

図表II-9 基礎データの集計および帳票様式比較リスト【座位保持装置処方箋】(つづき)

No	項目		厚労省 様式例	宮城県	埼玉県	長野県	兵庫県	仙台市	川崎市	横浜市	広島市		
	回収処方箋数			0	0	21	20	0	18	19	12		
139	制作要素	付属品	支持部 カバー	頭部	固定								
140				頭部	着脱式								
141				上部(右)	固定								
142				上部(左)	固定								
143				上部(右)	着脱式								
144				上部(左)	着脱式								
145				体幹部	固定								
146				体幹部	着脱式								
147				骨盤・大腿部	固定								
148				骨盤・大腿部	着脱式								
149				下腿部(右)	固定								
150				下腿部(左)	固定								
151				下腿部(右)	着脱式								
152				下腿部(左)	着脱式								
153				足部(右)	固定								
154				足部(左)	固定								
155				足部(右)	着脱式								
156				足部(左)	着脱式								
157				内張り	アームレスト(右)								
158					アームレスト(左)								
159					テーブル								
160				体圧分散 補助素材	頭部								
161					上部(左)								
162					上部(右)								
163					体幹部								
164					骨盤・大腿部								
165					下腿部(左)								
166					下腿部(右)								
167					足部(左)								
168				足部(右)									
169				キャスター	標準								
170					数量								
171					多機能								
172				その他	数量								
173					テーブル								
174	介助用グリップ(右)												
175	介助用グリップ(左)												
176	ストッパー												
177	高さ調整用台座												
178	高さ調整	頭部											
179		体幹部											
180		骨盤・大腿部											
181		足部(右)											
182		足部(左)											
183		アームレスト(右)											
184		アームレスト(左)											
185		頭部											
186	前後調整	骨盤・大腿部											
187		足部(右)											
188		足部(左)											
189	角度調整	頭部											
190		テーブル											
191	調整機構	着脱調整	体幹パッド(右)										
192			体幹パッド(左)										
193			骨盤パッド(右)										
194			骨盤パッド(左)										
195			膝パッド(右)										
196			膝パッド(左)										
197			アームレスト(右)										
198			アームレスト(左)										
199			内転防止パッド(右)										
200			内転防止パッド(左)										
201	開閉機構	アームレスト(右)											
202		アームレスト(左)											
203		足部支持部(右)											
204		足部支持部(左)											
205	固定金具	フレーム											
206		テーブル											
207		その他											
208		部品名											

※厚生労働省指針に座位保持装置の様式例はない。

図表 II-9 基礎データの集計および帳票様式比較リスト【座位保持装置処方箋】(つづき)

No	項目		厚労省 様式例	宮城県	埼玉県	長野県	兵庫県	仙台市	川崎市	横浜市	広島市
	回収処方箋数			0	0	21	20	0	18	19	12
209	完成用 部品	支持部	頭部				0				
210			部品名				1		2	0	
211		体幹部					1				
212			部品名				4		2	0	
213			骨盤・ 大腿部				1				
214		ベルト部品					5		2	0	
215			部品名				2				
216		構造 フレーム					2			0	
217			大車輪				1				
218			部品名				4				0
219			小車輪				0				
220			部品名				0				0
221		継手	頸部継手				0				
222				部品名				14		5	0
223						7			0		
224											
225	特記事項				8	-				-	3
226	使用効果										
227	処方医師名							-	-	-	-
228	処方年月日								14	14	11
229	ケースワーカー										
230	制作者										-
231	採型・採寸年月日										
232	セラピスト										
233	義肢装具士										
234	仮合せ年月日										
235	判定医師名										
236	適合判定年月日										

※厚生労働省指針に座位保持装置の様式例はない。

図表 II-10 基礎データの集計および帳票様式比較リスト【判定書】

No	項目		厚労省 様式	宮城県	埼玉県	長野県	兵庫県	仙台市	川崎市	横浜市	広島市
	収集帳票数			40	0	100	100	100	0	61	92
1	判定書	発行番号	○	○	○	○	○	○		○	○
2		枝番	○	○	○	○	○			○	○
3		発行年月日	○	○	○	○	○				○
4	判定 依頼	市区町村	○	○	○	○	○			○	○
5		年月日	○	○	○	○	○				○
6	対象者	氏名	○	○	○	○	○			○	○
7		性別	○	○	○	○				○	○
8		生年月日	○	○	○	○				○	○
9		年齢	○	○	○	○				○	○
10		居住地	○	○	○	○	○			○	○
11	判定年月日		○	○	○	○	○			○	○
12	判定方法				○	○	○				
13	障害名		○	○	○		○			○	○
14	障害程度		○	○	○		○			○	○
15	傷病名						○				
16	現症						○				
17	総合判定		○	○	○	○	○			○	○
18	医学的 判定	障害状況	○	○	○		○				○
19		意見	○	○	○		○				○
20	自立支 援医療	具体的内容	○								
21		治療効果見込み	○								
22		術後の等級	○								
23		医療費概算額	○								
24	補装具	名称又は修理項目	○	○	○	○	○			○	○
25		使用効果見込み	○	○	○	○	○				○
26		概算額	○	○	○	○	○				○
27		処方内容	○	○	○	○	○			○	○
28	備考						○				
29	判定医師名									○	

第Ⅲ章 データベース構築の試行

1. 試行概要

今後標準化する各種帳票等に対するデータベースを構築する第一段階として、厚生労働省の補装具費支給事務取扱指針に付属する別添様式に基づいてデータベース構築の試行を行った。まず、補装具費支給申請に係る各種帳票のデータモデリングを行い、論理データベース設計を行った。その後、論理データベース設計で作成したデータベース論理設計図（ER 図）に基づき物理データベースの設計を行い、データベース物理設計定義書を作成した。そして、作成した論理データベース設計を DBMS(データを管理するソフトウェア)にインプリメントした。

1) 対象とした帳票

図表Ⅲ-1 対象帳票一覧

No	帳票名	様式名
1	補装具費（購入・修理）支給申請書	別添様式例第1号
2	調査書	別添様式例第2号
3	判定依頼書	別添様式例第3号
4	判定通知書	別添様式例第4号
5	義手処方箋（新規・再交付）	別添様式第5号（1）
6	義足処方箋（新規・再交付）	別添様式第5号（2）
7	装具処方箋（新規・再交付）	別添様式第5号（3）
8	車椅子処方箋（新規・再交付）	別添様式例第5号（4）
9	電動車椅子処方箋（新規・再交付）	別添様式例第5号（5）
10	座位保持装具処方箋（新規・再交付）	別添様式例第5号（6）
11	補装具費支給意見書	別添様式例第6号
12	補装具費支給決定通知書	別添様式例第7号
13	補装具費支給券	別添様式例第8号
14	却下決定通知書	別添様式例第9号
15	補装具費支給申請決定簿	別添様式例第10号
16	判定書（自立支援医療（更生医療）・補装具）	別添様式1

2) DBMS (データベースマネジメントシステム)

