

DRUG

INFORMATION



2014 No. 5

平成26年2月6日発行

電子カルテにおける JUS D.I.(医薬品情報提供システム)
の運用開始と利用方法について

岐阜大学医学部附属病院・薬剤部
医薬品情報管理室
(内線7083)

※ Drug Information は医学部・附属病院 HP の下記アドレスにて提供しています。
<http://www1.med.gifu-u.ac.jp/drug-info/>

電子メールによる連絡を希望される方は下記までご連絡下さい。
di8931@gifu-u.ac.jp (担当：安田)

電子カルテにおける JUS D.I.(医薬品情報提供システム) の運用開始と利用方法について

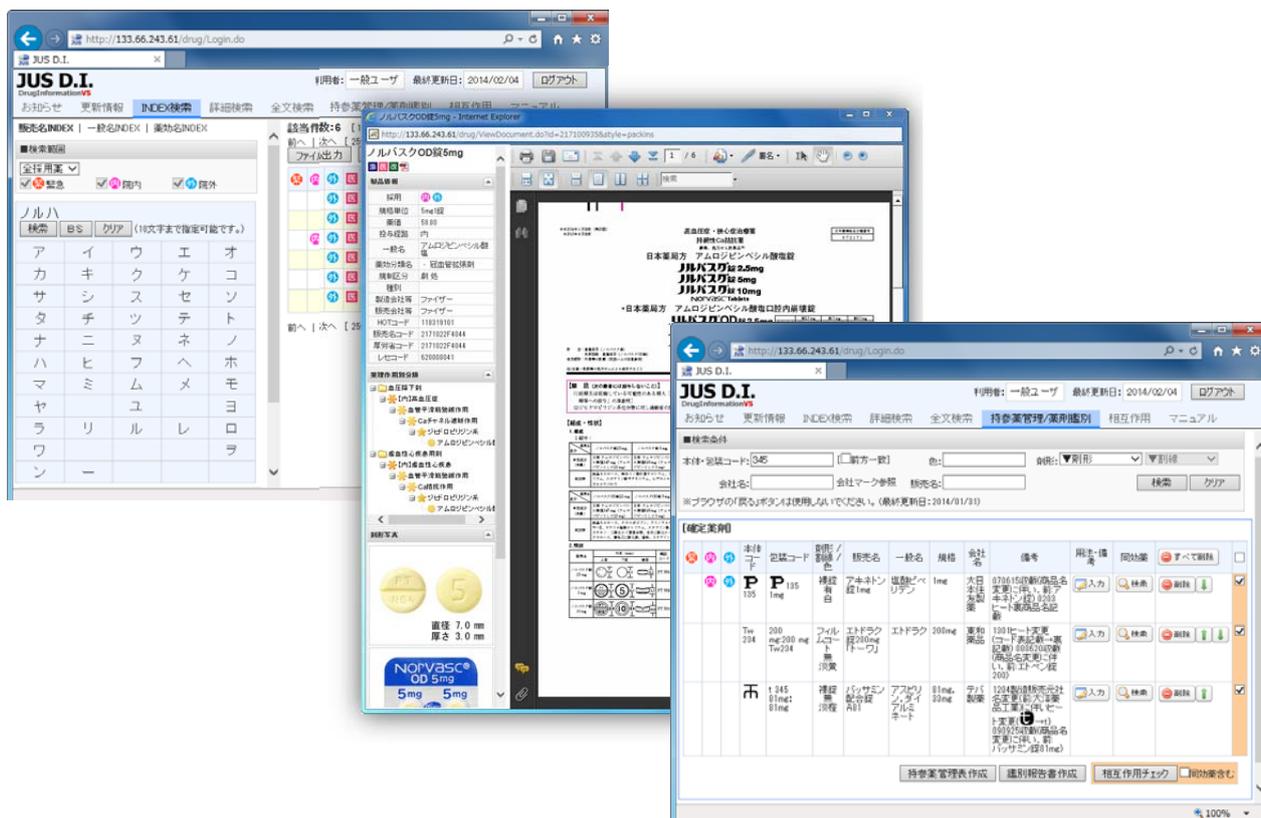
2月7日(金)より、電子カルテにおける新たな医薬品情報検索システムとして、「JUS D.I.」の運用を開始致しますので、ご案内致します。

本システムは、病院で処方したり使用されたりする医療用医薬品の医薬品情報 (Drug Information : DI) を、電子カルテ端末から利用出来るようにしたシステムです。これまでも、当院の電子カルテでは処方オーダー時の薬品情報検索機能を有しておりましたが、院内の医薬品に限られている、情報量が少ない、最新情報が表示されないなど、近年の臨床現場における医薬品情報ニーズには十分な対応が出来ていない現状でありました。

本システムを使って実施出来ることは、

- 1) 全医薬品の最新情報（添付文書、インタビューフォーム、薬価、外観等）の閲覧
 - 2) 入院患者の持参薬鑑別
 - 3) 医薬品相互作用のチェック
 - 4) 薬剤部から発信する医薬品に関する情報の掲載
- 等です。

今後、JUS D.I.について、薬剤師だけでなく、医師・看護師や他の医療スタッフの日常業務においても有効に活用して頂けるよう、本システムの利用方法を以下に示しましたので、ご活用下さい。なお、不明な点につきましては、薬剤部・医薬品情報管理室(内線7083、担当：安田)までご連絡下さい。



