

山梨県・在宅医療連携拠点事業

事業責任者：

医療法人 どちペインクリニック 理事長 土地邦彦

事業内容：

- ① 山梨県内の他職種協働の連携を進める
- ② 在宅医療への理解を深めるために市民への啓蒙活動
- ③ 山梨大学の慢性疾患診療支援システム研究会と共同で在宅療養支援システムを立ち上げる

面積・人口

Area and Population

お問い合わせ先 統計調査課 TEL 055-223-1344

山梨県は日本列島のほぼ中央に位置し、東京都、神奈川県、静岡県、長野県、埼玉県に囲まれた海のない内陸県です。面積はわが国の総面積377,954.84km²（平成23年10月1日現在）の約100分の1にあたり、県土の約78%を森林が占めています。

総面積 *4,465.37km² 全国 第 32位（平成23年10月1日現在）



総人口 857,690人（平成23年10月1日現在）

■市町村別人口・世帯数

山梨県の市町村数は、27市町村（13市8町6村）です。（平成24年3月31日現在）

市町村名	面積 (H23.10.1) Km ²	人口 (H23.10.1)				世帯数 (H23.10.1)
		総数	男	女	世帯	
県合計	*4,465.37	857,690	419,864	438,026	328,891	
市部計	*2,817.01	732,208	357,957	374,251	282,398	
町部計	*1,848.36	125,482	61,707	63,775	46,493	
甲府市	212.41	197,662	96,939	100,723	85,152	
富士吉田市	*121.83	50,180	24,541	25,639	17,754	
都留市	181.58	33,451	16,130	17,321	13,725	
山梨市	299.87	36,445	17,473	18,972	13,131	
大月市	280.30	27,659	13,434	14,225	10,157	
笛吹市	143.73	32,239	16,015	16,224	11,775	
南アルプス市	264.07	72,242	35,488	36,754	24,655	
北杜市	602.89	46,872	22,804	24,068	18,053	
甲斐市	71.94	73,559	36,245	37,314	28,389	
笛吹市	201.92	70,498	33,945	36,553	25,808	
上野原市	170.65	26,639	13,292	13,347	9,986	
甲州市	264.01	33,607	16,119	17,488	11,625	
中央市	31.81	31,155	15,532	15,623	12,188	
西八代町	75.07	16,833	8,145	8,688	6,098	
市川三郷町	75.07	16,833	8,145	8,688	6,098	
南都摩都	a)984.47	40,171	19,292	20,879	15,002	
早川町	369.86	1,174	582	592	675	
身延町	a)302.00	14,062	6,691	7,371	5,495	
南都町	200.63	8,828	4,274	4,554	3,052	
富士川町	111.98	16,107	7,745	8,362	5,780	
中野摩都	9.14	18,099	9,220	8,879	7,470	
昭和町	9.14	18,099	9,220	8,879	7,470	
南都留都	a)420.78	48,915	24,339	24,576	17,242	
道志村	79.57	1,893	946	947	592	
西桂町	15.18	4,510	2,182	2,328	1,449	
忍野村	25.15	8,740	4,697	4,043	2,848	
山中湖村	*52.81	5,299	2,588	2,711	1,773	
鷹沢村	*89.56	2,954	1,430	1,524	1,026	
富士河口湖町	a)158.51	25,519	12,496	13,023	9,554	
北都留都	154.20	1,484	711	763	681	
小巻村	52.65	804	381	423	349	
丹波山村	101.55	660	330	330	332	

■人口・世帯数は、平成23年10月1日現在の山梨県常住人口調査の集計値です。平成22年10月1日現在の国勢調査集計値に引き継がれたものです。
 ■面積は、国土地理院「全国自治体別面積」に拠ります。
 ■なお、*印は地理院発行の国勢調査の全国市町村別集計（平成23年版）に記載されている集計上の面積値です。
 またa)について、本県域(4,700km²)は、水圏が境界決定のため、南都摩都町と南都留都富士河口湖町の間に含まれません。ただし、県計、郡県計には含まれます。