データを管理するソフトウェアは、下記を用いた。

項目	内容	
データを管理するソフトウェア	パッケージ名	SQL Server 2012 Standard Edition 日本語版 10CAL 付
	メーカー	日本マイクロソフト
	機能	RDBMS

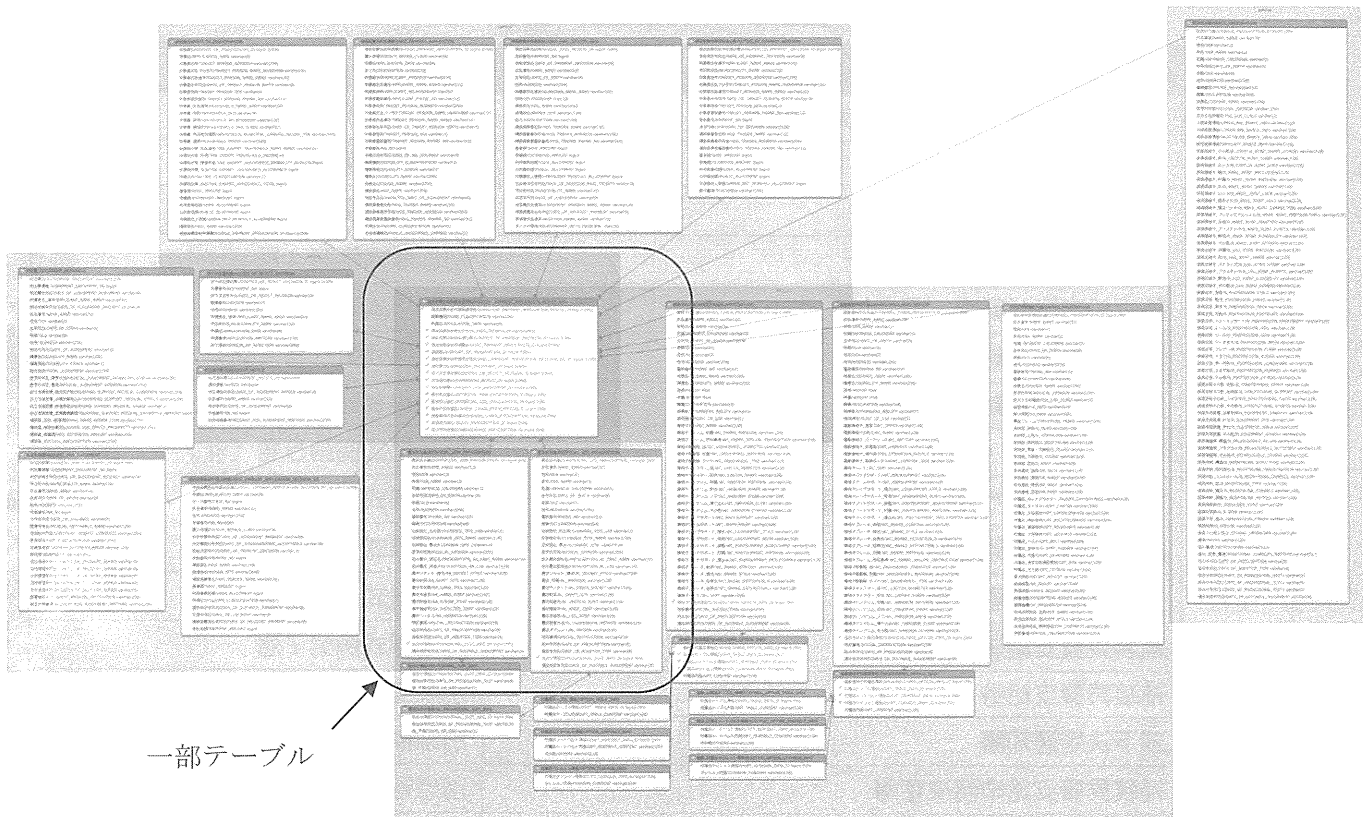
2. 試行結果

データベース構築の試行は、データベース論理設計図 (ER 図) 及びデータベース物理設計定義書を作成して行った。

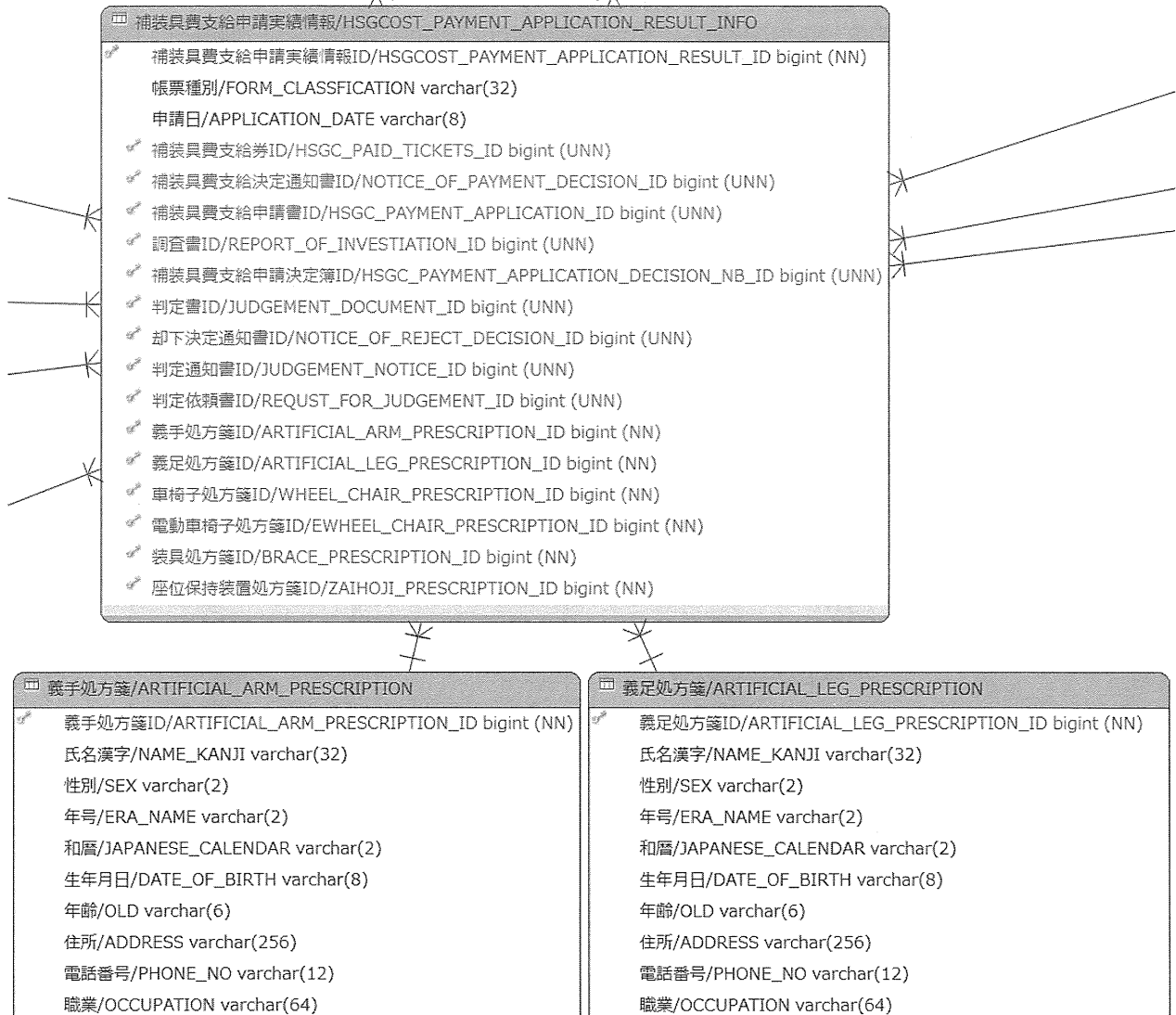
1) データベース論理設計図 (ER 図)