【JUS D.I.の利用方法について】

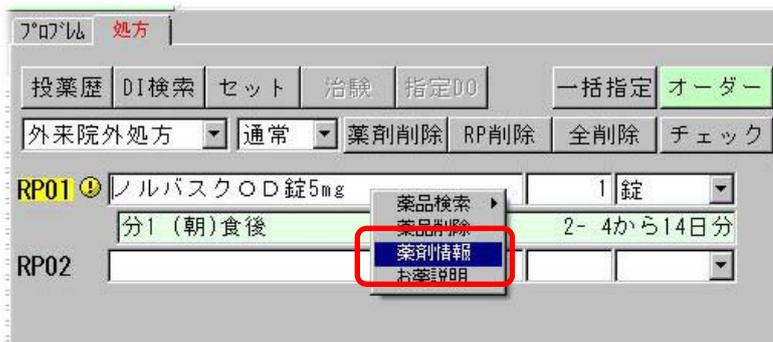
1. 医薬品情報の検索・閲覧…………… P3
 2. 持参薬の鑑別…………… P7
 3. 相互作用のチェック……………P12
 4. その他の機能……………P15
-

1. 医薬品情報の検索・閲覧

○医薬品の検索・特定

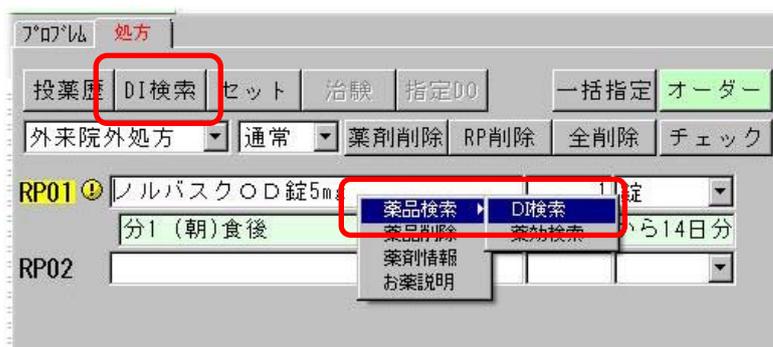
処方入力画面からの利用の場合（主に医師のみ利用可）

方法 1) 入力した薬品上の右クリックメニューから「薬剤情報」を選択して、該当薬品の DI 情報を表示する。



JUS D.I.の該当薬品の画面が表示される（⇒P6・医薬品情報の見かたへ）。

方法 2) 入力した薬品上の右クリックメニューから「薬品検索」⇒「DI 検索」を選択するか、あるいは処方メニューの「DI 検索」を選択すると、JUS D.I.の検索画面が表示されるので、検索により該当薬品の DI 情報を表示する。



JUS D.I.の検索画面から該当薬品を検索して表示する（⇒P4・JUS D.I.検索画面からの医薬品検索へ）

ツールメニューからの利用の場合（全スタッフが利用可）

方法 3) カルテのツールメニューの中の「記録」⇒「D.I.」を選択すると、JUS D.I.の検索画面が表示されるので、検索により該当薬品の DI 情報を表示する。



JUS D.I.の検索画面から該当薬品を検索して表示する（⇒P4・JUS D.I.検索画面からの医薬品検索へ）

JUS D.I.検索画面からの医薬品検索

1) INDEX 検索

画面に五十音ボタンが表示されるので、検索する医薬品の名称をマウス操作でクリックして入力（3文字程度）し、「検索」を押下することで候補医薬品が一覧表示される（表示される医薬品名の左列には当院の採用区分〔内〕院内、〔外〕院外、〔急〕緊急〕が、右側には会社名、薬価が表示される）。該当する医薬品情報を表示するには、〔医〕（医薬品情報）アイコン又は〔PDF〕（PDF）アイコンをクリックすることで、詳細情報が表示される（詳細は P6・医薬品情報の見かたへ）。なお、検索範囲を「全採用薬」から「全登録薬」へ切替えることで、当院で採用されていない医薬品についても検索可能である。

The screenshot shows the JUS D.I. search interface. The search range is set to '全採用薬' (All Adopted Drugs). The search results are displayed in a table with columns for adoption status, medical information icon, PDF icon, drug name, manufacturer, price, and a checkbox. The search results are filtered by the character 'ルバ'.

採用区分	医	PDF	販売名	販売会社等	薬価	後	
外	医	PDF	ルバスクOD錠10mg	ファイザー	89.00	-	<input type="checkbox"/>
外	医	PDF	ルバスクOD錠2.5mg	ファイザー	32.10	-	<input type="checkbox"/>
内	医	PDF	ルバスクOD錠5mg	ファイザー	58.80	-	<input type="checkbox"/>
外	医	PDF	ルバスク錠2.5mg	ファイザー	32.10	-	<input type="checkbox"/>
外	医	PDF	ルバスク錠5mg	ファイザー	58.80	-	<input type="checkbox"/>
外	医	PDF	ルバデックス錠10mg ハイリスク錠(抗悪性腫瘍剤)	アストラゼネカ	176.90	-	<input type="checkbox"/>

