急活動記録システムからの改修後送付データ読み取りプログラムの変更

（変更前後コード比較表）

変更前システムコード		変更後システムコード							
現行コード	現行項目	コード	大区分	コード	中区分	上位コード	コード	小区分	上位コード
10	骨折	01	循環器系 脳疾患	0101	くも膜下出血	01	060101	中枢神経系の炎症性疾患	0601
11	内部・臓器損傷	02	循環器系 心疾患	0102	脳内出血	01	060102	主に中枢神経系を障害する系統萎縮症	0601
12	熱傷Ⅱ度以下	03	消化器系	0103	脳梗塞	01	060103	錐体外路障害及び異常運動	0601
13	熱傷Ⅲ度以上	04	呼吸器系	0104	その他の脳血管疾患	01	060104	神経系のその他の変性疾患	0601
14	開放創・離断	05	精神系	0201	急性リウマチ熱	02	060105	中枢神経系の脱髄疾患	0601
15	打撲・血腫・挫傷	06	感覚系	0202	慢性リウマチ性心疾患	02	060106	排間性及び発作性障害	0601
16	脱臼・捻挫	07	泌尿器系	0203	高血圧性疾患	02	060107	神経、神経根及び神経そう<叢>の障害	0601
17	脊椎・髄損傷	08	新生物	0204	(虚血性心疾患) 狭心症	02	060108	多発ニューロパチー、その他末梢神経系障害	0601
18	中毒	09	その他	0205	(虚血性心疾患) 心筋梗塞	02	060109	神経筋接合部及び筋の疾患	0601
19	窒息・異物誤飲	10	症状、徴候及び診断名不明確の状態	0206	その他の虚血性心疾患	02	060110	脳性麻痺及びその他の麻痺性症候群	0601
29	外傷系その他	21	離脱	0207	肺性心疾患及び肺循環疾患	02	060111	神経系のその他の障害	0601
30	脳血管障害	22	打撲・血腫	0208	その他の型の心疾患	02	060201	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	0602
31	心・循環器疾患	23	開放性骨折	0209	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	02	060202	結膜の障害	0602
32	消化器系疾患	24	非開放性骨折	0210	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患	02	060203	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	0602
33	呼吸器系疾患	25	脱臼・捻挫	0211	循環器系のその他及び詳細不明の障害	02	060204	水晶体の障害	0602
34	精神系疾患	26	神経・頸椎（髄）損傷	0301	口腔、唾液腺及び顎の疾患	03	060205	脈絡膜及び網膜の障害	0602
35	内分泌・代謝系疾患	27	開放創	0302	食道、胃及び十二指腸の疾患	03	060206	緑内障	0602
36	血液・免疫系疾患	28	挫創	0303	虫垂の疾患	03	060207	硝子体及び眼球の障害	0602
37	腎泌尿器・生殖器疾患	29	刺創	0304	ヘルニア	03	060208	視神経及び視(覚)路の障害	0602
38	婦人科疾患	30	銃創	0305	非感染性肺炎及び非感染性大腸炎	03	060209	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	0602
39	産科（妊娠・分娩）	31	切創	0306	腸のその他の疾患	03	060210	視機能障害及び盲<失明>	0602
40	新生児・未熟児	32	剥被創	0307	腹膜の疾患	03	060211	眼及び付属器のその他の障害	0602
41	感覚器・神経系疾患	33	内部損傷	0308	肝疾患	03	060301	外耳疾患	0603
42	筋・骨格系疾患	34	異物・誤飲	0309	胆のう<嚢>、胆管及び膵の障害	03	060302	中耳及び乳様突起の疾患	0603
43	新生物	35	溺水	0310	消化器系のその他の疾患	03	060303	内耳疾患	0603
49	その他の疾患系	36	熱傷・火傷	0401	急性上気道感染症	04	060304	耳のその他の障害	0603
60	症状・徴候・診断名不明確	37	窒息	0402	インフルエンザ及び肺炎	04	090101	肺管感染症	0901
98	診断不明	38	中毒	0403	その他の急性下気道感染症	04	090102	結核	0901
99	その他	39	多発外傷	0404	上気道のその他の疾患	04	090103	人畜共通細菌性疾患	0901
		40	その他（医療機関以外含む）	0405	慢性下気道疾患	04	090104	その他の細菌性疾患	0901
		41	診断不明等	0406	外的因子による肺疾患	04	090105	主として性的伝播様式をとる感染症	0901
				0407	主として間質を障害するその他の呼吸器疾患	04	090106	その他のスピロヘータ疾患	0901
				0408	下気道の化膿性及びえく膿>死性肺病	04	090107	クラミジアによるその他の疾患	0901
				0409	胸膜のその他の疾患	04	090108	リケッチア症	0901
				0410	呼吸器系のその他の疾患	04	090109	中枢神経系のウイルス感染症	0901
				0501	症状性を含む器質性精神障害	05	090110	節足動物媒介ウイルス熱、ウイルス性出血熱	0901
				0502	精神作用物質使用による精神及び行動の障害	05	090111	皮膚、粘膜病変を特徴とするウイルス感染症	0901
				0503	精神分裂病、分裂病型障害及び妄想性障害	05	090112	ウイルス肝炎	0901
				0504	気分[感情]障害	05	090113	ヒト免疫不全ウイルス[ＨＩＶ]病	0901
				0505	神経症性、ストレス関連及び身体表現性障害	05	090114	その他のウイルス疾患	0901
				0506	生理的障害、身体的要因関連の行動症候群	05	090115	真菌症	0901
				0507	成人の人格及び行動の障害	05	090116	原虫疾患	0901
				0508	知的障害（精神遅滞）	05	090117	ぜんぐ嚢>虫症	0901
				0509	心理的発達の障害	05	090118	シラミ症、ダニ症及びその他の動物寄生症	0901
				0510	小児児童青年期に通常発症する行動情緒障害	05	090119	感染症及び寄生虫症の続発・後遺症	0901
				0511	詳細不明の精神障害	05	090120	細菌、ウイルス及びその他の病原体	0901
				0601	神経系	06	090121	その他の感染症	0901