以下は、データベース論理設計図 (ER) の全体及び部分を一部抜粋したものである。

図表 III-2 全体図



図表 III-3 一部テーブル



2) データベース物理設計定義書

以下は、データベース物理設計定義書を一部抜粋したものである。

図表III-4 義手処方箋のテーブル定義(一部抜粋)

カラム名(論理名)	カラム名(物理名)	型	長さ	小数	PK
義手処方箋ID	ARTIFICIAL_ARM_PRE	bigint			○
氏名漢字	NAME_KANJI	varchar(n)	32		
性別	SEX	varchar(n)	2		
年号	ERA_NAME	varchar(n)	2		
和暦	JAPANESE_CALENDAR	varchar(n)	2		
生年月日	DATE_OF_BIRTH	varchar(n)	8		
年齢	OLD	varchar(n)	6		
住所	ADDRESS	varchar(n)	256		
電話番号	PHONE_NO	varchar(n)	12		
職業	OCCUPATION	varchar(n)	64		
切断部位_右左両	CLEAVAGE_SITE_LRB	varchar(n)	2		
切断部位名	CLEAVAGE_SITE_NAME	varchar(n)	128		
切断部位_長さ	CLEAVAGE_SITE_LENGTH	int			
医学的所見	MEDICAL_OPINION	varchar(n)	256		
処方義手_部位名	PRESCRIPTION_AA_PART_NAME	varchar(n)	16		
処方義足_用途	PRESCRIPTION_AA_USE	varchar(n)	128		
義手ソケット_様式	AA_SOCKET_STYLE	varchar(n)	128		
義手幹部	AA_SHAFT_SITE	varchar(n)	128		
義手手先具	AA_HAND_TOOL	varchar(n)	128		
義手手継手	AA_HAND_JOINT	varchar(n)	128		
義手肘継手	AA_ELBOV_JOINT	varchar(n)	128		
義手肩継手	AA_SHOULDER_JOINT	varchar(n)	128		
義手ハーネス	AA_HARNESS	varchar(n)	128		
特記事項	SPECIAL_INSTRUCTION	varchar(n)	256		
処方年月日	DATE_OF_PRESCRIPTION	varchar(n)	8		
採型年月日	DATE_OF_ADOPTED_TYPE	varchar(n)	8		
仮合せ情報ID	PROVISIONAL_SUIT_INFO_ID	bigint			
適合判定年月日	DATE_OF_SUITABLE_JUDGEMENT	varchar(n)	8		

3. 数値解析ツールとの連携

1) 数値解析ツールの選定

構築したデータベースに連携する数値解析ツールは、次の2つを想定している。

(1) 数値解析ツール

具体的には、次の2つの数値解析ツールを想定している。

①数値解析ツール1

■数値解析ツール1として、Rを想定している。

項目	内容	
数値解析ツール	ツール名	R
	ライセンス	GNU GPL
	プラットフォーム	クロスプラットフォーム
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・オープンソースでフリーで使える統計解析環境である。 ・統計解析に特化した関数や、グラフィックス作成をサポートする関数を多数備えている。 ・主な用途は、データの解析と可視化である。 ・他の商用統計解析システム（SPSS、S-PLUS）との連携が可能である。 ・簡易なプログラミング言語であるスクリプト言語であるため、修得が容易である。 ・様々なファイル（csv ファイル、シェープファイルなど）を読み込むことができる。 ・ODBC対応により各種データベースにアクセスできる。 	
選定理由	<ul style="list-style-type: none"> ・オープンソースなので無償で利用可能である。 ・豊富な統計解析機能及びデータマイニング機能を実装している。 ・大規模データに対応する高い処理能力がある。 ・データベースや他のアプリケーションとの連携が可能である。 	

②数値解析ツール2

■数値解析ツール2として、Microsoft Excelを想定している。

項目	内容	
数値解析ツール	パッケージ名	Microsoft Excel
	メーカー	日本マイクロソフト
	区分	表計算
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・表計算を行うことができる。 ・種々のグラフを作成することができる。 	
選定理由	<ul style="list-style-type: none"> ・デファクトスタンダードとなっている、表計算の代表的なソフトウェアである。 ・棒グラフ、折れ線グラフ、円グラフ、散布図など、グラフ化機能が豊富である。 ・データベースやRとの連携が可能である。 	

2) 数値解析ツールとデータベースとの接続及びデータ操作

選定された数値解析ツールと構築したデータベースの連携及びデータ操作を行う。

(1) 数値解析ツール1：R

次の手順でデータベースと接続し、データ操作を行う。

- (a) R ODBC ライブラリを読み込む
- (b) `odbcConnect` 関数を用いて、データベースと接続する。
- (c) `splQuery` 関数を用いて、データベースのテーブルからデータを読み込む。
- (d) 読み込んだデータに対して、Rの基礎統計解析関数や `splQuery` 関数を用いた SQL 文による基礎集計やクロス集計等のデータ操作を行う。

(2) 数値解析ツール2：Microsoft Excel

次の手順でデータベースと接続し、データ操作を行う。

第Ⅳ章 補装具支給申請に係る帳票の標準化

1. 標準化概要

補装具費支給申請に関連する各種帳票は、厚生労働省社会・援護局の「補装具費支給事務取扱指針」にて、汎用的な様式が提示されている。現在、各市区町及び更生相談所にて取り扱っている各種帳票の様式は、上記汎用的な様式がベースとなっているものの、各自カスタマイズされた帳票様式となっている。

今後、データベースシステムを構築して各種帳票データを電子データとして管理し、各市区町村及び更生相談所が利活用することを鑑みると、各種帳票の項目を網羅した統一的な帳票（以後、帳票の標準化とする）を作成する必要がある。

そこで、第一段階として、収集した帳票を構成する項目を網羅する、帳票の標準化候補を作成した。帳票の標準化候補は、収集した帳票を構成する項目を網羅するので、現状のままでも使用できる。また今後、データベースシステムを構築する際には、冗長であると考えられる項目を削除し、帳票の標準化候補からさらに必要な項目に絞り込み、よりシンプルな帳票になることが想定される。