2) 詳細検索

- ・ 検索条件に販売名や一般名を直接入力することで候補医薬品が表示される。
- ・ 薬効分類から該当する分類を選択することで候補医薬品が表示される。
- ・ 添付文書項目から該当する項目を選択しキーワードを入力して検索する。複数項目から薬品を絞る場合は AND 検索や OR 検索が可能である。
- ・ その他、安全性情報の記載、会社名、各種汎用コード、改訂年月、経過措置、投与経路、規格、薬価、規制区分や、これらの組合せでの検索が可能である。
(医薬品情報の表示方法や検索範囲については前述と同じ)

検索条件
[販売名・一般名: ノルバスク]

該当件数: 5 [1/1ページ]
前へ | 次へ [25件 | 50件 | 100件 | **250件** | 500件] ずつ表示
ファイル出力 | 相互作用チェック

緊	内	外	医	販	販売名	販売会社等	薬価	後	□
		外	医	販	ノルバスクOD錠10mg	ファイザー	89.00	-	□
		外	医	販	ノルバスクOD錠2.5mg	ファイザー	32.10	-	□
	内	外	医	販	ノルバスクOD錠5mg	ファイザー	58.80	-	□
		外	医	販	ノルバスク錠2.5mg	ファイザー	32.10	-	□
		外	医	販	ノルバスク錠5mg	ファイザー	58.80	-	□

前へ | 次へ [25件 | 50件 | 100件 | **250件** | 500件] ずつ表示

3) 全文検索

添付文書中の全項目を対象に、複数のキーワードを利用して AND、OR、NOT 検索により医薬品を抽出する方法である(上級者向け)。

○医薬品情報の見かた

医薬品の検索・特定により詳細情報が表示される。画面右側には添付文書情報(薬効分類、貯法・使用期限、規制区分、警告、禁忌、効能・効果、用法・用量、慎重投与、重要な基本的注意、相互作用、副作用、妊産婦・授乳婦への投与、小児等への投与、等)が、画面左側には製品情報、薬理作用別分類、剤形写真、インタビューフォームへのリンク等が表示される。画面左上部(薬品名の下)の各種アイコンを選択することで画面右側の表示を以下の形式に変更することも出来る(添:テキスト全文情報、医:テキスト選択項目情報、改:直近2回の改訂部分情報、PDF:PDF全文情報)。

製品情報

採用	内外
規格単位	5mg1錠
薬価	58.80
投与経路	内
一般名	アムロジピンベシル酸塩
薬効分類名	・冠血管拡張剤
規制区分	劇処
種別	
製造会社等	ファイザー
販売会社等	ファイザー
HOTコード	118319101
販売名コード	2171022F4044
厚労省コード	2171022F4044
レセコード	620008041

薬理作用別分類

- 血管降下剤
 - 血管平滑筋弛緩作用
 - Caチャネル遮断作用
 - ジヒドロピリジン系
 - アムロジピンベシル酸塩
- 虚血性心疾患用剤
 - 【内】虚血性心疾患
 - 血管平滑筋弛緩作用
 - Ca拮抗作用
 - ジヒドロピリジン系
 - アムロジピンベシル酸塩

剤形写真

直径 7.0 mm
厚さ 3.0 mm

インタビューフォーム

添付文書情報

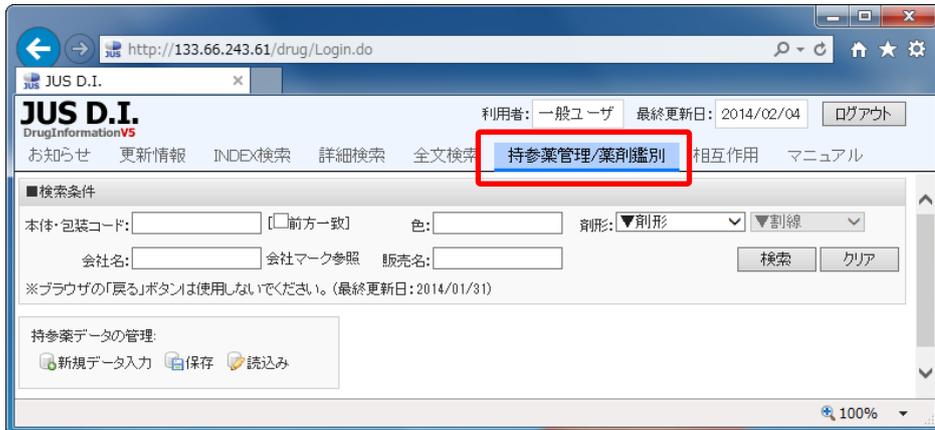
薬効分類名	薬効分類名 高血圧症・狭心症治療薬 持続性Ca拮抗薬
使用期限等	貯法・使用期限等 貯法 気密容器・室温保存 使用期限 外箱等に記載(取扱い上の注意参照)
規制区分	規制区分 劇薬 処方せん医薬品 [※] 注)注意-医師等の処方せんにより使用すること
禁忌	禁忌 1. 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人【「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照】 2. ジヒドロピリジン系化合物に対し過敏症の既往歴のある患者
効能又は効果	効能又は効果 高血圧症、狭心症 効能又は効果に関連する使用上の注意 本剤は効果発現が緩徐であるため、緊急な治療を要する不安定狭心症には効果が期待できない。 用法及び用量 成人への投与

