

# 医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会のIF記載要領2013に準拠して作成 [一部2018（2019年更新版）に準拠]

## 入眠剤

向精神薬（第三種向精神薬）、習慣性医薬品<sup>注1</sup>、処方箋医薬品<sup>注2</sup>

日本薬局方 ゾルピデム酒石酸塩錠

**ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg「DSEP」**

**ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg「DSEP」**

ZOLPIDEM TARTRATE TABLETS「DSEP」

剤形	フィルムコーティング錠（割線入）
製剤の規制区分	向精神薬（第三種向精神薬） 習慣性医薬品 注1）注意－習慣性あり 処方箋医薬品 注2）注意－医師等の処方箋により使用すること
規格・含量	ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg「DSEP」： 1錠中ゾルピデム酒石酸塩 5mg（日局） ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg「DSEP」： 1錠中ゾルピデム酒石酸塩 10mg（日局）
一般名	和名：ゾルピデム酒石酸塩（JAN） 洋名：Zolpidem Tartrate（JAN）
製造販売承認年月日 薬価基準収載・発売年月日	製造販売承認年月日：2012年2月15日 薬価基準収載年月日：2012年6月22日 発売年月日：2012年6月22日
開発・製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売元：第一三共エスファ株式会社 販売提携：第一三共株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	第一三共エスファ株式会社 お客様相談室 TEL：0120-100-601 医療関係者向けホームページ： <a href="https://med.daiichisankyo-ep.co.jp/index.php">https://med.daiichisankyo-ep.co.jp/index.php</a>

本IFは2023年7月改訂（第1版）の電子添文の記載に基づき改訂した。

最新の情報は、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構の医薬品情報検索ページで確認してください。

# IF 利用の手引きの概要

## －日本病院薬剤師会－

### 1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

医療用医薬品の基本的な要約情報として医療用医薬品添付文書（以下、添付文書と略す）がある。医療現場で医師・薬剤師等の医療従事者が日常業務に必要な医薬品の適正使用情報を活用する際には、添付文書に記載された情報を裏付ける更に詳細な情報が必要な場合がある。

医療現場では、当該医薬品について製薬企業の医薬情報担当者等に情報の追加請求や質疑をして情報を補完して対処してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための情報リストとしてインタビューフォームが誕生した。

昭和 63 年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬と略す）学術第 2 小委員会が「医薬品インタビューフォーム」（以下、IF と略す）の位置付け並びに IF 記載様式を策定した。その後、医療従事者向け並びに患者向け医薬品情報ニーズの変化を受けて、平成 10 年 9 月に日病薬学術第 3 小委員会において IF 記載要領の改訂が行われた。

更に 10 年が経過し、医薬品情報の創り手である製薬企業、使い手である医療現場の薬剤師、双方にとって薬事・医療環境は大きく変化したことを受けて、平成 20 年 9 月に日病薬医薬情報委員会において IF 記載要領 2008 が策定された。

IF 記載要領 2008 では、IF を紙媒体の冊子として提供する方式から、PDF 等の電磁的データとして提供すること（e-IF）が原則となった。この変更にあわせて、添付文書において「効能・効果の追加」、「警告・禁忌・重要な基本的注意の改訂」などの改訂があった場合に、改訂の根拠データを追加した最新版の e-IF が提供されることとなった。

最新版の e-IF は、(独) 医薬品医療機器総合機構の医薬品情報提供ホームページ

(<https://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html>) から一括して入手可能となっている。日本病院薬剤師会では、e-IF を掲載する医薬品情報提供ホームページが公的サイトであることに配慮して、薬価基準収載にあわせて e-IF の情報を検討する組織を設置して、個々の IF が添付文書を補完する適正使用情報として適切か審査・検討することとした。

2008 年より年 4 回のインタビューフォーム検討会を開催した中で指摘してきた事項を再評価し、製薬企業にとっても、医師・薬剤師等にとっても、効率の良い情報源とすることを考えた。そこで今般、IF 記載要領の一部改訂を行い IF 記載要領 2013 として公表する運びとなった。

### 2. IF とは

IF は「添付文書等の情報を補完し、薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な、医薬品の品質管理のための情報、処方設計のための情報、調剤のための情報、医薬品の適正使用のための情報、薬学的な患者ケアのための情報等が集約された総合的な個別の医薬品解説書として、日病薬が記載要領を策定し、薬剤師等のために当該医薬品の製薬企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。

ただし、薬事法・製薬企業機密等に関わるもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師自らが評価・判断・提供すべき事項等は IF の記載事項とはならない。言い換えると、製薬企業から提供された IF は、薬剤師自らが評価・判断・臨床適応するとともに、必要な補完をするものという認識を持つことを前提としている。

[IF の様式]

- ① 規格は A4 版、横書きとし、原則として 9 ポイント以上の字体（図表は除く）で記載し、一色刷りとする。  
ただし、添付文書で赤枠・赤字を用いた場合には、電子媒体ではこれに従うものとする。

- ② IF 記載要領に基づき作成し、各項目名はゴシック体で記載する。
- ③ 表紙の記載は統一し、表紙に続けて日病薬作成の「IF 利用の手引きの概要」の全文を記載するものとし、2 頁にまとめる。

#### [IF の作成]

- ① IF は原則として製剤の投与経路別（内用剤、注射剤、外用剤）に作成される。
- ② IF に記載する項目及び配列は日病薬が策定した IF 記載要領に準拠する。
- ③ 添付文書の内容を補完するとの IF の主旨に沿って必要な情報が記載される。
- ④ 製薬企業の機密等に関するもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師をはじめ医療従事者自らが評価・判断・提供すべき事項については記載されない。
- ⑤ 「医薬品インタビューフォーム記載要領 2013」（以下、「IF 記載要領 2013」と略す）により作成された IF は、電子媒体での提供を基本とし、必要に応じて薬剤師が電子媒体（PDF）から印刷して使用する。企業での製本は必須ではない。

#### [IF の発行]

- ① 「IF 記載要領 2013」は、平成 25 年 10 月以降に承認された新医薬品から適用となる。
- ② 上記以外の医薬品については、「IF 記載要領 2013」による作成・提供は強制されるものではない。
- ③ 使用上の注意の改訂、再審査結果又は再評価結果（臨床再評価）が公表された時点並びに適応症の拡大等がなされ、記載すべき内容が大きく変わった場合には IF が改訂される。

### 3. IF の利用にあたって

「IF 記載要領 2013」においては、PDF ファイルによる電子媒体での提供を基本としている。情報を利用する薬剤師は、電子媒体から印刷して利用することが原則である。

電子媒体の IF については、医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホームページに掲載場所が設定されている。