1) 対象とした帳票

No	帳票名
1	義手処方箋
2	義足処方箋
3	車椅子処方箋
4	電動車椅子処方箋
5	座位保持装置処方箋
6	判定書

2. 帳票の標準化候補

対象とした帳票について、調査協力機関の各帳票の構成する項目を網羅するように、次のように帳票の標準化候補を作成した。

1) 義手処方箋の標準化候補（一部抜粋）

No	項目	説明
1	新規再交付 種別	新規か再交付かの種別
2	対象者 氏名	対象者の氏名
3	対象者 性別	対象者の性別
4	対象者 生年月日	対象者の生年月日
5	対象者 年齢	対象者の年齢
6	対象者 住所	対象者の住所
7	対象者 電話番号	対象者の電話番号
8	対象者 職業	対象者の職業
9	切断部位 右	切断部位が右側
10	切断部位 左	切断部位が左側
11	切断部位 説明	切断部位の説明
12	切断部位 断端長	切断部位の断端長
13	医学的所見 説明	医学的所見に基づく説明
14	医学的所見 異常有無	医学的所見に基づく異常の有無
15	用途 常用	用途が常用
16	用途 作業用	用途が作業用
17	構造 骨格構造	構造が骨格構造
18	構造 殻構造	構造が殻構造
19	A 部位 右	(基本価格) 部位が右側
20	A 部位 左	(基本価格) 部位が左側
21	A 名称 肩甲胸郭間	(基本価格) 名称が肩甲胸郭間義手
22	A 名称 肩	(基本価格) 名称が肩義手
23	A 名称 上腕	(基本価格) 名称が上腕義手
24	A 名称 肘	(基本価格) 名称が肘義手
25	A 名称 前腕	(基本価格) 名称が前腕義手
26	A 名称 手	(基本価格) 名称が手義手
27	A 名称 手部	(基本価格) 名称が手部義手
28	A 名称 手指	(基本価格) 名称が手指義手
29	A 種別 装飾用	(基本価格) 種別が装飾用
30	A 種別 作業用	(基本価格) 種別が作業用
31	A 種別 能動式	(基本価格) 種別が能動式
32	A 種別 その他	(基本価格) 種別がその他
33	A 形式 差込式	(基本価格) 形式が差込式
34	A 形式 頸上部支持式	(基本価格) 形式が頸上部支持式
35	A 形式 吸着式	(基本価格) 形式が吸着式
36	A 形式 スプリット式	(基本価格) 形式がスプリット式
37	A 形式 全面接着式	(基本価格) 形式が全面接着式
38	A 形式 オープンエンド	(基本価格) 形式がオープンエンド
39	A 形式 その他	(基本価格) 形式がその他
40	A 加算項目 肩甲胸郭間切断用	(基本価格) 加算項目が肩甲胸郭間切断用
41	A 加算項目 チェックソケット	(基本価格) 加算項目がチェックソケット
42	B ソケット 熱硬化性樹脂	(製作要素) ソケットが熱硬化性樹脂
43	B ソケット 熱可塑性樹脂	(製作要素) ソケットが熱可塑性樹脂
44	B ソケット アルミニウム	(製作要素) ソケットがアルミニウム
45	B ソケット セルロイド	(製作要素) ソケットがセルロイド
46	B ソケット 金属	(製作要素) ソケットが金属
47	B ソケット 皮革	(製作要素) ソケットが皮革
48	B ソフトインサート 軟性発泡樹脂	(製作要素) ソフトインサートが軟性発泡樹脂
49	B ソフトインサート 皮革軟性発泡樹脂	(製作要素) ソフトインサートが皮革軟性発泡樹脂
50	B ソフトインサート 皮革軟性発泡樹脂	(製作要素) ソフトインサートが皮革
51	B ソフトインサート なし	(製作要素) ソフトインサートがなし
52	B ハーネス 胸郭用ベルトハーネス	(製作要素) ハーネスが胸郭用ベルトハーネス
53	B ハーネス 肩たすき	(製作要素) ハーネスが肩たすき
54	B ハーネス 8字ハーネス	(製作要素) ハーネスが8字ハーネス
55	B ハーネス 9字ハーネス	(製作要素) ハーネスが9字ハーネス
56	B ハーネス たわみ継手	(製作要素) ハーネスがたわみ継手
57	B ハーネス 前方支持バンド	(製作要素) ハーネスが前方支持バンド
58	B ハーネス 上腕カフ(三頭筋パット)	(製作要素) ハーネスが上腕カフ(三頭筋パット)
59	B ハーネス その他	(製作要素) ハーネスがその他
60	C 肩継手 隔板式	(完成用部品) 肩継手が隔板式

2) 義足処方箋の標準化候補（一部抜粋）

No	項目	説明
1	新規再交付_種別	新規か再交付かの種別
2	対象者_氏名	対象者の氏名
3	対象者_性別	対象者の性別
4	対象者_生年月日	対象者の生年月日
5	対象者_年齢	対象者の年齢
6	対象者_住所	対象者の住所
7	対象者_電話番号	対象者の電話番号
8	対象者_職業	対象者の職業
9	切断部位_右	切断部位が右側
10	切断部位_左	切断部位が左側
11	切断部位_説明	切断部位の説明
12	切断部位_断端長	切断部位の断端長
13	医学的所見_説明	医学的所見に基づく説明
14	医学的所見_異常有無	医学的所見に基づく異常の有無
15	用途_常用	用途が常用
16	用途_作業用	用途が作業用
17	構造_骨格構造	構造が骨格構造
18	構造_殻構造	構造が殻構造
19	A_部位_右	(基本価格)部位が右側
20	A_部位_左	(基本価格)部位が左側
21	A_名称_股	(基本価格)名称が股
22	A_名称_大腿	(基本価格)名称が大腿義足
23	A_名称_膝	(基本価格)名称が膝義足
24	A_名称_下腿	(基本価格)名称が下腿義足
25	A_名称_果(サイム)	(基本価格)名称が果義足
26	A_名称_足根中足	(基本価格)名称が足根中足義足
27	A_名称_足指	(基本価格)名称が足指義足
28	A_形式_(股)受皿式	(基本価格)形式が(股)受皿式
29	A_形式_(股)カナディアン式	(基本価格)形式が(股)カナディアン式
30	A_形式_(大腿)差込式	(基本価格)形式が(大腿)差込式
31	A_形式_(大腿)吸着式	(基本価格)形式が(大腿)吸着式
32	A_形式_(大腿)ライナー式	(基本価格)形式が(大腿)ライナー式
33	A_形式_(膝)差込式	(基本価格)形式が(膝)差込式
34	A_形式_(膝)吸着式	(基本価格)形式が(膝)吸着式
35	A_形式_(膝)ライナー式	(基本価格)形式が(膝)ライナー式
36	A_形式_(下腿)差込式	(基本価格)形式が(下腿)差込式
37	A_形式_(下腿)PTB式	(基本価格)形式が(下腿)PTB式
38	A_形式_(下腿)PTS式	(基本価格)形式が(下腿)PTS式
39	A_形式_(下腿)KBM式	(基本価格)形式が(下腿)KBM式
40	A_形式_(果)差込式	(基本価格)形式が(果)差込式
41	A_形式_(果)有窓式	(基本価格)形式が(果)有窓式
42	A_形式_(足根中足)足袋式	(基本価格)形式が(足根中足)足袋式
43	A_形式_(足根中足)下腿式	(基本価格)形式が(足根中足)下腿式
44	A_形式_(足根中足)鉄板入り	(基本価格)形式が(足根中足)鉄板入り
45	A_加算項目_(股)片側骨盤切断用	(基本価格)加算項目が(股)片側骨盤切断用
46	A_加算項目_(大腿)IRCソケット	(基本価格)加算項目が(大腿)IRCソケット
47	A_加算項目_(大腿)チェックソケット	(基本価格)加算項目が(大腿)チェックソケット
48	A_加算項目_(大腿)キップシャフト	(基本価格)加算項目が(大腿)キップシャフト
49	A_加算項目_(膝)チェックソケット	(基本価格)加算項目が(膝)チェックソケット
50	A_加算項目_(下腿)大腿支柱付き	(基本価格)加算項目が(下腿)大腿支柱付き
51	A_加算項目_(下腿)チェックソケット	(基本価格)加算項目が(下腿)チェックソケット
52	A_加算項目_(下腿)ライナー式	(基本価格)加算項目が(下腿)ライナー式
53	B_ソケット_熱硬化性樹脂	(製作要素)ソケットが熱硬化性樹脂
54	B_ソケット_熱可塑性樹脂	(製作要素)ソケットが熱可塑性樹脂
55	B_ソケット_木製	(製作要素)ソケットが木製
56	B_ソケット_アルミニウム	(製作要素)ソケットがアルミニウム
57	B_ソケット_セルロイド	(製作要素)ソケットがセルロイド
58	B_ソケット_金属	(製作要素)ソケットが金属
59	B_ソケット_皮革	(製作要素)ソケットが皮革
60	B_ソケット_その他	(製作要素)ソケットがその他