PDF全文情報

インタビューフォーム

2. 持参薬の鑑別

- ① P4～5の手順により JUS D.I.の画面を表示してから、「持参薬管理/薬剤鑑別」を選択する。



- ② 検索条件の各項目(本体・包装コード、色、剤形、会社名、販売名)に識別する医薬品の情報を入力して、「検索」を行うことで候補医薬品が一覧表示される(一包化された錠剤等については本体・包装コードから、お薬手帳や薬品情報紙がある場合は販売名から検索出来ることが多い)。一覧から該当する医薬品が確定できたら「確定」を選択する。

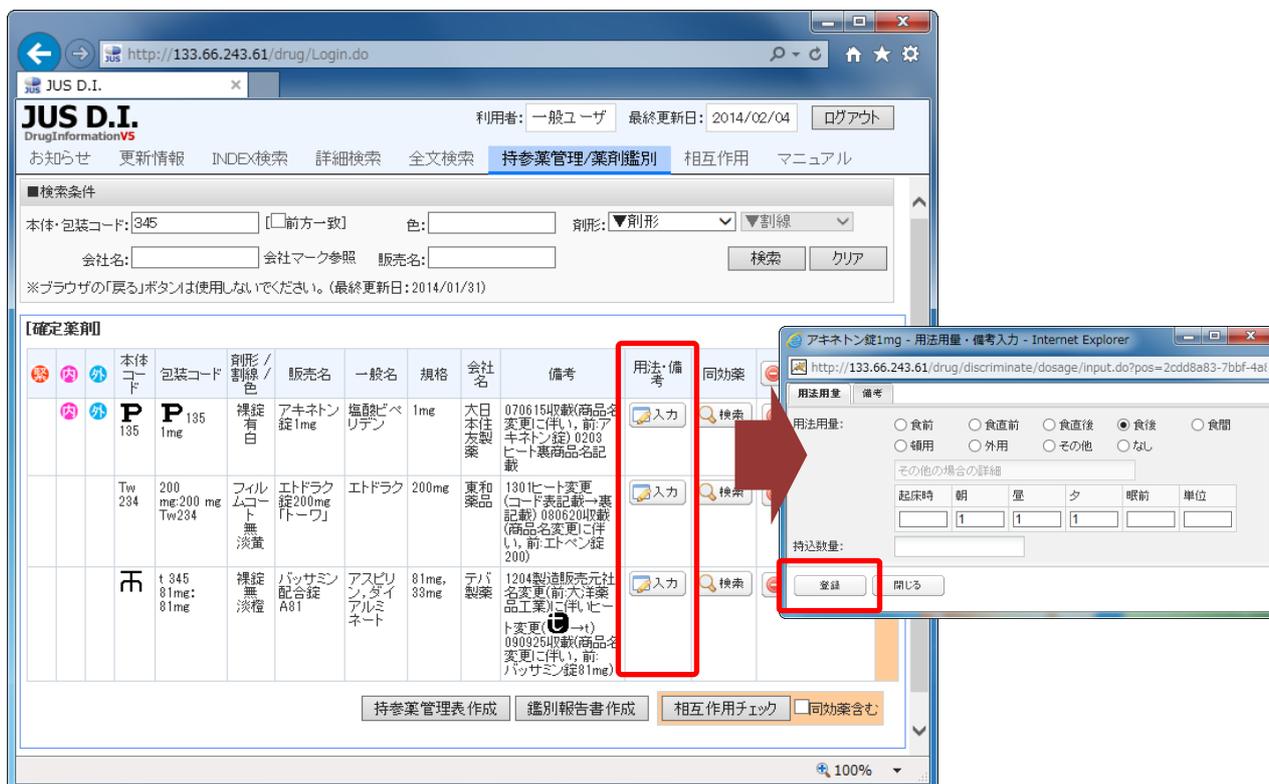
該当件数: 41件 [1]

本体コード	包装コード	剤形	割線	色	販売名	一般名	規格	会社名	備考	確定
P135	P135 AKI	裸錠	有	白	アキネトン錠	塩酸ピペリデン	1mg	大日本製薬	旧コード(97まで)	確定
P135	P135 1mg	裸錠	有	白	アキネトン錠 1mg	塩酸ピペリデン	1mg	大日本住友製薬	070615取載(商品名変更に伴い、前アキネトン錠) 0203ヒート裏商品名記載	確定
KN135	KN135 2.5mg; 2.5mg	フィルムコート	無	白	アムロジピン錠 2.5mg(KNJ)	ベシル酸アムロジピン	2.5mg(アムロジピンとして)	小林化工	080704取載	確定
NMB135	NMB135: 125 mg	フィルムコート	無	白～帯灰白	アルドメット錠 125	メチルドパ	125mg	ザイダスファーマ	旧コード(1211迄) 0812販売元変更(前:方有製薬) 0602ヒード変更	確定