製薬企業は「医薬品インタビューフォーム作成の手引き」に従って作成・提供するが、IF の原点を踏まえ、医療現場に不足している情報や IF 作成時に記載し難い情報等については製薬企業の MR 等へのインタビューにより薬剤師等自らが内容を充実させ、IF の利用性を高める必要がある。また、随時改訂される使用上の注意等に関する事項に関しては、IF が改訂されるまでの間は、当該医薬品の製薬企業が提供する添付文書やお知らせ文書等、あるいは医薬品医療機器情報配信サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、IF の使用にあたっては、最新の添付文書を医薬品医療機器情報提供ホームページで確認する。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」に関する項目等は承認事項に関わることもあり、その取扱いには十分留意すべきである。

### 4. 利用に際しての留意点

IF を薬剤師等の日常業務において欠かすことができない医薬品情報源として活用して頂きたい。しかし、薬事法や医療用医薬品プロモーションコード等による規制により、製薬企業が医薬品情報として提供できる範囲には自ずと限界がある。IF は日病薬の記載要領を受けて、当該医薬品の製薬企業が作成・提供するものであることから、記載・表現には制約を受けざるを得ないことを認識しておかなければならない。

また製薬企業は、IF があくまでも添付文書を補完する情報資材であり、インターネットでの公開等も踏まえ、薬事法上の広告規制に抵触しないよう留意し作成されていることを理解して情報を活用する必要がある。

(2013年4月改訂)

# 目 次

I. 概要に関する項目	1	7. トランスポーターに関する情報	16
1. 開発の経緯	1	8. 透析等による除去率	16
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1	VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	17
II. 名称に関する項目	2	1. 警告内容とその理由	17
1. 販売名	2	2. 禁忌内容とその理由	17
2. 一般名	2	3. 効能又は効果に関連する注意とその理由	17
3. 構造式又は示性式	2	4. 用法及び用量に関連する注意とその理由	17
4. 分子式及び分子量	2	5. 重要な基本的注意とその理由	17
5. 化学名（命名法）	2	6. 特定の背景を有する患者に関する注意	18
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	2	7. 相互作用	19
7. CAS 登録番号	2	8. 副作用	19
III. 有効成分に関する項目	3	9. 臨床検査結果に及ぼす影響	20
1. 物理化学的性質	3	10. 過量投与	21
2. 有効成分の各種条件下における安定性	3	11. 適用上の注意	21
3. 有効成分の確認試験法	3	12. その他の注意	21
4. 有効成分の定量法	3	IX. 非臨床試験に関する項目	22
IV. 製剤に関する項目	4	1. 薬理試験	22
1. 剤形	4	2. 毒性試験	22
2. 製剤の組成	4	X. 管理的事項に関する項目	23
3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意	4	1. 規制区分	23
4. 製剤の各種条件下における安定性	4	2. 有効期間又は使用期限	23
5. 調製法及び溶解後の安定性	5	3. 貯法・保存条件	23
6. 他剤との配合変化（物理化学的変化）	5	4. 薬剤取扱い上の注意点	23
7. 溶出性	6	5. 承認条件等	23
8. 生物学的試験法	8	6. 包装	23
9. 製剤中の有効成分の確認試験法	9	7. 容器の材質	24
10. 製剤中の有効成分の定量法	9	8. 同一成分・同効薬	24
11. 力 価	9	9. 国際誕生年月日	24
12. 混入する可能性のある夾雑物	9	10. 製造販売承認年月日及び承認番号	24
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	9	11. 薬価基準収載年月日	24
14. その他	9	12. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容	24
V. 治療に関する項目	10	13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	24
1. 効能又は効果	10	14. 再審査期間	24
2. 効能又は効果に関連する注意	10	15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	24
3. 用法及び用量	10	16. 各種コード	25
4. 用法及び用量に関連する注意	10	17. 保険給付上の注意	25
5. 臨床成績	10	XI. 文 献	26
VI. 薬効薬理に関する項目	12	1. 引用文献	26
1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	12	2. その他の参考文献	26
2. 薬理作用	12	XII. 参考資料	27
VII. 薬物動態に関する項目	13	1. 主な外国での発売状況	27
1. 血中濃度の推移・測定法	13	2. 海外における臨床支援情報	27
2. 薬物速度論的パラメータ	14	XIII. 備 考	28
3. 吸 収	15	1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うにあたっての参考情報	28
4. 分 布	15	2. その他の関連資料	29
5. 代 謝	15		
6. 排 泄	16		

## I. 概要に関する項目

### 1. 開発の経緯

ゾルピデム酒石酸塩は、ベンゾジアゼピン系睡眠薬のデメリットの解消を目的として開発された、 $\omega_1$ 受容体の特異性が高く、選択的な催眠鎮静作用を示す入眠剤であり、本邦では2000年12月に上市されている。

ゾルピデム酒石酸塩錠5mg「DSEP」及びゾルピデム酒石酸塩錠10mg「DSEP」は、第一三共エスファ株式会社が後発医薬品として開発を企画し、医薬審第487号（平成9年12月22日）、薬食発第0331015号（平成17年3月31日）及び薬食審査発第1124004号（平成18年11月24日）に基づき、規格及び試験方法を設定、加速試験、生物学的同等性試験を実施し、2012年2月に承認を取得、2012年6月に販売を開始した。

### 2. 製品の治療学的・製剤学的特性

(1) ベンゾジアゼピン系化合物ではないが、ベンゾジアゼピン結合部位に選択的に結合し、同様の作用を示す。

ベンゾジアゼピン結合部位は抑制性神経伝達物質  $GABA_A$  受容体のサブユニットに存在し、ここに結合することにより  $GABA_A$  受容体への  $GABA$  の親和性を高め、 $GABA_A$  系の神経抑制機構を増強して催眠鎮静作用を示す。

(2) 重大な副作用として、依存性、離脱症状、精神症状、意識障害、一過性前向性健忘、もうろう状態、睡眠随伴症状（夢遊症状等）、呼吸抑制、肝機能障害、黄疸が設定されている。

## II. 名称に関する項目

### 1. 販売名

#### (1)和名

ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」

ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg 「DSEP」

#### (2)洋名

ZOLPIDEM TARTRATE TABLETS 5mg 「DSEP」

ZOLPIDEM TARTRATE TABLETS 10mg 「DSEP」

#### (3)名称の由来

通知「平成 17 年 9 月 22 日付 薬食審査発第 0922001 号」に基づき設定した。

### 2. 一般名

#### (1)和名(命名法)

ゾルピデム酒石酸塩 (JAN)

#### (2)洋名(命名法)

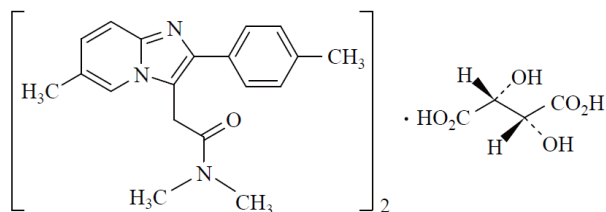
ZOLPIDEM TARTRATE (JAN)