(参考 1) 救急搬送情報検索・表示画面 (改修後イメージ)

東京都感染症救急搬送サーベイランスシステム

救急搬送データベース検索・表示

搬送情報解析結果検索・表示

警報回数集計・表示

利用者設定

アクセスログ検索・表示

検索条件

2024/10/01

2024/10/02

2024/10/01

2024/10/02

00時

13時

千代田区

中央区

港区

新宿区

文京区

嘔吐・嘔気

めまい

動悸

意識不明

発熱

傷病名

アラートが確認された区域

のうち、同一日時・同一覧知場所へ搬送された件数が 3 名以上

CSV出力

PDF出力

クリア

検索

覧知日時	曜日	区市町村	町名	丁目	性別	年齢	傷病名	傷病コード	程度	発熱	下痢	嘔吐	発疹	収容先医療機関
2024/10/01 00時	火	千代田区	神田三崎町		立	38	頭痛、発熱、嘔吐	080	軽症					順天堂大学医学部附属順天堂医院(文京区)
2024/10/01 03時	火	千代田区	丸の内	丸の内一丁目	男	80	右下腹痛	080	軽症			○		聖路加国際病院(中央区)
2024/10/01 10時	火	千代田区	丸の内	丸の内一丁目	立	43	上腹痛	080	軽症			○		古生堂病院(千代田区)
2024/10/01 12時	火	千代田区	神田須田町	神田須田町二丁目	立	38	ACLS疑い	031	中等症					東京慈恵大学病院(文京区)旧東京医科歯科
2024/10/01 13時	火	千代田区	西神田	西神田三丁目			気管障害	080	中等症					東京慈恵病院(千代田区)
-														
-														
-														
-														
-														

検索条件に合致するものを全件表示

傷病名・コードが国コードに対応したもので表示

Page 1 to 5 (434 Rows)

1

2

3

4

5

>

>>

マニュアル

ログアウト

これまで、1区域・1病態ごとの検索しかできなかったが、複数指定での検索が可(条件指定しない場合は全区域・全病態一括検索可)

(参考2) 解析情報結果検索・表示画面 (改修後イメージ)

東京都感染症救急搬送
サーベイランスシステム

救急搬送データベース検索・表示

搬送情報解析結果検索・表示

警報回数集計・表示

利用者設定

アクセスログ検索・表示

マニュアル

ログアウト

検索条件

* は設定が必須の項目になります。

発症年月日 * 2024/10/01

監視区域 千代田区 × 中央区 × 港区 × 新宿区 × 文京区 ×

病態分類 嘔吐・嘔気 × めまい × 動悸 ×

警報レベル ☐ アラート無し ☐ レベル3 ☐ レベル4 ☐ レベル5

CSV出力 PDF出力

クリア 検索

☒ 当日 ☐ 前日

	嘔吐・嘔気		めまい		動悸		意識不明		
	レベル	搬送数	レベル	搬送数	レベル	搬送数	レベル	搬送数	レベル
千代田区	3	7		0		1			
中央区		1		2		1			
港区		7		3		3			
新宿区	3	10	4	6	3	5			
文京区		1				1			

これまでの、全区域が一斉表示のため、確認を手作業で行っていたものが、区域・病態（いずれも複数指定可）・警報レベル別に検索可（指定なしの場合は、従来通り全件表示）

検索条件入力欄の下に、検索結果を表示
警報レベルの表示は従来通り（レベル3：青、レベル4：黄、レベル5：赤）

(参考3) 警報回数集計・表示画面 (改修後イメージ)

東京都感染症救急搬送
サーベイランスシステム

救急搬送データベース検索・表示

搬送情報解析結果検索・表示

警報回数集計・表示

利用者設定

アクセスログ検索・表示

検索条件

* は設定が必須の項目になります。

覚知年月日 * 2024/10/01 ~ 2024/10/02

監視区域 千代田区 x 港区 x 新宿区 x

病態分類 嘔吐・嘔気 x めまい x

警報レベル ☐ レベル3 ☐ レベル4 ☐ レベル5

CSV出力 PDF出力

クリア 検索

監視区域	警報レベル	計	嘔吐・嘔気	めまい
千代田区	3	1	1	0
千代田区	4	0	0	0
千代田区	5	0	0	0
港区	3	0	0	0
港区	4	0	0	0
港区	5	0	0	0
新宿区	3	2	2	0
新宿区	4	1	0	1
新宿区	5	0	0	0

これまでの、日々の結果を検索し、手作業で集計していたが、システム上での集計が可能
集計期間を指定して、区域・病態・警報レベルごとに集計可（区域・病態・警報レベルは指定しない場合、全件集計）

検索条件入力欄の下に、検索結果を表示
他のメニューと同じく、CSV、PDFいずれでも出力可