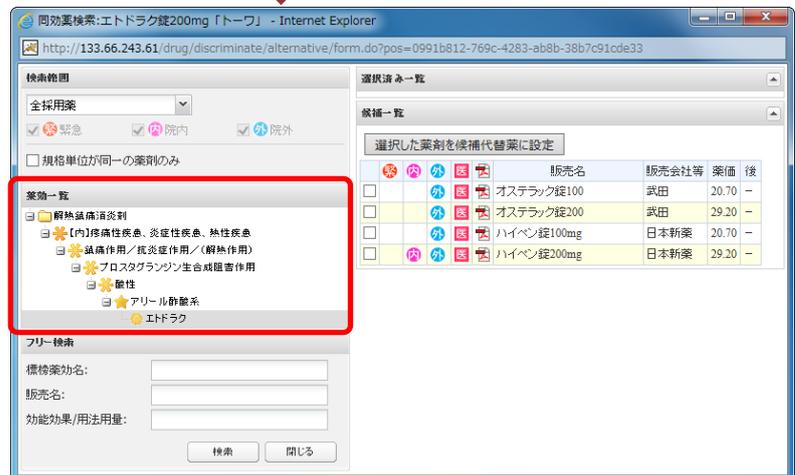
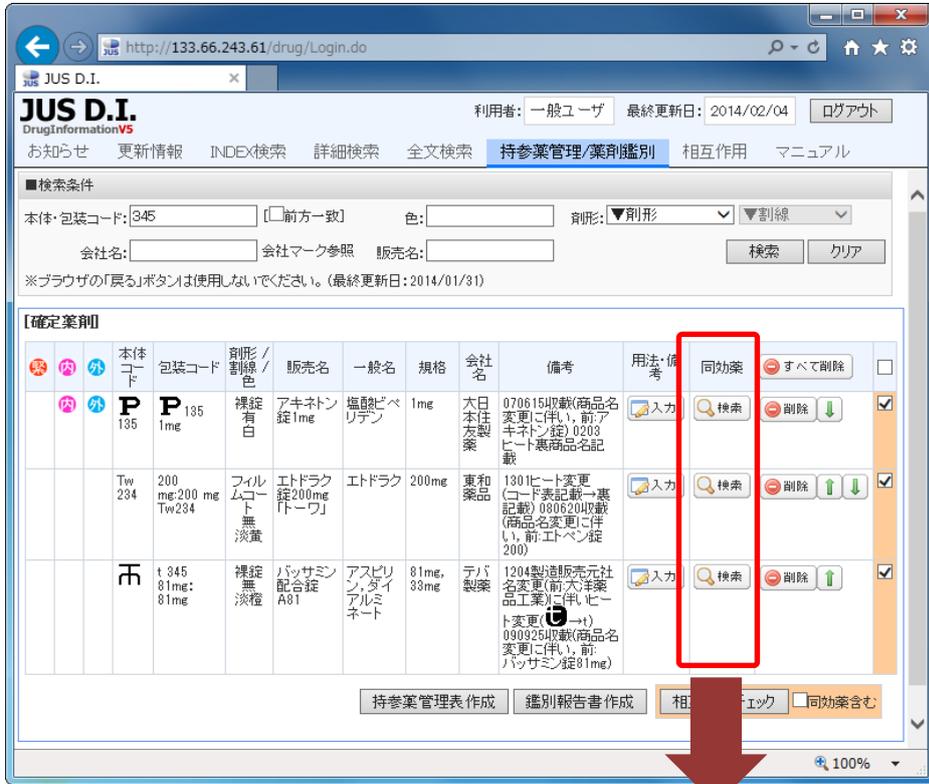
- ③ 複数の医薬品がある場合は②を繰り返し行い、確定薬剤に該当薬品を登録する。各医薬品の販売名を選択すると医薬品情報を表示することも出来る。



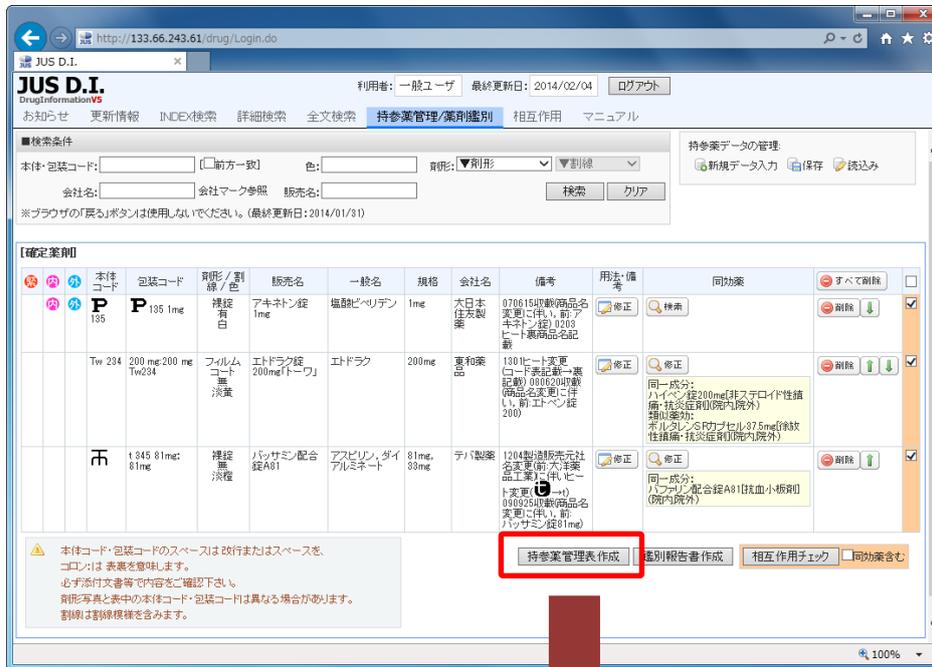
- ④ 確定薬剤の用法・備考列の「入力」を選択すると用法用量・備考入力ウィンドウが表示される。必要に応じて用法、用量、単位を入力し、「登録」を選択することで保存される(登録すると「入力」ボタンは「修正」に変更される)。

