

平成 22 年度「後発医薬品品質確保対策事業」
検査結果報告書

厚生労働省医薬食品局監視指導・麻薬対策課
平成 23 月 7 月

目次

はじめに	1
1. 検査方法	1
(1) 検査品目	1
(2) 検査方法	2
2. 検査結果の概要	2
3. まとめ	3
4. 協力機関	3
表1. 検査品目及び検査項目	4
表2. 検査結果詳細	5
表3. 検査結果まとめ	13

はじめに

後発医薬品については、先発医薬品と同等であるとして厚生労働大臣が承認したものであるものの、医療関係者の間で、後発医薬品の品質や情報提供、安定供給に対する不安が払拭されていないなど、後発医薬品に対する医療関係者等の信頼は未だ十分に高いとはいえない状況にある。

そのため、患者及び医療関係者が安心して後発医薬品を使用できるよう、厚生労働省は平成 19 年 10 月に「後発医薬品の安全使用促進アクションプログラム」(以下、「アクションプログラム」という。)を策定し、①安定供給等、②品質確保、③後発医薬品メーカーによる情報提供、④使用促進に係る環境整備、⑤医療保険制度上の事項に関し、国及び関係者が行うべき取組を明らかにした。

厚生労働省は、アクションプログラムに基づき様々な施策を進めているところであるが、品質確保の観点から国が行うべき取り組みの一つとして、従来から都道府県等の協力のもと実施している医薬品等一斉監視指導において、検査品目を拡充し、溶出試験等の品質検査を実施するとともに、検査結果を積極的に公表することとしており、平成 20 年度から「後発医薬品品質確保対策事業」として実施している。

今般、平成 22 年 7 月から平成 23 年 3 月の期間で平成 22 年度も同事業を実施したので、その結果を報告する。

1. 検査方法

(1) 検査品目

検査品目は、アスコルビン酸・パントテン酸カルシウム、アスピリン・ダイアルミネート、アプリンジン、イブプロフェン、エピナステイン塩酸塩、カルバマゼピン、クレマスチンフル酸塩、クロカプラミン塩酸塩、クロルマジノン酢酸エステル、ジクロフェナクナトリウム、ジフェニドール塩酸塩、シンバスタチン、セフジトレニピボキシル、ゾニサミド、炭酸リチウム、ティコプラニン、トコフェロールニコチン酸エステル、トレミフェンクエン酸塩、ニセルゴリン、ニトラゼパム、ノルエチステロン・メストラノール、ハロペリドール、フェロジピン、フルスルチアミン、フルタミド、メキタジン、フルニトラゼパム、ベザフィブラーート、ベンフォチアミン・ピリドキシン塩酸塩・シアノコバラミン、メキシレチン、メチルメチオニンスルホニウムクロライド、メフェナム酸、リンコマイシン塩酸塩の計 33 有効成分を含む医薬品計 324 品目（ただし、参照品目として先発医薬品 77 品目 33 有効成分を含む。）。具体的な検査品目については表 1 を参照。

(2) 検査方法

①検査品及び標準品の入手

平成 22 年 3 月 31 日時点において薬価収載されている品目について、経過措置品目及び製造が中止された品目等を除いた全品目を対象として、検査を実施することとした。

検査品及び標準品について以下のとおり入手した。

検査品については、流通されている医薬品の品質を確認するため、各都道府県において卸売販売業者から、検査品を入手した。

標準品については、各都道府県等において先発品を取り扱っている製造販売業者から入手した。なお、日本薬局方抗生物質標準品については、国立感染症研究所で製品交付しているロットを使用した。

②試験方法

検査項目については、溶出試験、含量試験、定量試験、放出試験、確認試験、エンドトキシン試験のいずれか又は複数を対象とした。成分ごとに実施した検査項目については表 1 を参照。

各検査項目の試験方法については、日本薬局方（以下、「局方」という。）又は日本薬局方外医薬品規格（以下、「局外規」という。）において規格（以下、「公的規格」という。）が定められている場合については、局方又は局外規に規定されている試験法に基づき検査を実施した。公的規格が規定されていない場合及び製造販売承認書（以下、「承認書」という。）の規定と公的規格の規定が異なる場合については、承認書に規定されている試験法に基づき検査を実施した。各品目ごとの試験法については表 2 を参照。

2. 検査結果の概要

平成 22 年度は 324 品目 33 有効成分について検査を実施した。これらの検査結果については表 2 に、各成分ごとの総括については表 3 にそれぞれ示した。