ZOLPIDEM (INN)

#### (3)ステム

ゾルピデム誘導体、催眠鎮静剤：-pidem

### 3. 構造式又は示性式



### 4. 分子式及び分子量

分子式：(C<sub>19</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O)<sub>2</sub>·C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>6</sub>

分子量：764.87

### 5. 化学名(命名法)

*N,N,6*-Trimethyl-2-(4-methylphenyl)imidazo[1,2-*a*]pyridine-3-acetamide hemi-(2*R*,3*R*)-tartrate (IUPAC)

### 6. 慣用名、別名、略号、記号番号

該当資料なし

### 7. CAS 登録番号

99294-93-6 (Zolpidem Tartrate)

82626-48-0 (Zolpidem)

## III. 有効成分に関する項目

## 1. 物理化学的性質

## (1) 外観・性状

白色の結晶性の粉末である。光によって徐々に黄色となる。

## (2) 溶解性

酢酸（100）に溶けやすく、*N,N*-ジメチルホルムアミド又はメタノールにやや溶けやすく、水にやや溶けにくく、エタノール（99.5）又は無水酢酸に溶けにくい。0.1mol/L 塩酸試液に溶ける。

## (3) 吸湿性

該当資料なし

## (4) 融点（分解点）、沸点、凝固点

該当資料なし

## (5) 酸塩基解離定数

該当資料なし

## (6) 分配係数

該当資料なし

## (7) その他の主な示性値

旋光度  $[\alpha]_D^{20}$ : 約+1.8° (1g、*N,N*-ジメチルホルムアミド、20mL、100mm)

比吸光度:  $E_{1\text{cm}}^{1\%}(237\text{nm})=676$ 、 $E_{1\text{cm}}^{1\%}(294\text{nm})=375$

## 2. 有効成分の各種条件下における安定性

該当資料なし

## 3. 有効成分の確認試験法

日本薬局方「ゾルピデム酒石酸塩」の確認試験法による。

(1) ドラーゲンドルフ試液による呈色反応

(2) 紫外可視吸光度測定法

(3) 赤外吸収スペクトル測定法（臭化カリウム錠剤法）

(4) 酒石酸塩の定性反応（3）

## 4. 有効成分の定量法







日本薬局方「ゾルピデム酒石酸塩」の定量法による。

電位差滴定法

## IV. 製剤に関する項目

## 1. 剤形

## (1) 剤形の区別、外観及び性状

販売名	剤形	色	外形		
			直径 (mm)	厚さ (mm)	質量 (mg)
ゾルピデム酒石酸 塩錠 5mg 「DSEP」	フィルムコーティング錠 (割線入)	淡い だいだい色			
			6.6	2.7	93
ゾルピデム酒石酸 塩錠 10mg 「DSEP」					
			8.6	3.3	185

## (2) 製剤の物性

該当資料なし

## (3) 識別コード

ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」 : EP 110

ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg 「DSEP」 : EP 111

## (4) pH、浸透圧比、粘度、比重、無菌の旨及び安定な pH 域等

該当しない

## 2. 製剤の組成

## (1) 有効成分（活性成分）の含量

ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」 : 1 錠中 ゾルピデム酒石酸塩（日局）5mg

ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg 「DSEP」 : 1 錠中 ゾルピデム酒石酸塩（日局）10mg

## (2) 添加物

乳糖水和物、結晶セルロース、ヒプロメロース、デンプングリコール酸ナトリウム、ステアリン酸マグネシウム、マクロゴール 6000、酸化チタン、三二酸化鉄、黄色三二酸化鉄、カルナウバロウ

## (3) その他

該当しない

## 3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意

該当しない

## 4. 製剤の各種条件下における安定性

(1) 加速条件下での安定性試験<sup>1)</sup>

最終包装製品を用いた加速試験（40℃、相対湿度 75%、6 ヶ月）の結果、ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」及びゾルピデム酒石酸塩錠 10mg 「DSEP」は通常の市場流通下において 3 年間は安定であることが推測された。

## PTP 包装

試験項目〔規格値〕		40±1℃、75±5%RH			
		開始時	1ヵ月後	3ヵ月後	6ヵ月後
性状〔淡いだいだい色の割線入りフィルムコーティング錠〕		適	適	適	適
確認試験(1)：紫外可視吸収スペクトル〔※1〕		適	適	適	適
製剤均一性試験〔判定値 15.0%以内〕		適	適	適	適
溶出試験〔水、50rpm、15分間、80%以上〕		適	適	適	適
定量〔95.0～105.0%〕※2 (平均含有率(%)±C.V.)	錠 5mg	99.8±0.5	99.6±0.7	99.6±0.4	100.2±0.5
	錠 10mg	100.3±0.4	99.9±0.6	99.6±0.4	100.2±0.3

※1：波長 235～239nm 及び 292～296nm に吸収の極大を示す。

※2：3Lot の平均値

## バラ包装

試験項目〔規格値〕		40±1℃、75±5%RH			
		開始時	1ヵ月後	3ヵ月後	6ヵ月後
性状〔淡いだいだい色の割線入りフィルムコーティング錠〕		適	適	適	適
確認試験(1)：紫外可視吸収スペクトル〔※1〕		適	適	適	適
製剤均一性試験〔判定値 15.0%以内〕		適	適	適	適
溶出試験〔水、50rpm、15分間、80%以上〕		適	適	適	適
定量〔95.0～105.0%〕※2 (平均含有率(%)±C.V.)	錠 5mg	99.8±0.5	99.3±0.5	99.2±0.3	100.2±0.3
	錠 10mg	100.3±0.4	99.6±0.6	99.4±0.2	100.4±0.4

※1：波長 235～239nm 及び 292～296nm に吸収の極大を示す。

※2：3Lot の平均値

(2)無包装状態での安定性試験<sup>1)</sup>

ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg「DSEP」及びゾルピデム酒石酸塩錠 10mg「DSEP」の無包装の製剤について、各種条件下で保存し、安定性試験〔性状、定量、溶出試験、類縁物質、硬度〕を行った。

	試験条件	結 果	
		錠 5mg「DSEP」	錠 10mg「DSEP」
温度	40℃、褐色ガラス瓶、密栓、3ヵ月	変化なし	変化なし
湿度	25℃、75%RH、褐色ガラス瓶、開栓、3ヵ月	変化なし	変化なし
光	総照射量 120 万 Lux・hr、無色ガラス瓶、密栓	変化なし	変化なし

## 5. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

## 6. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

該当資料なし

## 7. 溶出性

(1)溶出規格<sup>2)</sup>

ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」及びゾルピデム酒石酸塩錠 10mg 「DSEP」は、日本薬局方医薬品各条に定められたゾルピデム酒石酸塩錠の溶出規格に適合していることが確認された。