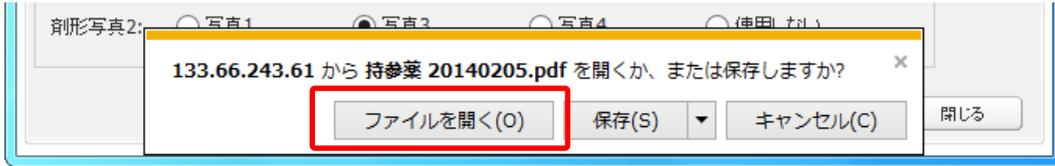


- ⑤ 確定薬剤の左列に採用区分〔内〕院内、〔外〕院外、〔急〕緊急が記載されている。採用区分に“〔内〕院内”の表示がない医薬品は院内処方が出来ないため、必要に応じて代替薬を検索する。同効薬列の「検索」を選択すると同効薬ウィンドウが表示され、当院採用(院内・院外を含む)の同一成分薬が自動表示されるので、院内区分のある医薬品の中から代替薬を選択して設定する(設定されると同効薬列に代替薬が表示される)。同一成分薬がない場合は、同効薬ウィンドウの左欄の薬効一覧を上方向に遡ることで類似薬効薬が表示されるので、代替薬を選択して設定する。



- ⑥ 対象薬の検索・登録の完了後、「持参薬管理表作成」を選択する。持参薬管理表作成ウィンドウにて、必要に応じて患者 ID、患者氏名、診療科、病棟、市販薬、健康食品、嗜好品、連絡事項等を入力し、作成者情報を入力し、追加情報の設定(剤形写真 1=写真 1、剤形写真 2=写真 3 が望ましい)を行う。「作成」を選択して「ファイルを開く」と持参薬管理表の PDF ファイルが作成されるので、必要に応じて指定のプリンタから出力する。





【持参薬管理表】

持参薬 20140205.pdf - Adobe Acrobat Pro

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 文書(D) 注釈(C) フォーム(R) ツール(T) アドバント(A) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

作成 結合 コラポレーション セキュリティ 署名 フォーム マルチメディア 注釈

1 / 1 100%

検索

ハイリスク薬あり

持参薬管理表

No.201402050005

入院日		作成日	2014年02月05日	依頼印		作成印	
患者ID	00000001	作成者	薬剤部 一般ユーザ				
診療科・病棟	消化器内科 東8階	依頼者					
患者氏名	岐阜 太郎						
患者生年月日							

1 医療用医薬品 (処方されていた薬剤)

No	販売名 一般名 薬効名	当院採用		持参薬の用法						持込数量	
		有無	候補代替薬	備考							
1	 アキネトン錠1mg (大日本住友製薬) 塩酸ピペリデン	院内 院外		食後	1	1	1				
	本体コード: P135 包装コード: P135 1mg 白 割線有	抗パーキンソン剤			継続・中止・変更						
2	 エトドラク錠200mg 「トロー」 (東和薬品) エトドラク	非採用	同一成分: ハイベン錠200mg [非ステロイド性鎮痛・ 抗炎症剤](院内、 院外) 類似薬効: ボルタレンSRカプセル 37.5mg[徐放性鎮痛・ 抗炎症剤](院内、 院外)	食後	1	1					
	本体コード: Tw 234 包装コード: 200 mg;200 mg Tw234 淡黄 割線無	非ステロイド性鎮痛・抗 炎症剤			継続・中止・変更						
3	 バッサミン配合錠A81 (テバ製薬) アスピリン、ダイアルミ ネート	非採用	同一成分: バファリン配合錠 A81[抗血小板剤](院 内、院外)	食後	1						
	本体コード: m 包装コード: t345 81mg : 81mg 淡橙 割線無	抗血小板剤			継続・中止・変更						

ハイリスク薬
・バッサミン配合錠A81 (血液凝固阻止剤)

3. 相互作用のチェック

本システムでは手入力(処方オーダと連動はしていない)による相互作用チェック機能を有しているので紹介する。マニュアルで個々の医薬品を登録してチェックする方法と、持参薬検索結果からチェックする方法がある。