溶出試験を行った 249 品目 28 有効成分については、246 品目 28 有効成分が適合したが、炭酸リチウム錠 200 「ヨシトミ」（成分名：炭酸リチウム、製造販売業者：全星薬品工業株式会社）、炭酸リチウム錠 200mg 「アメル」（成分名：炭酸リチウム、製造販売業者：共和薬品工業株式会社）、ニチE ネートカプセル 100mg （成分名：トコフェロールニコチン酸エステル、製造販売業者：日医工株式会社）については承認書に定める溶出規格に対して不適合な結果が認められた。このため、炭酸リチウム錠 200 「ヨシトミ」及

び炭酸リチウム錠 200mg 「アメル」については平成 22 年 11 月 10 日から、ニチエネートカプセル 100m g については平成 23 年 2 月 23 日から、製造販売業者により自主回収等の必要な措置が講じられた。

溶出試験以外の検査を行った 75 品目 6 有効成分については、いずれの検査結果も適合であった。

3. まとめ

今後とも引き続き、国立医薬品食品衛生研究所や国立感染症研究所をはじめとして、地方公共団体とも連携し、本事業を実施し、検査結果を積極的に公開するとともに、後発医薬品の品質を確保する観点から、製造販売業者に必要な指導を行う予定である。

4. 協力機関

国立医薬品食品衛生研究所、国立感染症研究所、北海道、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、富山県、石川県、福井県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、大阪府、兵庫県、奈良県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、佐賀県、福岡県、大分県

なお、検査実施にあたり必要となる検査品、標準品などの入手にあたり、日本製薬団体連合会、日本製薬工業協会、日本ジェネリック製薬協会、日本医薬品卸業連合会、日本ジェネリック医薬品販社協会の各業界団体のご協力をいただいたことを申し添える。

表1. 検査品目及び検査項目

	成分名	検査品目	検査項目
1	アスコルビン酸・パントテン酸カルシウム	配合顆粒	溶出試験
2	アスピリン・ダイアルミニート	330mg配合錠	溶出試験
3	アプリンジン塩酸塩	10mgカプセル 20mgカプセル	溶出試験
4	イブプロフェン	20%顆粒 100mg錠	溶出試験
5	エピナステチン塩酸塩	10mg錠 20mg錠	溶出試験
6	カルバマゼピン	50%細粒 100mg錠 200mg錠	溶出試験
7	クレマスチンフル酸塩	1mg錠	溶出試験
8	クロカブラミン塩酸塩水和物	10%顆粒	溶出試験
9	クロルマジノン酢酸エステル	25mg錠	溶出試験
10	ジクロフェナクナトリウム	15mgテーブ 30mgテーブ 70mgパップ 140mgパップ	放出試験
11	ジフェニドール塩酸塩	25mg錠	溶出試験
12	シンバスタチン	5mg錠 10mg錠 20mg錠	溶出試験
13	セフジトレニンボキシル	10%細粒 100mg錠	定量試験、確認試験
14	ゾニサミド	20%散 100mg錠	溶出試験
15	炭酸リチウム	100mg錠 200mg錠	溶出試験
16	ティコプラニン	200mg静注用剤	定量試験、エンドトキシン試験、確認試験
17	トコフェロールニコチン酸エステル	100mgカプセル	溶出試験
18	トレミフェンケン酸塩	40mg錠	溶出試験
19	ニセルゴリン	5mg錠	含量試験
20	ニトラゼパム	1%細粒 5mg錠 10mg錠	溶出試験
21	ノルエチステロン・メストラノール	配合錠	溶出試験
22	ハロペリドール	1%細粒 0.75mg錠 1mg錠 1.5mg錠 3mg錠	溶出試験
23	フェロジピン	2.5mg錠 5mg錠	溶出試験
24	フルスルチアミン	25mg錠	溶出試験
25	フルタミド	125mg錠	溶出試験
26	フルニトラゼパム	1mg錠 2mg錠	溶出試験
27	ベザフィブラーート	100mg徐放錠 200mg徐放錠	溶出試験
28	ベンフォチアミン・ビリドキシン塩酸塩・シアノコバラミン	配合カプセル	溶出試験
29	メキシレチン塩酸塩	50mgカプセル 100mgカプセル	溶出試験
30	メキタジン	0.6%細粒	溶出試験
31	メチルメチオニンスルホニウムクロライド	25mg錠	溶出試験
32	メフェナム酸	50%散 98.5%細粒 125mgカプセル 250mgカプセル 250mg錠 3.25%シロップ	溶出試験 定量試験
33	リンコマイシン塩酸塩	300mg静注用 600mg静注用 1g静注用 1.5g静注用	定量試験、エンドトキシン試験、確認試験