■合併した市町村の現状

合併後の名称	合併年月日	合併関係市町村
甲府市	平成18年 3月 1日	甲府市、中道町、上九一色村（北部地域）
山梨市	平成17年 3月22日	山梨市、牧丘町、三富村
南アルプス市	平成15年 4月 1日	八田村、白根町、芦安村、若草町、柳形町、甲西町
北杜市	平成16年11月 1日	明野村、須玉町、高根町、長坂町、大泉村、白州町、武川村
北杜市	平成18年 3月15日	【再合併】北杜市、小淵沢町
甲斐市	平成16年 9月 1日	亀王町、敷島町、友栗町
笛吹市	平成16年10月12日	石和町、御坂町、一宮町、八代町、塊川村、春日居町
笛吹市	平成18年 8月 1日	【再合併】笛吹市、芦川村
上野原市	平成17年 2月13日	上野原町、秋山村
甲州市	平成17年11月 1日	塩山市、徳沼町、大和村
中央市	平成18年 2月20日	玉穂町、田富町、豊富村
市川三郷町	平成17年10月 1日	三珠町、市川大門町、六郷町
富士川町	平成22年 3月 8日	増穂町、殿沢町
身延町	平成16年 9月13日	下都町、中富町、身延町
南都町	平成15年 3月 1日	南都町、富沢町
富士河口湖町	平成15年11月15日	河口湖町、藤山村、足和田村
富士河口湖町	平成18年 3月 1日	【再合併】富士河口湖町、上九一色村（南部地域）

在宅医療連携拠点事業における取り組み

- 厚生労働省 在宅医療連携拠点事業説明会に出席（2012/7/11）
- 厚生労働省 リーダーズ研修会に出席（2012/10/13～14）
- 中北保健所主催 「他職種共同による在宅チーム医療を担う地域リーダー研修会」にて講演（2012/11/15）
- 医療法人どちペインクリニック主催
「地域医療連携・他職種協働のための交流集会」（2012/12/16）
医療・介護関係者を中心に212名の参加あり
- 山梨県内の保健所主催の地域リーダー研修会の講師とファシリテーター
（峡北地域 参加者100名 2013/2/6）
今後、峡東・峡南・富士東部地域でも実施予定
- 講演会「みんなで作ろう、健康やまなし！」を主催
消防・救急関係者を含む150名が参加予定（2013/2/24）