3) 車椅子処方箋の標準化候補（一部抜粋）

No	項目	説明
1	新規再交付 種別	新規か再交付かの種別
2	対象者 氏名	対象者の氏名
3	対象者 性別	対象者の性別
4	対象者 生年月日	対象者の生年月日
5	対象者 年齢	対象者の年齢
6	対象者 住所	対象者の住所
7	対象者 電話番号	対象者の電話番号
8	対象者 職業	対象者の職業
9	対象者 疾患名	対象者の疾患名(病名)
10	対象者 障害名	対象者の障害名
11	対象者 障害レベル	対象者の障害レベル
12	対象者 障害発生日	対象者の障害発生日
13	対象者 身長	対象者の身長
14	対象者 体重	対象者の体重
15	身体状況 立位 全介助	身体状況の立位が全介助
16	身体状況 立位 要介助	身体状況の立位が要介助
17	身体状況 立位 可	身体状況の立位が可
18	身体状況 座位 不可	身体状況の座位が不可
19	身体状況 座位 不安定	身体状況の座位が不安定
20	身体状況 座位 可	身体状況の座位が可
21	身体状況 歩行 不可	身体状況の歩行が不可
22	身体状況 歩行 室内 要介助	身体状況の歩行が室内で要介助
23	身体状況 歩行 室内 可	身体状況の歩行が室内で可
24	身体状況 歩行 屋外 要介助	身体状況の歩行が屋外で要介助
25	身体状況 歩行 屋外 可	身体状況の歩行が屋外で可
26	身体状況 移乗 全介助	身体状況の移乗が全介助
27	身体状況 移乗 半介助	身体状況の移乗が半介助
28	身体状況 移乗 自立	身体状況の移乗が自立
29	身体状況 褥瘡 無	身体状況の褥瘡が無
30	身体状況 褥瘡 有	身体状況の褥瘡が有
31	身体状況 褥瘡 有 背部	身体状況の褥瘡が背部に有
32	身体状況 褥瘡 有 臀部	身体状況の褥瘡が臀部に有
33	身体状況 褥瘡 有 その他部位	身体状況の褥瘡がその他部位に有
34	身体状況 既往歴 有	身体状況の既往歴が有
35	身体状況 褥瘡リスク 高	身体状況の褥瘡リスクが高
36	医学的所見 説明	医学的所見に基づく説明
37	医学的所見 異常有無	医学的所見に基づく異常の有無
38	用途 常用	用途が常用
39	用途 作業用	用途が作業用
40	使用目的 全介助	使用目的が全介助
41	使用目的 半介助	使用目的が半介助
42	使用目的 自走	使用目的が自走
43	使用場所 屋内	使用場所が屋内
44	使用場所 屋外	使用場所が屋外
45	自動車搭載 不要	自動車搭載が不要
46	自動車搭載 必要	自動車搭載が必要
47	自動車搭載 自力	自動車搭載は自力
48	自動車搭載 半介助	自動車搭載は半介助
49	自動車搭載 介助	自動車搭載は介助
50	自動車搭載 座席	自動車搭載は座席
51	自動車搭載 トランク	自動車搭載はトランク
52	名称 オーダーメイド	名称がオーダーメイド
53	名称 モジュール式	名称がモジュール式
54	名称 レディメイド	名称がレディメイド
55	名称 普通型	名称が普通型
56	名称 普通型 製品名	名称が普通型の製品名
57	名称 リクライニング式普通型	名称がリクライニング式普通型
58	名称 ティルト式普通型	名称がティルト式普通型
59	名称 リクライニング・ティルト式普通型	名称がリクライニング・ティルト式普通型
60	名称 手押し型A	名称が手押し型A