個々の医薬品を登録してチェックする方法

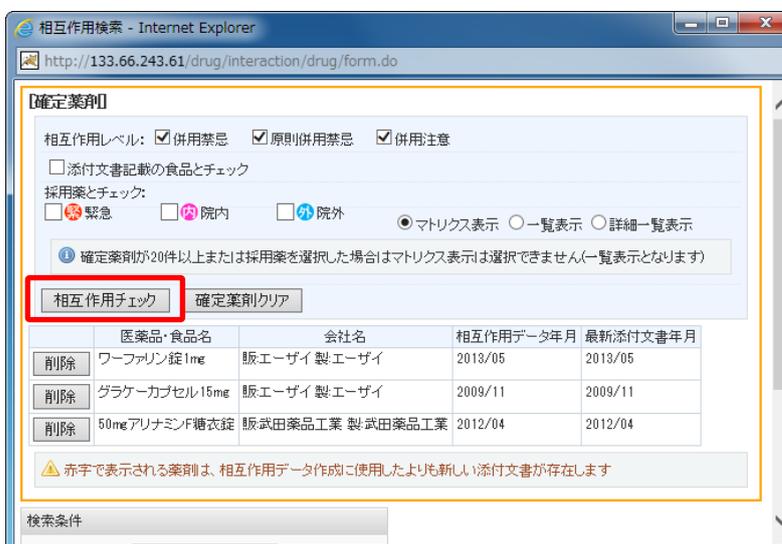
- ① P4~5の手順によりJUS D.I.の画面を表示してから、「相互作用」を選択する。



- ② 医薬品・食品名や一般名等の検索から候補医薬品等が表示されるので、該当医薬品等が表示されたら「確定」する。



- ③ ②を繰り返して該当する全ての医薬品等が確定出来たら、「相互作用チェック」を選択する。



- ④ チェック結果として、マトリクス表示、一覧表示、詳細一覧表示が選択出来る。表示される薬品名と数字を参考に、併用禁忌、原則併用禁忌、併用注意とその理由を確認する。結果については、必要に応じて印刷することも出来る。

相互作用検索 - Internet Explorer
 http://133.66.243.61/drug/interaction/search/search.do

検索条件変更 一覧表示 詳細一覧表示 ファイル出力 印刷

選択した相互作用レベル: **併用禁忌** **原則併用禁忌** **併用注意**

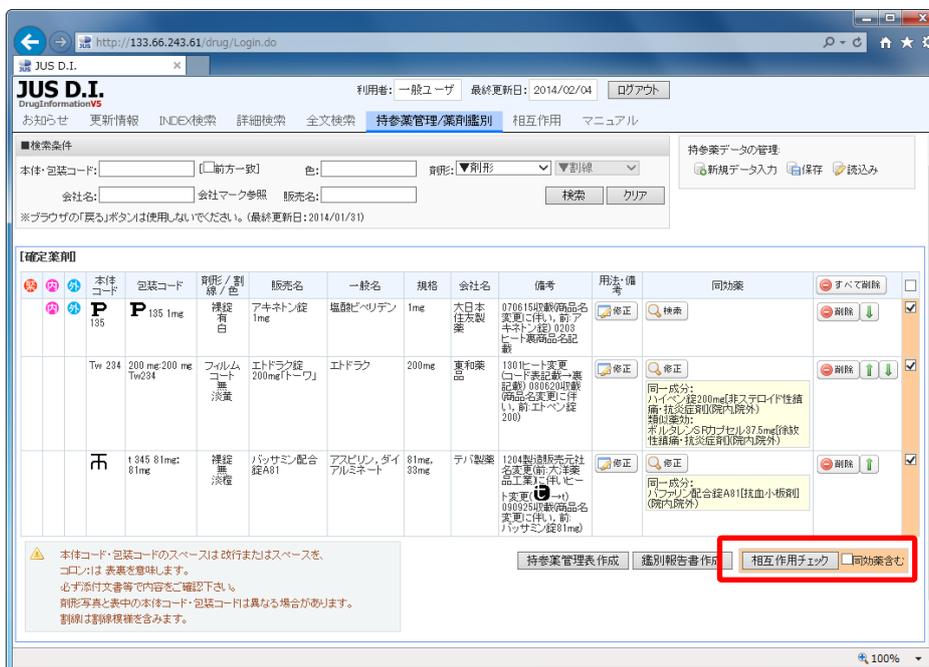
	1	2	3
ワーファリン錠1mg	1	禁	
グラケーパーセル15mg	2	要	
50mgアミノミンF糖衣錠	3		

△ 相互作用の結果として表示される内容はその医薬品の参考情報です。実際に医薬品をご使用になる場合は最新の添付文書を必ずご覧ください。
 ・ サプリメント・特定保健用食品の相互作用データは弊社が収集し得た範囲の情報ですので参考情報としてご利用ください。また、相互作用データがない場合でも併用可能を保証するものではありませんのでご注意ください。