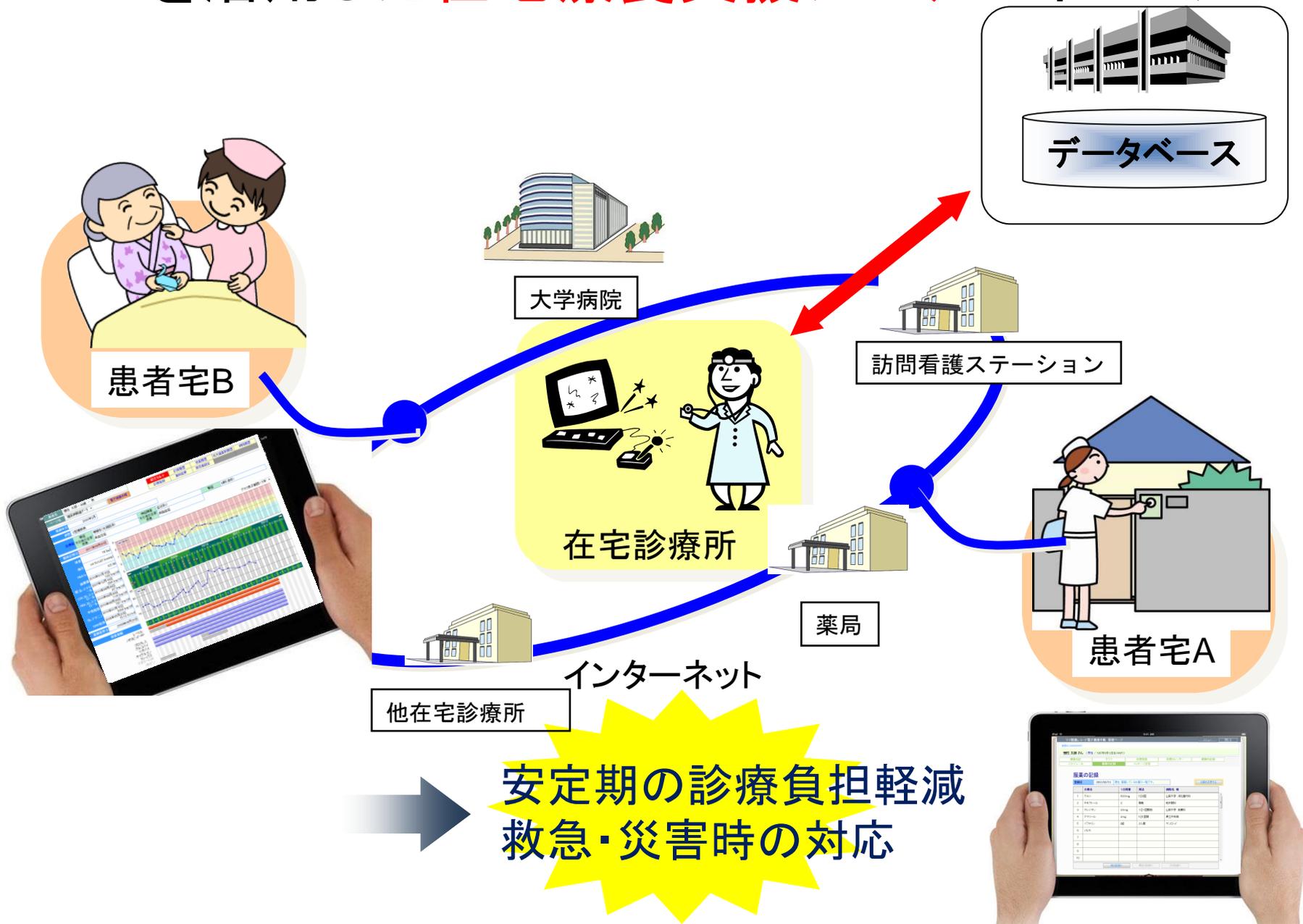
在宅医療連携拠点事業に関連する取り組み

- 法人主催のお祭り「DPCホスピス祭り」に、患者さん、ご家族と地域住民の1800名が参加(2012/5/20)
- 各地域の講演(幼稚園**1** 小学校**2** 中学校**3** 高校**1** 介護福祉施設**2** 社会福祉協議会**3**)を対象に講演した。
- 玉穂ふれあい診療所(有床、緩和ケア)へのボランティア活動の受入れ (幼稚園**1** 小学校**2** 中学校**3** 一般)

定例会議

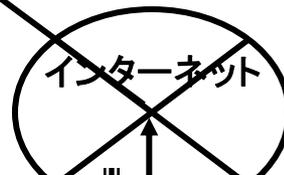
- 月一回第4月曜日16:00～
6月より月例会議を実施
- 週一回毎週水曜日14:00～
事務局会議を実施
- 月一回第4月曜日17:30～
行政とのリーダー会議を実施

ITを活用した在宅療養支援システムイメージ



利用者情報を確認して看護・介護

慢性疾患支援  インターネット回線 (SSL)
在宅医療支援  VPN (仮想プライベートネットワーク)



情報技術弱者にも配慮したシステム構築

診療機関固有ネットワーク

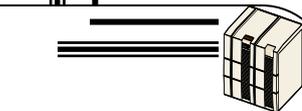
- 患者診療情報共有化
- 書類を電子化して事務作業を軽減



訪問看護ステーション

各帳票類等

独自帳票等



どちペインクリニック

慢性疾患支援システム
参加医療機関



情報提供書

ケアプラン

訪問看護報告書

訪問看護指示書
特別訪問看護指示書

訪問看護計画書

訪問看護報告書

自治体



介護支援事業者



担当医



本システムの特徴

- 1個人，生涯1カルテ(複数の医療機関情報の統合)
- 患者本人が許可した医療関係者のみアクセス可能
- 医療情報の基本データ(検査データ，処方箋データ)は自動取り込み
- 医療従事者にとって：
 - 診察情報の一元化により，適切な診察を補助
 - 医療連携の強力なツール
- 患者(家族)にとって：
 - 本人の健康情報、医療機関情報のデータ閲覧
 - 病状の理解により適切な治療