溶出規格					試験結果 (%)
表示量	試験液	回転数	規定時間	溶出率	
5mg	水	50rpm	15分	80%以上	97~104
10mg	水	50rpm	15分	80%以上	93~101

(2)後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドラインに基づく溶出試験<sup>2)</sup>

## 1) ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」

「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン等の一部改正について(平成18年11月24日 薬食審査発第1124004号)」に基づき、試験を実施した。

試験方法：日局一般試験法「溶出試験法パドル法」による。

試験条件：

試験液量：900mL 温度：37±0.5℃

試験液：pH1.2 日本薬局方溶出試験第1液

pH3.0 薄めた McIlvaine の緩衝液

pH6.8 日本薬局方溶出試験第2液

水 日本薬局方精製水

回転数：50rpm (pH1.2、pH3.0、pH6.8、水)、100rpm (pH1.2)

判定基準：ガイドラインの判定基準のうち、次の該当する項目に従って類似性を判定した。

【pH1.2、50rpm】、【pH3.0、50rpm】、【pH6.8、50rpm】、【水、50rpm】、【pH1.2、100rpm】：標準製剤が15分以内に平均85%以上溶出する場合

試験製剤が15分以内に平均85%以上溶出するか、又は15分における試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にある。

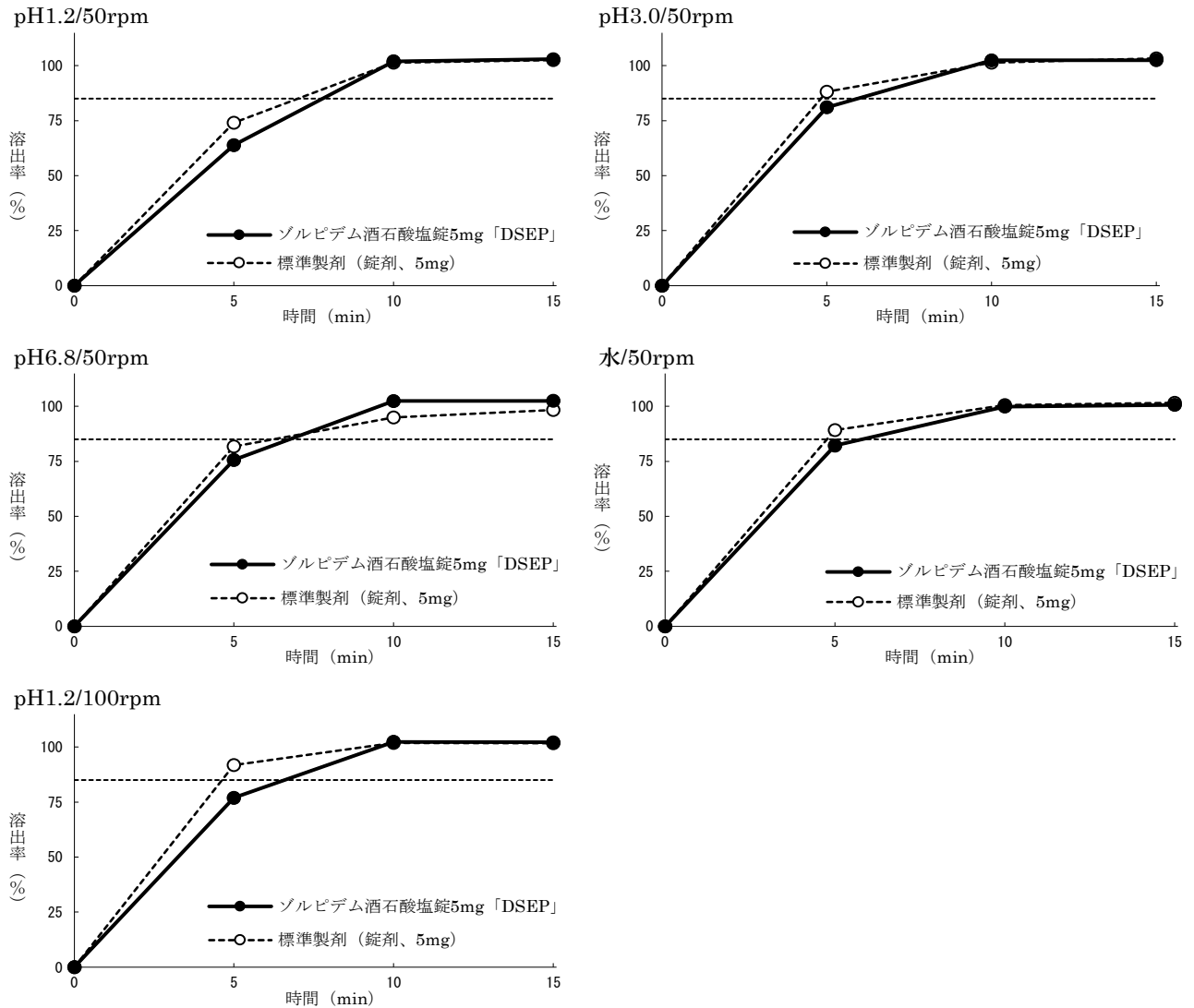
試験結果：

すべての溶出試験条件において「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」の判定基準に適合した。

## 溶出挙動における類似性（ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」及び標準製剤の平均溶出率の比較）

試験条件	溶出時間 (分)	平均溶出率(%)			判定	判定基準 (ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」の溶出条件)
		ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」	標準製剤 (錠剤、5mg)	差 (絶対値)		
50rpm	pH1.2	15	102.9	102.5	0.4	≥85%又は±15%
	pH3.0	15	102.5	103.4	0.9	
	pH6.8	15	102.5	98.4	4.1	
	水	15	100.7	101.6	0.9	
100rpm	pH1.2	15	102.2	101.8	0.4	

## (溶出曲線)



## 2) ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg 「DSEP」

「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン等の一部改正について(平成18年11月24日 薬食審査発第1124004号)」に基づき、試験を実施した。

試験方法：日局一般試験法「溶出試験法パドル法」による。

試験条件：

試験液量：900mL 温度：37±0.5℃

試験液：pH1.2 日本薬局方溶出試験第1液

pH5.0 薄めた McIlvaine の緩衝液

pH6.8 日本薬局方溶出試験第2液

水 日本薬局方精製水

回転数：50rpm (pH1.2、pH5.0、pH6.8、水)、100rpm (pH6.8)

判定基準：ガイドラインの判定基準のうち、次の該当する項目に従って類似性を判定した。

【pH1.2、50rpm】、【pH5.0、50rpm】、【pH6.8、50rpm】、【水、50rpm】、【pH6.8、100rpm】：  
標準製剤が15分以内に平均85%以上溶出する場合

試験製剤が15分以内に平均85%以上溶出するか、又は15分における試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にある。