4) 電動車椅子処方箋の標準化候補（一部抜粋）

No	項目	説明
1	新規再交付 種別	新規か再交付かの種別
2	対象者 氏名	対象者の氏名
3	対象者 性別	対象者の性別
4	対象者 生年月日	対象者の生年月日
5	対象者 年齢	対象者の年齢
6	対象者 住所	対象者の住所
7	対象者 電話番号	対象者の電話番号
8	対象者 職業	対象者の職業
9	対象者 疾患名	対象者の疾患名(病名)
10	対象者 障害名	対象者の障害名
11	対象者 障害レベル	対象者の障害レベル
12	対象者 障害発生日	対象者の障害発生日
13	対象者 身長	対象者の身長
14	対象者 体重	対象者の体重
15	身体状況 立位 全介助	身体状況の立位が全介助
16	身体状況 立位 要介助	身体状況の立位が要介助
17	身体状況 立位 可	身体状況の立位が可
18	身体状況 座位 不可	身体状況の座位が不可
19	身体状況 座位 不安定	身体状況の座位が不安定
20	身体状況 座位 可	身体状況の座位が可
21	身体状況 歩行 不可	身体状況の歩行が不可
22	身体状況 歩行 室内 要介助	身体状況の歩行が室内で要介助
23	身体状況 歩行 室内 可	身体状況の歩行が室内で可
24	身体状況 歩行 屋外 要介助	身体状況の歩行が屋外で要介助
25	身体状況 歩行 屋外 可	身体状況の歩行が屋外で可
26	身体状況 移乗 全介助	身体状況の移乗が全介助
27	身体状況 移乗 半介助	身体状況の移乗が半介助
28	身体状況 移乗 自立	身体状況の移乗が自立
29	身体状況 褥瘡 無	身体状況の褥瘡が無
30	身体状況 褥瘡 有	身体状況の褥瘡が有
31	身体状況 褥瘡 有 背部	身体状況の褥瘡が背部に有
32	身体状況 褥瘡 有 臀部	身体状況の褥瘡が臀部に有
33	身体状況 褥瘡 有 その他部位	身体状況の褥瘡がその他部位に有
34	身体状況 既往歴 有	身体状況の既往歴が有
35	身体状況 褥瘡リスク 高	身体状況の褥瘡リスクが高
36	身体状況 視覚障害 無	身体状況の視覚障害が無
37	身体状況 視覚障害 有	身体状況の視覚障害が有
38	身体状況 視覚障害 有 程度	身体状況の視覚障害が有の程度
39	身体状況 聴覚障害 無	身体状況の聴覚障害が無
40	身体状況 聴覚障害 有	身体状況の聴覚障害が有
41	身体状況 聴覚障害 有 程度	身体状況の聴覚障害が有の程度
42	身体状況 感覚障害 無	身体状況の感覚障害が無
43	身体状況 感覚障害 有	身体状況の感覚障害が有
44	身体状況 感覚障害 有 程度	身体状況の感覚障害が有の程度
45	身体状況 操作能力 可能	身体状況の操作能力が可能
46	身体状況 操作能力 条件あり	身体状況の操作能力が条件あり
47	身体状況 操作能力 条件あり 内容	身体状況の操作能力が条件ありの内容
48	医学的所見 説明	医学的所見に基づく説明
49	医学的所見 異常有無	医学的所見に基づく異常の有無
50	用途 常用	用途が常用
51	用途 作業用	用途が作業用
52	使用目的 全介助	使用目的が全介助
53	使用目的 半介助	使用目的が半介助
54	使用目的 自走	使用目的が自走
55	使用場所 屋内	使用場所が屋内
56	使用場所 屋外	使用場所が屋外
57	自動車搭載 不要	自動車搭載が不要
58	自動車搭載 必要	自動車搭載が必要
59	自動車搭載 自力	自動車搭載は自力
60	自動車搭載 半介助	自動車搭載は半介助

5) 座位保持装置処方箋の標準化候補 (一部抜粋)

No	項目	説明
1	新規再交付 種別	新規か再交付かの種別
2	対象者 氏名	対象者の氏名
3	対象者 性別	対象者の性別
4	対象者 生年月日	対象者の生年月日
5	対象者 年齢	対象者の年齢
6	対象者 住所	対象者の住所
7	対象者 電話番号	対象者の電話番号
8	対象者 職業	対象者の職業
9	対象者 疾患名	対象者の疾患名(病名)
10	対象者 障害名	対象者の障害名
11	対象者 身長	対象者の身長
12	対象者 体重	対象者の体重
13	医学的所見 説明	医学的所見に基づく説明
14	医学的所見 異常有無	医学的所見に基づく異常の有無
15	用途 常用	用途が常用
16	用途 作業用	用途が作業用
17	使用場所 屋内	作用場所が屋内
18	使用場所 屋外	作用場所が屋外
19	A 採型 頭部・頸部	(基本価格)採型が頭部・頸部
20	A 採型 上肢(右)	(基本価格)採型が上肢(右)
21	A 採型 上肢(左)	(基本価格)採型が上肢(左)
22	A 採型 体幹部	(基本価格)採型が体幹部
23	A 採型 骨盤・大腿部	(基本価格)採型が骨盤・大腿部
24	A 採寸 頭部・頸部	(基本価格)採寸が頭部・頸部
25	A 採寸 上肢(右)	(基本価格)採寸が上肢(右)
26	A 採寸 上肢(左)	(基本価格)採寸が上肢(左)
27	A 採寸 体幹部	(基本価格)採寸が体幹部
28	A 採寸 骨盤・大腿部	(基本価格)採寸が骨盤・大腿部
29	A 採寸 下腿・足部(右)	(基本価格)採寸が下腿・足部(右)
30	A 採寸 下腿・足部(左)	(基本価格)採寸が下腿・足部(左)
31	B 支持部(頭部・頸部) 頭部支え	(製作要素)支持部(頭部・頸部)が頭部支え
32	B 支持部(頭部・頸部) フレックス構造	(製作要素)支持部(頭部・頸部)がフレックス構造
33	B 支持部(上肢) 上肢支え(右)	(製作要素)支持部(上肢)が上肢支え(右)
34	B 支持部(上肢) 上肢支え(左)	(製作要素)支持部(上肢)が上肢支え(左)
35	B 支持部(上肢) 前腕手部支え(右)	(製作要素)支持部(上肢)が前腕手部支え(右)
36	B 支持部(上肢) 前腕手部支え(左)	(製作要素)支持部(上肢)が前腕手部支え(左)
37	B 支持部(上肢) フレックス構造	(製作要素)支持部(上肢)がフレックス構造
38	B 支持部(体幹部) 平面形状型	(製作要素)支持部(体幹部)が平面形状型
39	B 支持部(体幹部) モールド型	(製作要素)支持部(体幹部)がモールド型
40	B 支持部(体幹部) シート張り調整型	(製作要素)支持部(体幹部)がシート張り調整型
41	B 支持部(体幹部) フレックス構造	(製作要素)支持部(体幹部)がフレックス構造
42	B 支持部(骨盤・大腿部) 平面形状型	(製作要素)支持部(骨盤・大腿部)が平面形状型
43	B 支持部(骨盤・大腿部) モールド型	(製作要素)支持部(骨盤・大腿部)がモールド型
44	B 支持部(骨盤・大腿部) シート張り調整型	(製作要素)支持部(骨盤・大腿部)がシート張り調整型
45	B 支持部(骨盤・大腿部) フレックス構造	(製作要素)支持部(骨盤・大腿部)がフレックス構造
46	B 支持部(下腿部) 下腿支え(右)	(製作要素)支持部(下腿部)が下腿支え(右)
47	B 支持部(下腿部) 下腿支え(左)	(製作要素)支持部(下腿部)が下腿支え(左)
48	B 支持部(下腿部) フレックス構造	(製作要素)支持部(下腿部)がフレックス構造
49	B 支持部(足部) 足代(右)	(製作要素)支持部(足部)が足代(右)
50	B 支持部(足部) 足代(左)	(製作要素)支持部(足部)が足代(左)
51	B 支持部(足部) フレックス構造	(製作要素)支持部(足部)がフレックス構造
52	B 連結(頸部) 固定	(製作要素)連結(頸部)が固定
53	B 連結(頸部) 固定 数量	(製作要素)連結(頸部)が固定の数量
54	B 連結(腰部) 固定	(製作要素)連結(腰部)が固定
55	B 連結(腰部) 固定 数量	(製作要素)連結(腰部)が固定の数量
56	B 連結(腰部) 遊動	(製作要素)連結(腰部)が遊動
57	B 連結(腰部) 遊動 数量	(製作要素)連結(腰部)が遊動の数量
58	B 連結(腰部) 角度調整用部品(機械式)	(製作要素)連結(腰部)が角度調整用部品(機械式)
59	B 連結(腰部) 角度調整用部品(ガス圧式)	(製作要素)連結(腰部)が角度調整用部品(ガス圧式)
60	B 連結(腰部) 角度調整用部品(電動式)	(製作要素)連結(腰部)が角度調整用部品(電動式)