携帯端末を用いた利便性向上

- 音声入力
- WEBカメラによる病変部撮影
- チャットシステム
- チーム内データ共有



遠隔専門医療支援：(例)眼科遠隔診療用診察 端末



携帯電話回線による画像診断

在宅医療情報サマリー表示ページ

担当医	柏木 賢治	薬品-病名ナビ	患者認証	患者検索	CSV診療登録	印刷	Logout
患者名	慢性 太郎 - 45歳 - 男		総合カルテ	診察履歴	投薬履歴	処方箋薬剤履歴	病院履歴
ページ名	在宅医療関連データ	電子健康手帳	診察登録	薬剤変更	禁忌薬設定	在宅医療情報	
生年月日/番号	昭和42年6月12日生	15桁の管理No	最新情報	診療情報	医療コメント検索		
保険種類	<input type="radio"/> 医療 <input checked="" type="radio"/> 介護 <input type="radio"/> 生保 <input type="radio"/> 末期総合		要介護度	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5			
在宅主治医	どちペインクリニック	土地 邦彦	連絡先 (1)	文字列も入力できます。			(2)
訪問看護師			連絡先 (1)	1234567890123456789012345			(2)
介護支援事務所	CANON IT Solutions Inc.		連絡先 (1)				(2)
主病名			その他病名	在宅医療でよく言う病名です。ここは患者さんも閲覧します。在宅医療でよ			
併診状況/病状説明	更新日	2012/12/11	柏木 賢治				
<input type="checkbox"/> テスト向け内容	<input type="checkbox"/> 検討中です	<input type="checkbox"/> 併診項目A	<input type="checkbox"/> 併診項目AB	<input type="checkbox"/> 併診項目ABC			
<input checked="" type="checkbox"/> 併診項目ABCD	<input type="checkbox"/> 併診項目ABCDE	<input type="checkbox"/> 併診項目ABCDEF	<input type="checkbox"/> 併診項目C	<input type="checkbox"/> 併診項目D			
<input type="checkbox"/> 併診項目E	<input type="checkbox"/> 併診項目F	<input type="checkbox"/> 併診項目G	<input type="checkbox"/> 併診項目H	<input type="checkbox"/> 併診項目I			
<input type="checkbox"/> 併診項目J	<input type="checkbox"/> 併診項目K	<input type="checkbox"/> 併診項目L	<input type="checkbox"/> 併診項目20	<input type="checkbox"/> 併診項目19			
ここ病状説明です。 メモ欄としても使えますが、完全に上書き形式で保存されます。 また、履歴もありません。 医師・看護師・薬剤師の下記専用コメント欄以外の項目は、一番下の「登録」ボタンで更新されます。							
診療ポイント(主治医)	記入日			<input type="checkbox"/> 看護師確認	入力呼出		
<h2>医師、薬剤師、看護師間で情報共有と確認を行う</h2>							
医師への報告(看護師)	記入日	2012/12/07	柏木 賢治	<input checked="" type="checkbox"/> 医師確認	入力呼出		
■緊急 担当医からの連絡を必要とする 在宅医療のページです。 docomo Galaxy Tab により入力可能です。 本日の訪問介護は疲れましたが、成果がありました。							
薬に関する注意(薬局)	記入日	2012/12/07	柏木 賢治	<input checked="" type="checkbox"/> 医師確認	入力呼出		
■チェックを入れると、この文を入力先の先頭に設置できます ■薬剤師問題?25 ABCDEFGHIJKLMNOP 最新情報の画面より入力すると、 入力呼び出しで、複数選択して登録してみました。							
登録				やり直し			

在宅総合カルテ

慢性疾患診療支援システム - Internet Explorer, optimized for Bing and MSN
 https://www1.manseisien.med.yamanashi.ac.jp/chronicd/PatientView.do

担当医: 在宅 花子 | 患者名: 5歳 - 女 | ページ名: 在宅医療関連データ

患者認証 | 患者検索 | OSV診療登録 | 印刷 | LogOut

総合カルテ | 診察履歴 | 投薬履歴 | 処方箋薬剤履歴 | 病歴履歴
 診察登録 | 薬剤変更 | 禁忌薬設定 | 在宅医療情報

現在表示病型: 在宅医療標準管理

発病年月 | 病型 | 合併症

最終診察日: 2013年01月21日

脈拍数: 79 (分) | 体温: 36.9 (°C) | 呼吸数: 2013年01月17日 12 (分) | SpO2: 98 (%) | 血圧: H78/L50 (mmHg) | 血糖値: 2011年12月26日 89 (mg/dl) | ALP: 2011年12月26日 495 U/l | コリンエステラーゼ | 血清アミラーゼ: 2011年12月26日 87 U/l | CK: 2011年12月26日 25 U/l