#### IV. 製剤に関する項目

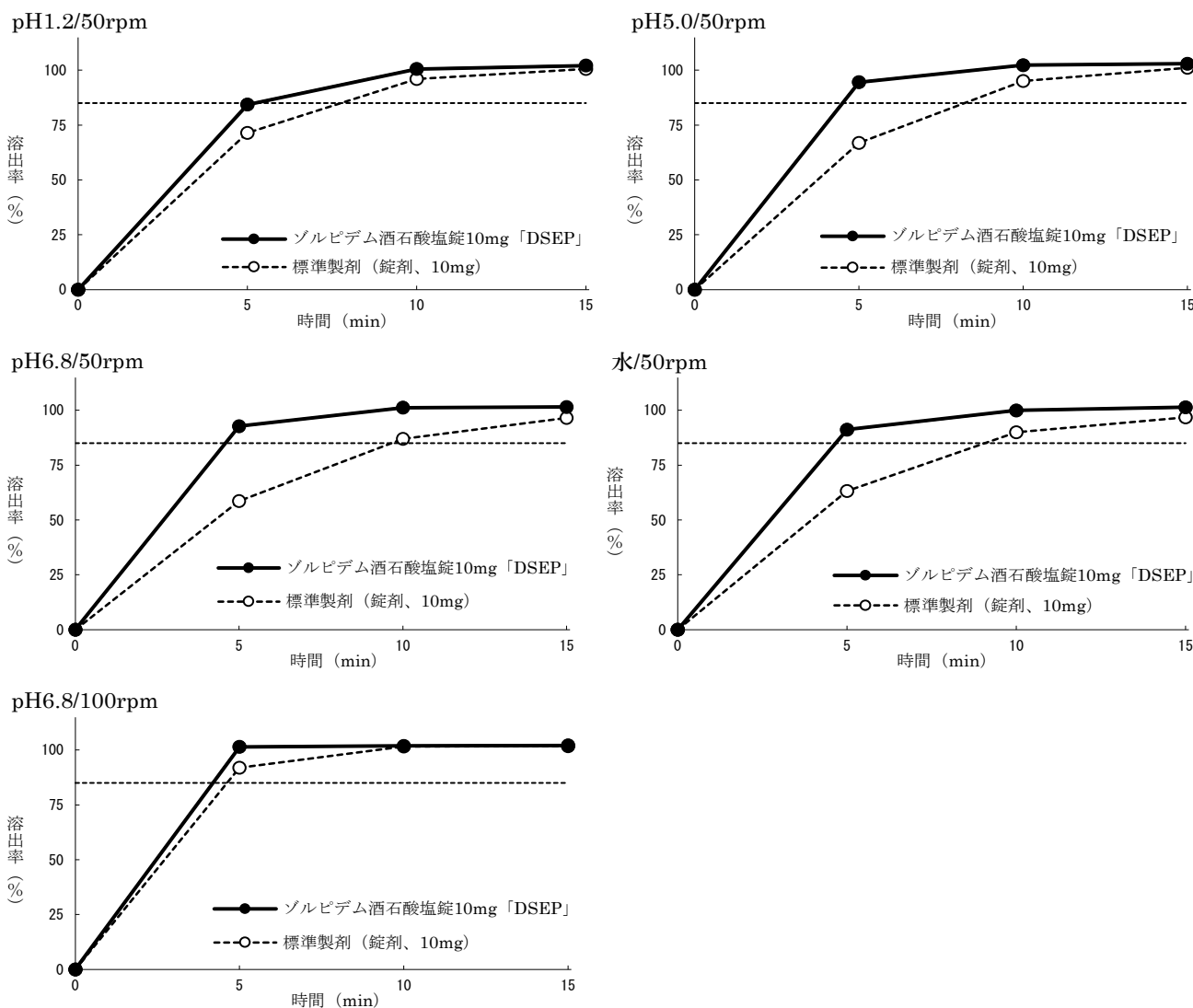
試験結果：

すべての溶出試験条件において「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」の判定基準に適合した。

溶出挙動における類似性（ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg 「DSEP」 及び標準製剤の平均溶出率の比較）

試験条件		溶出時間 (分)	平均溶出率(%)			判定	判定基準 (ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg 「DSEP」 の溶出条件)
			ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg 「DSEP」	標準製剤 (錠剤、10mg)	差 (絶対値)		
50rpm	pH1.2	15	102.1	100.6	1.5	適	≥85%又は±15%
	pH5.0	15	103.0	101.1	1.9	適	
	pH6.8	15	101.6	96.5	5.1	適	
	水	15	101.4	96.9	4.5	適	
100rpm	pH6.8	15	102.1	101.7	0.4	適	

(溶出曲線)



#### 8. 生物学的試験法

該当しない

9. 製剤中の有効成分の確認試験法

日本薬局方「ゾルピデム酒石酸塩錠」の確認試験法による。  
紫外可視吸光度測定法

10. 製剤中の有効成分の定量法

日本薬局方「ゾルピデム酒石酸塩錠」の定量法による。  
液体クロマトグラフィー

11. 力 価

該当しない

12. 混入する可能性のある夾雑物

該当資料なし

13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報

該当資料なし

14. その他

該当資料なし

## V. 治療に関する項目

### 1. 効能又は効果

不眠症（統合失調症及び躁うつ病に伴う不眠症は除く）

### 2. 効能又は効果に関連する注意

#### 5. 効能又は効果に関連する注意

本剤の投与は、不眠症の原疾患を確定してから行うこと。なお、統合失調症あるいは躁うつ病に伴う不眠症には本剤の有効性は期待できない。

### 3. 用法及び用量

#### (1)用法及び用量の解説

通常、成人にはゾルピデム酒石酸塩として1回5～10mgを就寝直前に経口投与する。なお、高齢者には1回5mgから投与を開始する。年齢、症状、疾患により適宜増減するが、1日10mgを超えないこととする。

#### (2)用法及び用量の設定経緯・根拠

該当資料なし

### 4. 用法及び用量に関連する注意

#### 7. 用法及び用量に関連する注意

7.1 本剤に対する反応には個人差があり、また、もうろう状態、睡眠随伴症状（夢遊症状等）は用量依存的にあらわれるので、本剤を投与する場合には少量（1回5mg）から投与を開始すること。やむを得ず増量する場合は観察を十分に行いながら慎重に投与すること。ただし、10mgを超えないこととし、症状の改善に伴って減量に努めること。[1.、7.2、11.1.3 参照]

7.2 本剤を投与する場合、就寝の直前に服用させること。また、服用して就寝した後、患者が起床して活動を開始するまでに十分な睡眠時間がとれなかった場合、又は睡眠途中において一時的に起床して仕事等を行った場合などにおいて健忘があらわれたとの報告があるので、薬効が消失する前に活動を開始する可能性があるときは服用させないこと。[1.、7.1、11.1.3 参照]

7.3 高齢者に投与する場合、少量（1回5mg）から投与を開始し、1回10mgを超えないこと。[9.8、16.6.3 参照]