样本结果

検査品目	販売名	製造販売業者	製品が保管されている た営業所の所在地	試験方法			結果
				試験実施機関	試験項目	参考試験法*	
メキシレチン塩酸塩カプセル	「タナベ」長生堂製薬株式会社	福岡県	福岡県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メキシレチンカプセル50 メレートカプセル50	大原薬品工業株式会社	福岡県	福岡県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メキシレチン塩酸塩50mgカプセル	メテイサ新薬株式会社 日本ペーノガーネンデルハイム	福岡県	福岡県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メキシレチンカプセル50mg モハーネルカプセル50	株式会社工業株式会社	福岡県	福岡県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メキシラジドカプセル50	日医工薬品株式会社	福岡県	福岡県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メキシレチン塩酸塩カプセル100mg「タナ メキシレチンカプセル100 ルートカプセル100	長生堂製薬株式会社 大原薬品工業株式会社 メテイサ新薬株式会社 日本ペーノガーネンデルハイム	福岡県	福岡県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メキシレチン塩酸塩100mgカプセル	株式会社強達堂	福岡県	福岡県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メキシレチンカプセル100mg メルミールカプセル100mg メルテストカプセル100mg メキシバールカプセル100	鶴原製薬株式会社 大洋薬品工業株式会社 日医工株式会社 東和薬品株式会社	福岡県	福岡県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メキタジン0.6%細粒	メスラン小兒用錠粒0.6% ニボラジン小兒用錠粒0.6% メキタジン0.6%細粒	大分県 大分県 大分県	大分県 大分県 大分県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メチルメチオニヌルホニウムクロライト 25mg錠	興和株式会社	香川県	香川県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メフェナム酸50%散	第一三共株式会社	香川県	香川県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メフェナム酸98.5%細粒	ボンタール細粒98.5%	香川県	香川県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メフェナム酸125mgカプセル	ボンタールカプセル125mg	香川県	香川県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メフェナム酸250mgカプセル	ボンタールカプセル250mg ノリトールカプセル250mg ハワーリキンMカプセル125mg	香川県 香川県 香川県	香川県 香川県 香川県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メフェナム酸250mgカプセル	東和薬品株式会社	香川県	香川県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メフェナム酸250mg錠	第一三共株式会社	香川県	香川県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
メフェナム酸32.5%シロップ	ボンタールシロップ3.25% ベンメジンシロップ3.25%	香川県	香川県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
リンコマイシン塩酸塩300mg静注用剤	ペランジン注300mg リズピオラン注300mg リンコシン注300mg リソコニス注300mg	秋田県 秋田県 秋田県 秋田県	秋田県 秋田県 秋田県 秋田県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通
リンコマイシン塩酸塩600mg静注用剤	ベランジン注600mg リスビオラン注600mg リンコシン注600mg リソコニス注600mg ルニアーマイン注800mg ペランジン注1g	秋田県 秋田県 秋田県 秋田県 秋田県 秋田県	秋田県 秋田県 秋田県 秋田県 秋田県 秋田県	溶出試験	溶出試験	溶出試験	通

検査品目	販売名	製造販売業者	製品が保管されている た営業所の所在地	試験方法		結果
				試験実施機関	試験項目注1)	
リンコマイシン塩酸塩1g静注用剤	リンコマイシン塩酸塩1g静注用剤 ルニマイシン注1g	ファイザー株式会社	秋田県	感染研	注4	局方 通
	ペランコシン注1.5g	日医工ファーマ株式会社	秋田県	感染研	注4	局方 通
リンコマイシン塩酸塩1.5g静注用剤	リンコマイシン塩酸塩1.5g ルニマイシン注1.5g	大洋薬品工業株式会社	秋田県	感染研	注4	局方 通
		ファイザー株式会社	秋田県	感染研	注4	局方 通
		日医工ファーマ株式会社	秋田県	感染研	注4	局方 通

注1)略称は次のとおり。国衛研: 国立医薬品食品衛生研究所、感染研: 国立感染症研究所、局外規: 日本薬局方、局外規: 日本薬局方、局外規: 日本薬局方、承認書: 製造販売承認書。

注2)定量試験及び確認試験を実施。確認試験については、核磁気共鳴スペクトル試験を実施し、判定については標準品との比較に基づき行った。

注3)定量試験、確認試験及びエンドトキシン試験を実施。確認試験については、赤外吸収スペクトル試験及び核磁気共鳴スペクトル試験を実施し、判定については標準品との比較に基づき行った。