薬剤変更日 | 投薬情報 | 禁忌薬 | イベント

診察メモ (2013年01月23日)
 AM: 脈拍数93 体温35.9 呼吸数12/分 SpO2.97 血圧92/60 O: 昨夜も排便あり。排便するも便心れず、16Frバルン交換する。尿やや緑色。臭い強い。Hr1600mi破棄。右腕、両大腿内側にエデマあり。陰〜臀部白く、発赤している。ルリコン+アズノール使用する。気道内圧17~18。カフ圧20→28。抗生剤薬とどき次第注入予定。A: 状態横ばいである。PM: O: 歯科衛生士AM6訪問あり。首〜顔を右側に向けていることが多かったため、歯が全体的に右へ向いてきている。歯間から歯根が出てこないよう左側を向かせてほしいとのこと。訪問入浴14°〜消んでいる。気道内圧16~18。カフ圧20~28。Hr濡れ時折あり。肺雑音なし。吸引IIにて白色痰吸引する。口腔からも粘性の白色〜クリーム色のもの吸引する。臭い強い。Hr600mi浮遊物あり。抗生剤薬は、薬歴に引付あり。Hr600mi浮遊物あり。

食事療法
 カロリー | タンパク | 塩分 | カリウム | リン

最新血液データ

(グラフ化項目は血圧、血糖PaO2などに変更可能)

上グラフ: 脈拍数 | 下グラフ: 体温 | グラフ表示範囲: 2年

脈拍数

体温

処方日別履歴表示ページ

▼ 2011年10月28日 [山梨大学病院] [変更](#)

HOTコード	薬剤名	用量	用法
118124101	ピカーボン輸液500mL/袋	1袋	1日1回医師指示

▼ 2011年10月15日 [山梨大学病院] [変更](#)

HOTコード	薬剤名	用量	用法
101826402	ブスコパン注20mg/1mLA	1A	疼痛時

▼ 2011年10月12日 [山梨大学病院] [変更](#)

HOTコード	薬剤名	用量	用法
116271402	フェンタニル注射液0.25mg「第一三共」5mL/A	10A	1日1回医師指示(硬膜外PCA用)
113947101	アナペイン注7.5mg/mL(20mL/A)	55mL	1日1回医師指示
107660801	生理食塩液20mLA(大塚)	1A	1日1回医師指示
107673804	生理食塩液(テルモ)500mL袋	1袋	1日1回医師指示

▼ 2011年10月10日 [山梨大学病院] [変更](#)

HOTコード	薬剤名	用量	用法
118124101	ピカーボン輸液500mL/袋	1袋	1日1回医師指示
107750602	ソリター-T3号輸液500mLV	1V	1日2回時間指定

▼ 2011年10月09日 [山梨大学病院] [変更](#)

HOTコード	薬剤名	用量	用法
107750602	ソリター-T3号輸液500mLV	1V	1日2回時間指定

▼ 2011年10月08日 [山梨大学病院] [変更](#)

HOTコード	薬剤名	用量	用法
107750602	ソリター-T3号輸液500mLV	1V	1日1回時間指定
107750602	ソリター-T3号輸液500mLV	1V	1日2回時間指定
107750602	ソリター-T3号輸液500mLV	1V	1日2回時間指定
107750602	ソリター-T3号輸液500mLV	1V	1日1回時間指定

▼ 2011年10月07日 [山梨大学病院] [変更](#)

HOTコード	薬剤名	用量	用法
102363301	トラベルミン注1mLA	1A	必要時
107750602	ソリター-T3号輸液500mLV	1V	1日2回時間指定
107750602	ソリター-T3号輸液500mLV	1V	1日2回時間指定

▼ 2011年10月06日 [山梨大学病院] [変更](#)

HOTコード	薬剤名	用量	用法
107750602	ソリター-T3号輸液500mLV	1V	1日2回時間指定
118124101	ピカーボン輸液500mL/袋(術前)	1袋	1日1回時間指定
107750602	ソリター-T3号輸液500mLV	1V	1日1回時間指定

▼ 2011年09月09日 [山梨大学病院] [変更](#)

HOTコード	薬剤名	用量	用法
118124101	ピカーボン輸液500mL/袋	1袋	1日1回朝
108010002	アドナ注(静脈用)50mg/10mLA	1A	1日1回夕