### 5. 臨床成績

#### (1)臨床データパッケージ

該当資料なし

#### (2)臨床効果

該当資料なし

#### (3)臨床薬理試験

該当資料なし

#### (4)探索的試験

該当資料なし

(5) 検証的試験

1) 無作為化並行用量反応試験

該当資料なし

2) 比較試験

該当資料なし

3) 安全性試験

該当資料なし

4) 患者・病態別試験

該当資料なし

(6) 治療的使用

1) 使用成績調査・特定使用成績調査（特別調査）・製造販売後臨床試験（市販後臨床試験）

該当資料なし

2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した試験の概要

該当資料なし

## VI. 薬効薬理に関する項目

### 1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

イミダゾピリジン構造を有する非ベンゾジアゼピン系睡眠薬

### 2. 薬理作用

#### (1)作用部位・作用機序<sup>3)</sup>

ベンゾジアゼピン系化合物ではないが、ベンゾジアゼピン結合部位に選択的に結合し、同様の作用を示す。ベンゾジアゼピン結合部位は抑制性神経伝達物質 GABA<sub>A</sub> 受容体のサブユニットに存在し、ここに結合することにより GABA<sub>A</sub> 受容体への GABA の親和性を高め、GABA<sub>A</sub> 系の神経抑制機構を増強して催眠鎮静作用を示す。

#### (2)薬効を裏付ける試験成績

該当資料なし

#### (3)作用発現時間・持続時間

該当資料なし

## VII. 薬物動態に関する項目

## 1. 血中濃度の推移・測定法

## (1)治療上有効な血中濃度

該当資料なし

## (2)最高血中濃度到達時間

健康成人男子 1錠投与時<sup>4)</sup>

ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」 : 0.7 時間

ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg 「DSEP」 : 1.2 時間

## (3)臨床試験で確認された血中濃度

生物学的同等性試験<sup>4)</sup>

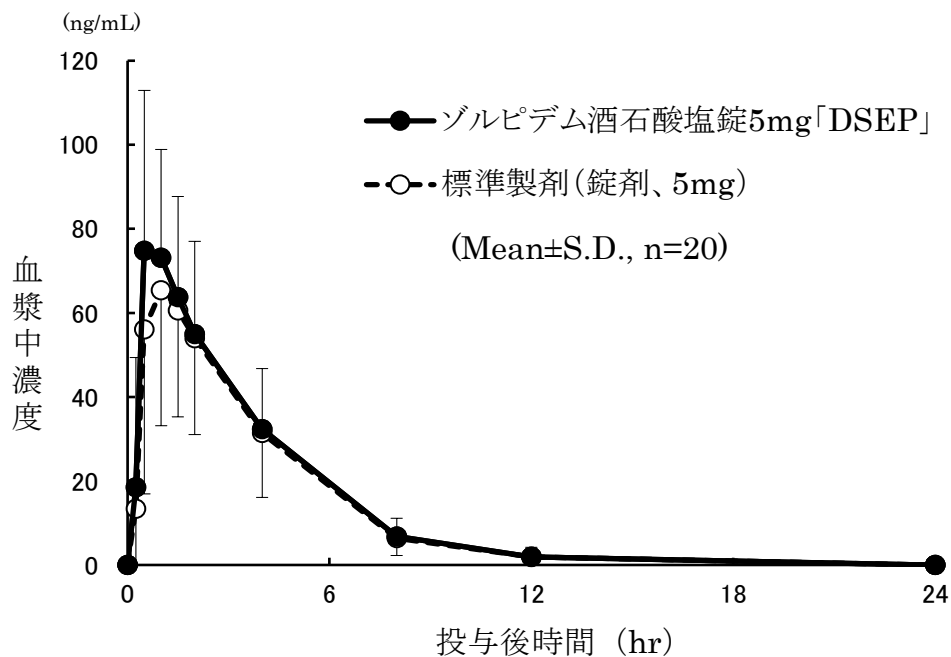
ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」、ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg 「DSEP」と各標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠（ゾルピデム酒石酸塩としてそれぞれ5mg、10mg）健康成人男子に絶食後単回経口投与して血漿中ゾルピデム濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ（AUC、 $C_{max}$ ）について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80)\sim\log(1.25)$ の範囲であり、両剤の生物学的同等性が確認された。

## 1) ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」

薬物動態パラメータ

	AUC <sub>0-24</sub> (ng・hr/mL)	$C_{max}$ (ng/mL)	$T_{max}$ (hr)	$t_{1/2}$ (hr)
ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」	310±137	85.1±31.6	0.69±0.31	2.00±0.39
標準製剤（錠剤、5mg）	290±132	77.8±29.4	0.98±0.44	2.10±0.36

(Mean±S.D.,n=20)



血漿中ゾルピデム濃度推移

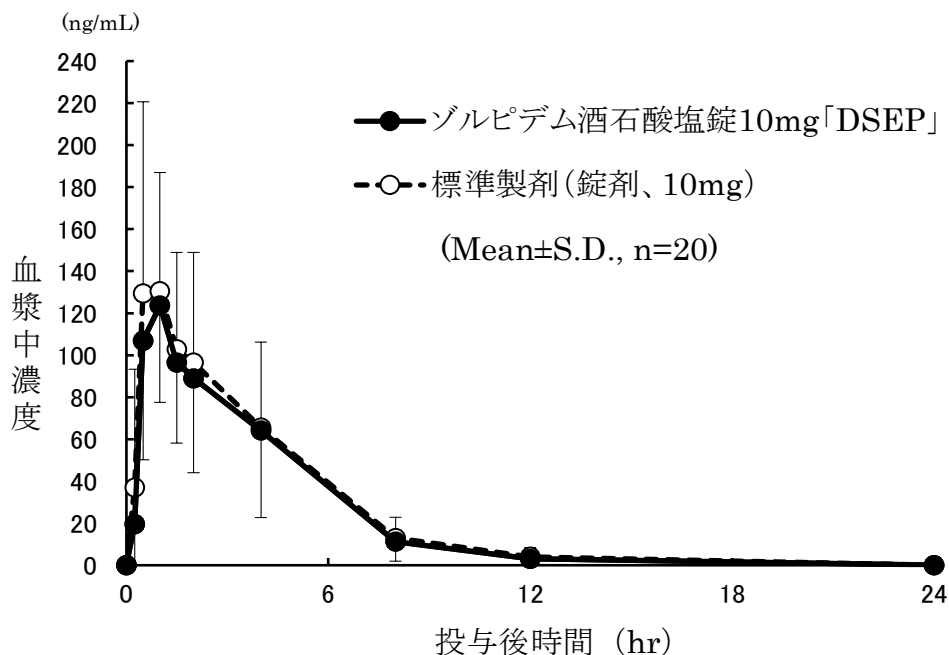
血漿中濃度並びに AUC、 $C_{max}$ 等のパラメータは、被験者の選択、血液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

2) ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg 「DSEP」

薬物動態パラメータ

	AUC <sub>0-24</sub> (ng・hr/mL)	C <sub>max</sub> (ng/mL)	T <sub>max</sub> (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg「DSEP」	530±265	141.6±44.2	1.23±1.08	1.86±0.56
標準製剤（錠剤、10mg）	577±309	158.4±75.2	1.09±0.85	1.92±0.66

(Mean±S.D.,n=20)



血漿中ゾルピデム濃度推移

血漿中濃度並びに AUC、C<sub>max</sub> 等のパラメータは、被験者の選択、血液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

(4)中毒域

該当資料なし

(5)食事・併用薬の影響

「VIII.7.相互作用」の項を参照

(6)母集団（ポピュレーション）解析により判明した薬物体内動態変動要因

該当資料なし

2. 薬物速度論的パラメータ

(1)解析方法

該当資料なし

(2)吸収速度定数

該当資料なし

(3)バイオアベイラビリティ

該当資料なし

## (4)消失速度定数

健康成人男子単回投与（1錠）<sup>4)</sup>

	錠 5mg 「DSEP」 (n=20)	錠 10mg 「DSEP」 (n=20)
Kel (hr <sup>-1</sup> )	0.360±0.079	0.393±0.080

(Mean±S.D.)

## (5)クリアランス

該当資料なし

## (6)分布容積

該当資料なし

## (7)血漿蛋白結合率

約 96%<sup>3)</sup>

## 3. 吸 収

該当資料なし

## 4. 分 布

## (1)血液—脳関門通過性

該当資料なし

## (2)血液—胎盤関門通過性

該当資料なし

## (3)乳汁への移行性

「Ⅷ.6.(6)授乳婦」の項を参照

## (4)髄液への移行性

該当資料なし

## (5)その他の組織への移行性

該当資料なし

## 5. 代 謝

## (1)代謝部位及び代謝経路

大部分は肝で代謝され、その主なものは芳香環のメチル基が酸化されてカルボン酸となった薬理活性のない代謝物であり、CYP3A4、CYP2C9、CYP1A2 など複数の分子種により代謝される<sup>3)</sup>。

## (2)代謝に関与する酵素（CYP450 等）の分子種

主として肝薬物代謝酵素 CYP3A4 及び一部 CYP2C9、CYP1A2 で代謝される。

## (3)初回通過効果の有無及びその割合

該当資料なし

## (4)代謝物の活性の有無及び比率

該当資料なし

## (5)活性代謝物の速度論的パラメータ

該当資料なし

6. 排 泄

(1)排泄部位及び経路

該当資料なし

(2)排泄率

24 時間までの尿中排泄率は 0.5%以下である<sup>3)</sup>。

(3)排泄速度

該当資料なし

7. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

8. 透析等による除去率

血液透析では除去されない。

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

## 1. 警告内容とその理由

## 1. 警告

本剤の服用後に、もうろう状態、睡眠随伴症状（夢遊症状等）があらわれることがある。また、入眠までの、あるいは中途覚醒時の出来事を記憶していないことがあるので注意すること。 [7.1、7.2、11.1.3 参照]

## 2. 禁忌内容とその理由

## 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 重篤な肝障害のある患者 [9.3.1、16.6.2 参照]
- 2.3 重症筋無力症の患者 [筋弛緩作用により症状を悪化させるおそれがある。]
- 2.4 急性閉塞隅角緑内障の患者 [眼圧が上昇し、症状を悪化させるおそれがある。]
- 2.5 本剤により睡眠随伴症状（夢遊症状等）として異常行動を発現したことがある患者 [重篤な自傷・他傷行為、事故等に至る睡眠随伴症状を発現するおそれがある。]

## 3. 効能又は効果に関連する注意とその理由

「V.2.効能又は効果に関連する注意」を参照すること。

## 4. 用法及び用量に関連する注意とその理由

「V.4.用法及び用量に関連する注意」を参照すること。

## 5. 重要な基本的注意とその理由

## 8. 重要な基本的注意

- 8.1 連用により薬物依存を生じることがあるので、漫然とした継続投与による長期使用を避けること。本剤の投与を継続する場合には、治療上の必要性を十分に検討すること。 [11.1.1 参照]
- 8.2 本剤の影響が翌朝以後に及び、眠気、注意力・集中力・反射運動能力などの低下が起こることがあるので、自動車の運転など危険を伴う機械の操作に従事させないように注意すること。

6. 特定の背景を有する患者に関する注意

(1)合併症・既往歴等のある患者

9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 肺性心、肺気腫、気管支喘息及び脳血管障害の急性期などで呼吸機能が高度に低下している患者

治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しない。呼吸抑制により炭酸ガスナルコーシスを起こしやすい。[11.1.4 参照]

9.1.2 衰弱患者

薬物の作用が強くあらわれ、副作用が発現しやすい。

9.1.3 心障害のある患者

血圧低下があらわれるおそれがあり、症状の悪化につながるおそれがある。

9.1.4 脳に器質的障害のある患者

作用が強くあらわれるおそれがある。

(2)腎機能障害患者

9.2 腎機能障害患者

排泄が遅延し、作用が強くあらわれるおそれがある。[16.6.1 参照]

(3)肝機能障害患者

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重篤な肝障害のある患者

投与しないこと。代謝機能の低下により血中濃度が上昇し、作用が強くあらわれるおそれがある。[2.2、16.6.2 参照]

9.3.2 肝障害のある患者（重篤な肝障害のある患者を除く）

代謝機能の低下により血中濃度が上昇し、作用が強くあらわれるおそれがある。[16.6.2 参照]

(4)生殖能を有する者

設定されていない

(5)妊婦

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。本薬はヒトで胎盤を通過することが報告されており、妊娠後期に本剤を投与された患者より出生した児に呼吸抑制、痙攣、振戦、易刺激性、哺乳困難等の離脱症状があらわれることがある。なお、これらの症状は、新生児仮死として報告される場合もある。

(6)授乳婦

9.6 授乳婦

授乳を避けさせること。母乳中へ移行することが報告されており、新生児に嗜眠を起こすおそれがある。[16.3.1 参照]

(7)小児等

9.7 小児等

小児等を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は実施していない。

## (8)高齢者

## 9.8 高齢者

運動失調が起こりやすい。また、副作用が発現しやすい。 [7.3、16.6.3 参照]

## 7. 相互作用

## 10. 相互作用

本剤は、主として肝薬物代謝酵素 CYP3A4 及び一部 CYP2C9、CYP1A2 で代謝される。 [16.4 参照]