6) 判定書の標準化候補

No	項目	説明
1	判定書_発行番号	判定書の発行番号
2	判定書_枝番	判定書の枝番号
3	判定書_発行年月日	判定書の発行年月日
4	判定依頼_市区町村	判定依頼をした市区町村団体
5	判定依頼_年月日	判定依頼をした年月日
6	対象者_氏名	対象者の氏名
7	対象者_性別	対象者の性別
8	対象者_生年月日	対象者の生年月日
9	対象者_年齢	対象者の年齢
10	対象者_居住地	対象者の居住地
11	判定年月日	判定年月日
12	判定方法	判定方法
13	障害名	障害名
14	障害程度	障害等級
15	傷病名	傷病名
16	現症	現症
17	総合判定	総合的な判定内容の説明
18	医学的判定_障害状況	医学的判定に基づく障害状況の説明
19	医学的判定_意見	医学的判定に基づく意見
20	自立支援医療_具体的内容	自立支援医療の具体的内容の説明
21	自立支援医療_治療効果見込み	自立支援医療の治療効果見込みの説明
22	自立支援医療_術後の等級	自立支援医療の術後の等級
23	自立支援医療_医療費概算額	自立支援医療の医療費概算額
24	補装具_名称又は修理項目	補装具の名称又は修理項目
25	補装具_使用効果見込み	補装具の使用効果見込みの説明
26	補装具_概算額	補装具の概算額
27	補装具_処方内容	補装具の処方内容の説明
28	補装具_備考	補装具の備考
29	判定医師名	判定した医師名

3. 帳票の標準化

2. の帳票の標準化候補は、収集した帳票を構成する項目を網羅するので、現状のままでも標準化された帳票として利用することができる。また今後、データベースシステムを構築する際には、冗長であると考えられる項目を削除し、帳票の標準化候補からさらに必要な項目に絞り込み、よりシンプルな帳票になることが想定される。

第V章 データ操作インターフェースの試作作成

1. 試作概要

各市町村及び更生相談所では、各種帳票や完成品用部品等関連情報は、基本的に紙媒体で扱っており、各種帳票への記入内容の情報が専門的かつ多岐に渡るために記入に時間がかかる。さらに、各種帳票への記入時に完成品用部品等関連情報を参照する場合、該当する情報を取得するのに手間がかかる。

そこで、各市町村及び更生相談所等の担当者の入力作業及び必要な情報を取得する作業を軽減するために、各種帳票を簡易に入力できるインターフェースを作成した。

また、入力インターフェースが統一されることによって、現在、各市町村及び更生相談所で各自カスタマイズされた帳票内容が、今後データベースシステムでは統合・一元化され、入力補助支援や事例の検索など利活用することが可能になると考えられる。

1) 対象とした帳票

No	帳票名
1	義手処方箋
2	義足処方箋
3	車椅子処方箋
4	電動車椅子処方箋
5	座位保持装置処方箋
6	判定書

図表V-1 インターフェース全体図

補装具費支給申請関連帳票	義手処方箋
1.義手処方箋	【別紙・再交付】 *新規 <input type="checkbox"/> 再交付
2.義足処方箋	【氏名(漢字)】
3.車椅子処方箋	【氏名(フリガナ)】
4.電動車椅子処方箋	【生年月日】
5.座位保持装置処方箋	【性別】 *男性 <input type="checkbox"/> 女性 <input type="checkbox"/>
6.判定書	【年齢】
	【住所】
	【電話】
	【郵便】
	【切替部位:右左】 <input type="checkbox"/> 右 <input type="checkbox"/> 左
	【切替部位:材料】
	【切替部位:前延長(CM)】
	【医療的必要性:説明】
	【医療的必要性:異常有無】 *有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>
	【用途】 <input type="checkbox"/> 常用 <input type="checkbox"/> 作業用
	【構造】 <input type="checkbox"/> 骨格構造 <input type="checkbox"/> 肢構造
	【部位:右左】 <input type="checkbox"/> 両 <input type="checkbox"/> 左
	【名称】 <input type="checkbox"/> 肩甲鎖骨部 <input type="checkbox"/> 肩 <input type="checkbox"/> 上腕 <input type="checkbox"/> 肘 <input type="checkbox"/> 前腕 <input type="checkbox"/> 手 <input type="checkbox"/> 手背 <input type="checkbox"/> 手指
	【形状】 <input type="checkbox"/> 造形式 <input type="checkbox"/> 親上部形式 <input type="checkbox"/> 吸着式 <input type="checkbox"/> フリップ式 <input type="checkbox"/> 全面接着式 <input type="checkbox"/> オープンエア <input type="checkbox"/> その他:
	【装着項目】 <input type="checkbox"/> 肩甲鎖骨部用 <input type="checkbox"/> チェックワット <input type="checkbox"/> その他:
	【ソフト】 <input type="checkbox"/> 弾性伸縮性 <input type="checkbox"/> 非可塑性伸縮 <input type="checkbox"/> アルミニウム <input type="checkbox"/> セルロイド <input type="checkbox"/> 金属 <input type="checkbox"/> 皮革 <input type="checkbox"/> その他:
	【ソフト:インサート】 <input type="checkbox"/> 軟性発泡樹脂 <input type="checkbox"/> 皮革軟性発泡樹脂 <input type="checkbox"/> 皮革 <input type="checkbox"/> なし