処方内容総括表示ページ

処方箋薬剤履歴

処方情報の開始日は現在継続中の処方薬の処方開始日を意味します

HOTコード	名称 / 容量	処方情報	処方日 [処方施設]	処方本数	用法
118124101	ビカーボン輸液500mL/袋	最新	2011年10月28日 [山梨大学病院]	1袋	1日1回医師指示
		開始日	2011年09月09日 [山梨大学病院]	1袋	1日1回朝
101826402	ブスコパン注20mg/1mLA	最新	2011年10月15日 [山梨大学病院]	1A	疼痛時
116271402	フェンタニル注射液0.25mg「第一三共」5mL/A	最新	2011年10月12日 [山梨大学病院]	10A	1日1回医師指示(硬膜外PCA用)
113947101	アナペイン注7.5mg/mL(20mL/A)	最新	2011年10月12日 [山梨大学病院]	55mL	1日1回医師指示
107660801	生理食塩液20mLA(大塚)	最新	2011年10月12日 [山梨大学病院]	1A	1日1回医師指示
107673804	生理食塩液(テルモ)500mL袋	最新	2011年10月12日 [山梨大学病院]	1袋	1日1回医師指示
107750602	ソリタ-T3号輸液500mLV	最新	2011年10月10日 [山梨大学病院]	1V	1日2回時間指定
		開始日	2011年10月06日 [山梨大学病院]	1V	1日2回時間指定
102363301	トラベルミン注1mLA	最新	2011年10月07日 [山梨大学病院]	1A	必要時
108010002	アドナ注(静脈用)50mg/10mLA	最新	2011年09月09日 [山梨大学病院]	1A	1日1回夕
111961902	ジアグノグリーン注射液25mgV	最新	2011年09月08日 [山梨大学病院]	2V	必要時

**処方日別では全投薬内容の把握が困難なため
投薬情報のサマリーを提供**

他疾患サマリー：糖尿病支援フロントページ

医師名

患者名

疾患名

発病年月

病型

最終診察日

薬剤変更日

患者認証 患者検索 Logout

総合カルテ 診察履歴 投薬履歴

診察登録 薬剤変更 禁忌薬設定

自己入力管理表

病型・発症時期

合併症	眼症	増殖性 (光凝固未)	その他の合併疾患	高血圧症	腎症	3a期(蛋白尿、腎機能正常)
	その他の合併疾患	高脂血症	神経障害	症状あり	その他の合併疾患	虚血性心疾患

検査データ

HbA1c 79.5 (mmhg)

HbA1c 7.2 (%)

血糖値 154 (mg/dl)

総コレステロール 197 (mg/dl)

LDLコレステロール 100 (mg/dl)

HDLコレステロール 60 (mg/dl)

中性脂肪 120 (mg/dl)

クレアチニン 1.1 (mg/dl)

GAD抗体 6.11 (U/ml)

グラフ表示範囲: 4年

イベント

HbA1c

体重

食事指示

禁忌薬剤

投薬情報

アマリール
グルコバイ
スターシス
アムロジウム
ノボリンN-FP
ノルバスク

投薬情報

<p>禁忌薬</p> <p>アクトス</p>	<p>イベント</p> <p>眼科診 栄養指導 尿中Alb</p>	<p>食事療法</p> <p>カロリー 1600 カロリー</p> <p>タンパク 60 グラム</p> <p>塩分 7 グラム</p>	<p>診察メモ (2006年02月17日)</p> <p>栄養指導で指示された食事量を守りましょう 塩分を制限してください</p>
------------------------	---	--	---