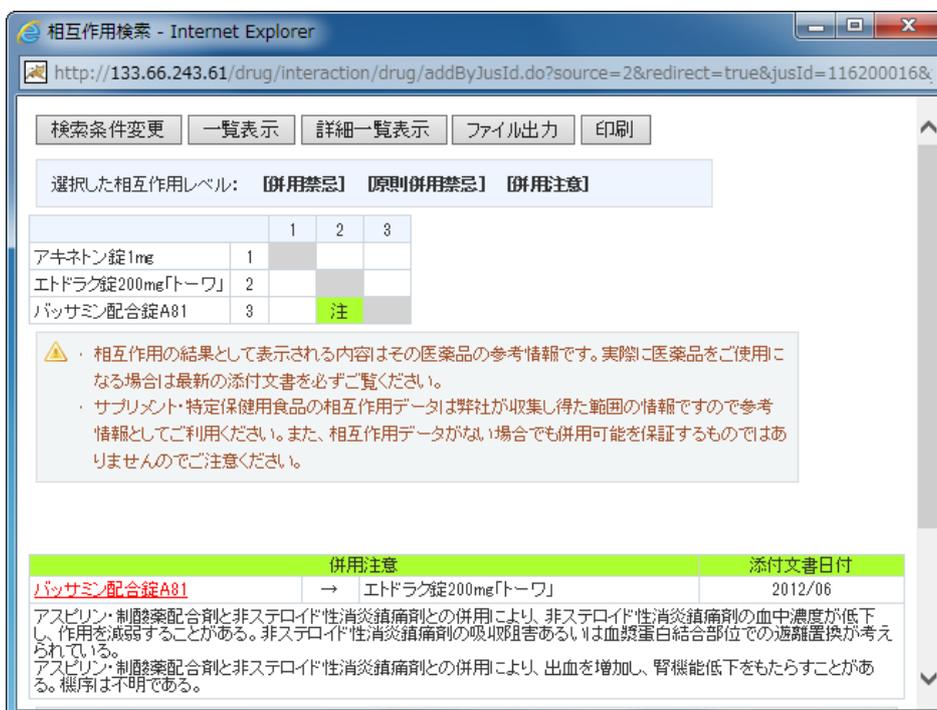
併用禁忌		添付文書日付
ワーファリン錠1mg	→ グラケーパーセル15mg	2013/05
ワルファリンカリウムとメナテトレノ(骨粗鬆症治療用ビタミンK2製剤)との併用により、ワルファリンカリウムの効果を減弱する。患者がワルファリンカリウムによる治療を必要とする場合、ワルファリンカリウムによる治療を優先し、骨粗鬆症治療用ビタミンK2製剤の投与を中止すること。ビタミンKがワルファリンカリウムのビタミンK依存性凝固因子の生合成阻害作用と拮抗する。		
グラケーパーセル15mg	→ ワーファリン錠1mg	2009/11
メナテトレノとワルファリンカリウムとの併用によりワルファリンの期待薬効が減弱する可能性がある。患者がワルファリン療法を必要とする場合にはワルファリン療法を優先し、メナテトレノの投与を中止する。プロトロンビン時間、トロンボテストなどを血液凝固能検査を実施し、ワルファリンが維持量に達するまで定期的にモニタリングを行う。ワルファリンは肝細胞内のビタミンK代謝サイクルを阻害し、凝固能のない血液凝固因子を産生することにより抗凝固作用、血栓形成の予防作用を示す製剤である。メナテトレノはビタミンK2製剤であるため、ワルファリンと併用するとワルファリンの作用を減弱する。		
併用注意		添付文書日付
ワーファリン錠1mg	→ グラケーパーセル15mg	2013/05
ワルファリンカリウムとメナテトレノ(ビタミンK2)との併用により、ワルファリンカリウムの作用を減弱するので、併用する場合には血液凝固能の変動に十分注意しながら投与すること。ビタミンKがワルファリンカリウムのビタミンK依存性凝固因子生合成阻害作用と拮抗する。		

持参薬検索結果からチェックする方法

- ① P10 等の持参薬検索結果を利用して相互作用チェックを行うことが出来る。持参薬検索の完了後、「相互作用チェック」を選択する(同効薬を含める場合は、「同効薬含む」をチェックする)。



- ② チェック結果をマトリクス表示、一覧表示、詳細一覧表示のいずれかで表示できる。表示される薬品名と数字を参考に、併用禁忌、原則併用禁忌、併用注意とその理由を確認する。結果については、必要に応じて印刷することも出来る。



4. その他の機能

1. 更新情報

新規登録・更新・削除された医薬品情報が更新日付ごとに表示されるので、最新情報の把握に利用されたい。

更新	販売名	販売会社等	薬価	後	更新理由
更新	ゲンタシン注10	MSD	127.00	-	-
更新	ゲンタシン注40	MSD	318.00	-	-
更新	コンブレン配合錠	サノフィ	275.00	-	-
更新	パナルジン錠100mg	サノフィ	57.70	-	-
更新	プラビックス錠75mg	サノフィ	275.00	-	-
更新	ペンレステープ18mg	マルホ	45.70	-	-

更新	販売名	販売会社等	薬価	後	更新理由
更新	ヒスロン錠200mg	協和キリン	294.00	-	-

2. お知らせ（薬剤部からのお知らせ）

薬剤部からののお知らせ（DI ニュース、重要な安全性情報等）を随時掲載するので、確認をお願いしたい。

薬剤部からののお知らせ

すべての重要度 ▼ すべての分類 ▼ [検索] [リセット]

該当件数: 4件 [1]

2014/01/30

- 17:00 [D]DIニュース2014 No.4(ワンデュロパッチの適応追加に伴うオーダ入力方法の変更について) 安田浩二
- 17:00 [D]DIニュース2014 No.3(医薬品・医療機器等安全性情報 No.308) 安田浩二

2014/01/17

- 17:00 [D]DIニュース2014 No.2(安全性情報(ブルーレター) 月経困難症治療ヤーズ配合錠による血栓症について) 安田浩二

2014/01/15

- 15:00 [D]DIニュース2014 No.1(医薬品の販売名変更に伴う対応について) 安田浩二