2. インターフェース

対象とした帳票について、次のようなインターフェースを作成した。

1) 義手処方箋のインターフェース（一部抜粋）

義手処方箋

【新規・再交付】 <input checked="" type="radio"/> 新規 <input type="radio"/> 再交付	【氏名(漢字)】	【氏名(フリガナ)】
【生年月日】	【性別】 <input checked="" type="radio"/> 男性 <input type="radio"/> 女性	【年齢】
【住所】	【電話】	【職業】
【切断部位 右左】 <input type="checkbox"/> 右 <input type="checkbox"/> 左	【切断部位 説明】	【切断部位 断端長 (CM)】
【医学的所見 説明】		【医学的所見 異常有無】 <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無
【用途】 <input type="checkbox"/> 常用 <input type="checkbox"/> 作業用		
【構造】 <input type="checkbox"/> 骨格構造 <input type="checkbox"/> 殻構造	骨格構造表示	殻構造表示
【部位 右左】 <input type="checkbox"/> 右 <input type="checkbox"/> 左	画像表示	
【名称】 <input type="checkbox"/> 肩甲胸郭間 <input type="checkbox"/> 肩 <input type="checkbox"/> 上腕 <input type="checkbox"/> 肘 <input type="checkbox"/> 前腕		
【種別】 <input type="checkbox"/> 装飾用 <input type="checkbox"/> 作業用 <input type="checkbox"/> 能動式 <input type="checkbox"/> その他:		
【形式】 <input type="checkbox"/> 差込式 <input type="checkbox"/> 頸上部指示式 <input type="checkbox"/> 吸着式 <input type="checkbox"/> その他:		
【加算項目】 <input type="checkbox"/> 肩甲胸郭間切断用 <input type="checkbox"/> チェックソケット <input type="checkbox"/> その他:		

骨格構造

2) 義足処方箋のインターフェース (一部抜粋)

義足処方箋

【新規・再交付】 <input checked="" type="radio"/> 新規 <input type="radio"/> 再交付	【氏名(漢字)】	【氏名(フリガナ)】
【生年月日】	【性別】 <input checked="" type="radio"/> 男性 <input type="radio"/> 女性	【年齢】
【住所】	【電話】	【職業】
【切断部位 右左】 <input type="checkbox"/> 右 <input type="checkbox"/> 左	【切断部位 説明】	【切断部位 断端長 (CM)】
【医学的所見 説明】		【医学的所見 異常有無】 <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無
【用途】 <input type="checkbox"/> 常用 <input type="checkbox"/> 作業用		
【構造】 <input type="checkbox"/> 骨格構造 <input type="checkbox"/> 殻構造		
【部位 右左】 <input type="checkbox"/> 右 <input type="checkbox"/> 左		
【名称】 <input type="checkbox"/> 股 <input type="checkbox"/> 大腿 <input type="checkbox"/> 膝 <input type="checkbox"/> 下腿 <input type="checkbox"/> 果(サイム) <input type="checkbox"/> 足根中足 <input type="checkbox"/> 足指		
【形式】 (股) <input type="checkbox"/> 受皿式 <input type="checkbox"/> カナディアン式式 (大腿) <input type="checkbox"/> 差込式 <input type="checkbox"/> 吸着式 <input type="checkbox"/> ライナー式 (膝) <input type="checkbox"/> 差込式 <input type="checkbox"/> 吸着式 <input type="checkbox"/> ライナー式 (下腿) <input type="checkbox"/> 差込式 <input type="checkbox"/> PTB式 <input type="checkbox"/> PTS式 <input type="checkbox"/> KBM式 (果) <input type="checkbox"/> 差込式 <input type="checkbox"/> 有窓式 (足根中足) <input type="checkbox"/> 足袋式 <input type="checkbox"/> 下腿式 <input type="checkbox"/> 鉄板入り式		
【加算項目】 (股) <input type="checkbox"/> 片側骨盤切断用 (大腿) <input type="checkbox"/> IRCソケット <input type="checkbox"/> チェックソケット <input type="checkbox"/> キップシャフト (膝) <input type="checkbox"/> チェックソケット (下腿) <input type="checkbox"/> 大腿支柱付き <input type="checkbox"/> チェックソケット <input type="checkbox"/> ライナー式		

3) 車椅子処方箋のインターフェース (一部抜粋)

車椅子処方箋

【新規・再交付】 <input checked="" type="radio"/> 新規 <input type="radio"/> 再交付	【氏名(漢字)】	【氏名(フリガナ)】
【生年月日】	【性別】 <input checked="" type="radio"/> 男性 <input type="radio"/> 女性	【年齢】
【住所】	【電話】	【職業】
【疾患名】		
【障害名】	【障害レベル】	【障害発生日】
【身長】	【体重】	
【身体状況 立位】 <input type="checkbox"/> 全介助 <input type="checkbox"/> 要介助 <input type="checkbox"/> 可		
【身体状況 座位】 <input type="checkbox"/> 不可 <input type="checkbox"/> 不安定 <input type="checkbox"/> 可		
【身体状況 歩行】 <input type="checkbox"/> 不可 <input type="checkbox"/> 室内(要介助) <input type="checkbox"/> 室内(可) <input type="checkbox"/> 屋外(要介助) <input type="checkbox"/> 屋外(可)		
【身体状況 移乗】 <input type="checkbox"/> 全介助 <input type="checkbox"/> 要介助 <input type="checkbox"/> 自立		
【身体状況 褥瘡】 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 (<input type="checkbox"/> 背部 <input type="checkbox"/> 臀部 <input type="checkbox"/> その他部位)		
【身体状況 既往歴】 <input type="checkbox"/> 有	【身体状況 褥瘡リスク】 <input type="checkbox"/> 高	
【医学的所見 説明】		【医学的所見 異常有無】 <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無
【用途】 <input type="checkbox"/> 常用 <input type="checkbox"/> 作業用	【使用目的】 <input type="checkbox"/> 全介助 <input type="checkbox"/> 半介助 <input type="checkbox"/> 自走	【使用場所】 <input type="checkbox"/> 屋内 <input type="checkbox"/> 屋外

4) 電動車椅子処方箋のインターフェース（一部抜粋）

電動車椅子処方箋

【新規・再交付】 <input checked="" type="radio"/> 新規 <input type="radio"/> 再交付	【氏名(漢字)】	【氏名(フリガナ)】
【生年月日】	【性別】 <input checked="" type="radio"/> 男性 <input type="radio"/> 女性	【年齢】
【住所】	【電話】	【職業】
【疾患名】		
【障害名】	【障害レベル】	【障害発生日】
【身長】	【体重】	
【身体状況 立位】 <input type="checkbox"/> 全介助 <input type="checkbox"/> 要介助 <input type="checkbox"/> 可		
【身体状況 座位】 <input type="checkbox"/> 不可 <input type="checkbox"/> 不安定 <input type="checkbox"/> 可		
【身体状況 歩行】 <input type="checkbox"/> 不可 <input type="checkbox"/> 室内(要介助) <input type="checkbox"/> 室内(可) <input type="checkbox"/> 屋外(要介助) <input type="checkbox"/> 屋外(可)		
【身体状況 移乗】 <input type="checkbox"/> 全介助 <input type="checkbox"/> 要介助 <input type="checkbox"/> 自立		
【身体状況 褥瘡】 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 (<input type="checkbox"/> 背部 <input type="checkbox"/> 臀部 <input type="checkbox"/> その他部位)		
【身体状況 既往歴】 <input type="checkbox"/> 有	【身体状況 褥瘡リスク】 <input type="checkbox"/> 高	
【身体状況 視覚障害】 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	【身体状況 視覚障害の程度】	
【身体状況 聴覚障害】 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	【身体状況 聴覚障害の程度】	
【身体状況 感覚障害】 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	【身体状況 感覚障害の程度】	