合併症

HbA1c

イベント

体重

投薬情報

診療メモ

検査データ

食事指示

禁忌薬剤

慢性腎障害

発病年月 2000年2月

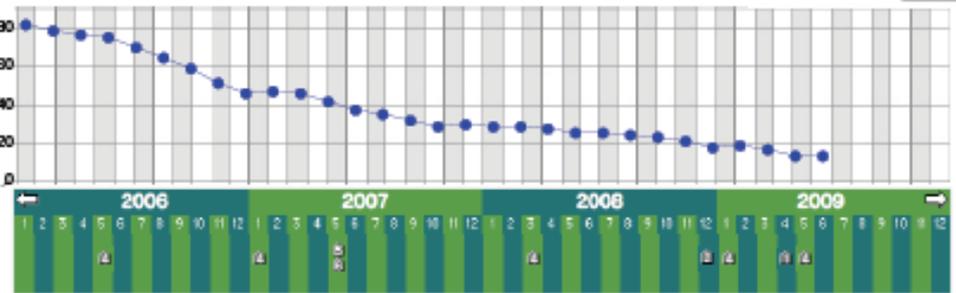
病名 IgA腎症

合併疾患	腎臓病合併症	腎性貧血	腎臓病合併症	高血圧	脳神経	脳梗塞
	代謝	2型糖尿病	代謝	肥満異状症		

最終診察日 2009年06月07日

グラフ表示範囲: 4年

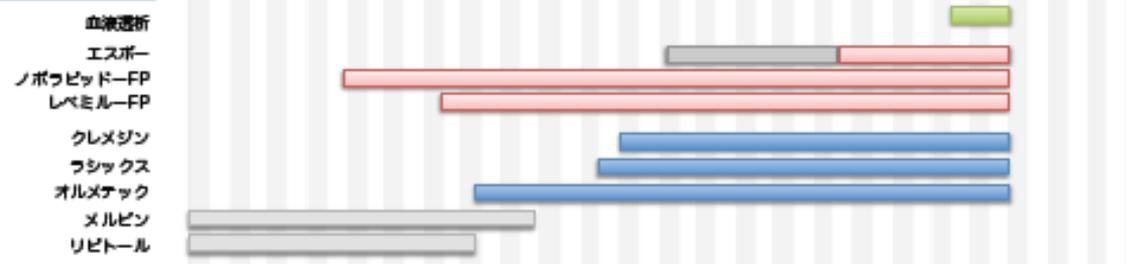
体重	74 (kg)
血圧	H142/L84 (mmHg)
尿素窒素	76.3 (mg/dl)
クレアチニン	7.42 (mg/dl)
eGFR	5.4 (ml/min/1.73m ²)
尿酸	7.5 (mg/dl)
カリウム	5.2 (mEq/l)
ヘモグロビン	8.2 (g/dl)
尿蛋白・潜血	蛋白(2+)/潜血(2+)
HbA1c	7.2 (%)



GFR

薬剤変更日 2009年04月01日

投薬情報



ヘモグロビン

禁忌薬
ガスター
ボルタレン
ペニシリン

イベント
① 透析導入
② 入院
③ 胸部X-P
④ ECG
⑤ 心エコー
⑥ 頸部MRI

診察メモ (2008年01月30日)
生野菜、生の果物は控えてください。

食事療法	
カロリー	1760 カロリー
タンパク	50 グラム
塩分	7 グラム
カリウム	1.5 グラム
リン	0.7 グラム

在宅診療結果登録ページ

担当医	柏木 賢治	薬品-病名ナビ	患者認証	患者検索	CSV診療登録	印刷	Logout
患者名	慢性 太郎 - 45歳 - 男		総合カルテ	診察履歴	投薬履歴	処方箋薬剤履歴	病院履歴
ページ名	在宅医療関連データ	電子健康手帳	診察登録	薬剤変更	禁忌薬設定	在宅医療情報	
生年月日/番号	昭和42年6月12日生	15桁の管理No	最新情報	診療情報	医療コメント検索		
更新日	2012/12/13	カレンダー	前回登録日	2012年12月08日	豊岡 抗一		
検査記録							
脈拍数	<input type="text"/> (分)	体温	<input type="text"/> (℃)	呼吸数	<input type="text"/> (分)		
特別な医療							
<input type="checkbox"/> 点滴管理	<input type="checkbox"/> 中心静脈栄養	<input type="checkbox"/> 透析	<input type="checkbox"/> スマート処置	<input type="checkbox"/> 酸素療法			
<input type="checkbox"/> レスビレーター	<input type="checkbox"/> 気管切開処置	<input type="checkbox"/> 疼痛の看護	<input type="checkbox"/> 経管栄養	<input type="checkbox"/> モニタ測定			
<input type="checkbox"/> 褥瘡の処置	<input type="checkbox"/> カテーテル						
看護記録							
<div style="border: 1px solid black; height: 100px;"></div>							
登録				やり直し			

チェックもしくは音声入力など入力の簡易化

在宅療養支援システムの今後の計画

- 登録患者や利用医療関係機関を増やし、利用実績を上げる
- 有用性について確認を行う
- システムの改善
- 連携推進体制の強化

在宅療養支援システムの今後の展望

- 在宅医療では他職種連携とともに、医師の連携も重要です。
- 在宅主治医が不在の時に、それを補う医師(副主治医)が必要ですが、その際の患者情報の共有に本システムは有用です。
- 地区医師会全体で在宅医療に取り組むこと(在宅救急当番医制のように)を展望した時、本システムはより有効に働くと思われれます。