注4)定量試験、確認試験及びエンドトキシン試験を実施。確認試験については、核磁気共鳴スペクトル試験を実施し、判定については標準品との比較に基づき行った。

表3. 平成22年度 後発医薬品 品質確保対策 検査結果まとめ

品目名	調査年度等	平成22年度		
		検査品目数	適合数	不適合数
1 アスコルビン酸・バントテン酸カルシウム配合顆粒		4	4	
2 アスピリン・ダイアルミネート330mg配合錠		3	3	
3-1 アプリンジン塩酸塩10mgカプセル		2	2	
3-2 アプリンジン塩酸塩20mgカプセル		2	2	
4-1 イブプロフェン20%顆粒		3	3	
4-2 イブプロフェン100mg錠		3	3	
5-1 エピナステチン塩酸塩10mg錠		12	12	
5-2 エピナステチン塩酸塩20mg錠		17	17	
6-1 カルバマゼピン50%細粒		4	4	
6-2 カルバマゼピン100mg錠		3	3	
6-3 カルバマゼピン200mg錠		4	4	
7 クレマスチンフル酸塩1mg錠		7	7	
8 クロカプラミン塩酸塩水和物10%顆粒		2	2	
9 クロルマジノン酢酸エステル25mg錠		11	11	
10-1 ジクロフェナクナトリウム15mgテープ		12	12	
10-2 ジクロフェナクナトリウム30mgテープ		12	12	
10-3 ジクロフェナクナトリウム70mgパップ		1	1	
10-4 ジクロフェナクナトリウム140mgパップ		1	1	
11 ジフェニドール塩酸塩25mg錠		9	9	
12-1 シンバスタチン5mg錠		15	15	
12-2 シンバスタチン10mg錠		10	10	
12-3 シンバスタチン20mg錠		6	6	
13-1 セフジトレニピボキシル10%細粒		7	7	
13-2 セフジトレニピボキシル100mg錠		5	5	
14-1 ゾニサミド20%散		2	2	
14-2 ゾニサミド100mg錠		2	2	
15-1 炭酸リチウム錠100mg		4	4	
15-2 炭酸リチウム錠200mg		4	2	2
16 テイコプラニン200mg静注用剤		11	11	
17 トコフェロールニコチン酸100mgカプセル		4	3	1
18 トレミフェンクエン酸塩40mg錠		2	2	
19 ニセルゴリン5mg錠		10	10	
20-1 ニトラゼパム1%細粒		1	1	
20-2 ニトラゼパム5mg錠		7	7	
20-3 ニトラゼパム10mg錠		3	3	
21 ノルエチステロン・メストラノール配合錠		3	3	
22-1 ハロペリドール1%細粒		7	7	
22-2 ハロペリドール0.75mg錠		4	4	
22-3 ハロペリドール1mg錠		4	4	
22-4 ハロペリドール1.5mg錠		6	6	
22-5 ハロペリドール3mg錠		4	4	
23-1 フェロジピシン2.5mg錠		3	3	
23-2 フェロジピシン5mg錠		3	3	
24 フルスルチアミン25mg錠		2	2	
25 フルタミド125mg錠		3	3	
26-1 フルニトラゼパム1mg錠		5	5	
26-2 フルニトラゼパム2mg錠		4	4	
27-1 ベザフィブラーート100mg徐放錠		7	7	

品目名	調査年度等	平成22年度		
		検査品目数	適合数	不適合数
27-2 ベザフィブラート200mg徐放錠		10	10	
28 ペンフォチアミン・ピリドキシン塩酸塩・シアノコバラミン配合カプセル		4	4	
29-1 メキシレチン塩酸塩50mgカプセル		9	9	
29-2 メキシレチン塩酸塩100mgカプセル		9	9	
30 メキタジン0.6%細粒		3	3	
31 メチルメチオニンスルホニウムクロライド25mg錠		2	2	
32-1 メフェナム酸50%散		1	1	
32-2 メフェナム酸98.5%細粒		1	1	
32-3 メフェナム酸125mgカプセル		1	1	
32-4 メフェナム酸250mgカプセル		5	5	
32-5 メフェナム酸250mg錠		1	1	
32-6 メフェナム酸3.25%シロップ		2	2	
33-1 リンコマイシン塩酸塩300mg静注用剤		4	4	
33-2 リンコマイシン塩酸塩600mg静注用剤		6	6	
33-3 リンコマイシン塩酸塩1g静注用剤		3	3	
33-4 リンコマイシン塩酸塩1.5g静注用剤		3	3	