## (1)併用禁忌とその理由

設定されていない

## (2)併用注意とその理由

## 10.2 併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
麻酔剤	呼吸抑制があらわれることがあるので、慎重に投与すること。	相加的に呼吸が抑制される可能性がある。
中枢神経抑制剤 フェノチアジン誘導体 バルビツール酸誘導体 等	相互に中枢神経抑制作用が増強することがあるので、慎重に投与すること。	本剤及びこれらの薬剤は中枢神経抑制作用を有する。
アルコール（飲酒）	精神機能・知覚・運動機能等の低下が増強することがあるので、できるだけ飲酒を控えさせること。	アルコールは GABA <sub>A</sub> 受容体に作用すること等により中枢神経抑制作用を示すため、併用により相互に中枢神経抑制作用を増強することがある。
リファンピシン [16.7.1 参照]	本剤の血中濃度が低下し、作用が減弱するおそれがある。	薬物代謝酵素 CYP3A4 が誘導され、本剤の代謝が促進される。

## 8. 副作用

## 11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

(1) 重大な副作用と初期症状

<b>11.1 重大な副作用</b>
<b>11.1.1 依存性、離脱症状</b>
連用により薬物依存（頻度不明）を生じることがあるので、観察を十分に行い、用量及び使用期間に注意し慎重に投与すること。また、連用中における投与量の急激な減少ないし投与の中止により、反跳性不眠、いらいら感等の離脱症状（0.1～5%未満）があらわれることがあるので、投与を中止する場合には、徐々に減量するなど慎重に行うこと。〔8.1 参照〕
<b>11.1.2 精神症状、意識障害</b>
せん妄（頻度不明）、錯乱（0.1～5%未満）、幻覚、興奮、脱抑制（各 0.1%未満）、意識レベルの低下（頻度不明）等の精神症状及び意識障害があらわれることがある。
<b>11.1.3 一過性前向性健忘（0.1～5%未満）、もうろう状態（頻度不明）、睡眠随伴症状（夢遊症状等）（頻度不明）</b>
服薬後は直ぐ就寝させ、睡眠中に起こさないように注意すること。なお、十分に覚醒しないまま、車の運転、食事等を行い、その出来事を記憶していないとの報告がある。また、死亡を含む重篤な自傷・他傷行為、事故等の報告もある。〔1、7.1、7.2 参照〕
<b>11.1.4 呼吸抑制（頻度不明）</b>
呼吸機能が高度に低下している患者に投与した場合、炭酸ガスナルコーシスを起こすことがあるので、このような場合には気道を確保し、換気をはかるなど適切な処置を行うこと。〔9.1.1 参照〕
<b>11.1.5 肝機能障害、黄疸</b>
AST、ALT、 $\gamma$ -GTP、Al-Pの上昇等を伴う肝機能障害、黄疸（いずれも頻度不明）があらわれることがある。

(2) その他の副作用

<b>11.2 その他の副作用</b>			
	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
精神神経系	ふらつき、眠気、頭痛、残眠感、頭重感、めまい、不安、悪夢、気分高揚	錯視	しびれ感、振戦
血液	白血球増多、白血球減少		
肝臓	ALT 上昇、 $\gamma$ -GTP 上昇、AST 上昇、LDH 上昇		
腎臓	蛋白尿		
消化器	悪心、嘔吐、食欲不振、腹痛	下痢	口の錯感覚、食欲亢進
循環器	動悸		
過敏症	発疹、そう痒感		
骨格筋	倦怠感、疲労、下肢脱力感		筋痙攣
眼	複視		視力障害、霧視
その他	口渇、不快感		味覚異常、転倒 <sup>注1)</sup>
注1) 転倒により高齢者が骨折する例が報告されている。			

9. 臨床検査結果に及ぼす影響

設定されていない

## 10. 過量投与

## 13. 過量投与

## 13.1 症状

本剤単独の過量投与では、傾眠から昏睡までの意識障害が報告されているが、さらに中枢神経抑制症状、血圧低下、呼吸抑制、無呼吸等の重度な症状があらわれるおそれがある。

## 13.2 処置

本剤の過量投与が明白又は疑われた場合の処置としてフルマゼニル（ベンゾジアゼピン受容体拮抗剤）を投与する場合には、使用前にフルマゼニルの使用上の注意を必ず読むこと。なお、本剤は血液透析では除去されない。

## 11. 適用上の注意

## 14. 適用上の注意

## 14.1 薬剤調製時の注意

錠剤分割後は遮光保存すること。

## 14.2 薬剤交付時の注意

PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

## 12. その他の注意

## (1) 臨床使用に基づく情報

## 15.1 臨床使用に基づく情報

投与した薬剤が特定されないままにフルマゼニル（ベンゾジアゼピン受容体拮抗剤）を投与された患者で、新たに本剤を投与する場合、本剤の鎮静、抗痙攣作用が変化、遅延するおそれがある。

## (2) 非臨床試験に基づく情報

設定されていない

## IX. 非臨床試験に関する項目

### 1. 薬理試験

#### (1) 薬効薬理試験

「VI. 薬効薬理に関する項目」参照

#### (2) 副次的薬理試験

該当資料なし

#### (3) 安全性薬理試験

該当資料なし

#### (4) その他の薬理試験

該当資料なし

### 2. 毒性試験

#### (1) 単回投与毒性試験

該当資料なし

#### (2) 反復投与毒性試験

該当資料なし

#### (3) 生殖発生毒性試験

該当資料なし

#### (4) その他の特殊毒性

該当資料なし

## X. 管理的事項に関する項目

### 1. 規制区分

製 剤：向精神薬、習慣性医薬品（注意－習慣性あり）、  
処方箋医薬品（注意－医師等の処方箋により使用すること）

有効成分：向精神薬、習慣性医薬品（注意－習慣性あり）

### 2. 有効期間又は使用期限

有効期間：3年（安定性試験結果に基づく）

### 3. 貯法・保存条件

室温保存

保管方法

錠剤分割後は遮光して保存すること。

### 4. 薬剤取扱い上の注意点

#### (1)薬局での取扱い上の留意点について

該当資料なし

#### (2)薬剤交付時の取扱いについて（患者等に留意すべき必須事項等）

患者向医薬品ガイド：あり

くすりのしおり：あり

「Ⅷ.5.重要な基本的注意とその理由」及び「Ⅷ.11.適用上の注意」の項を参照

#### (3)調剤時の留意点について

該当資料なし

### 5. 承認条件等

該当しない

### 6. 包 装

ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg「DSEP」：（PTP） 100錠（10錠×10）  
500錠（10錠×50）

ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg「DSEP」：（PTP） 100錠（10錠×10）  
500錠（10錠×50）

7. 容器の材質

PTP 包装

P T P : ポリプロピレン、アルミ箔

個装箱 : 紙

8. 同一成分・同効薬

同一成分薬 : マイスリー®錠 5mg、マイスリー®錠 10mg (アステラス製薬株式会社)

同 効 薬 : ゴピクロン、トリアゾラム、ニトラゼパム、ラメルテオン等

9. 国際誕生年月日

1987 年 6 月<sup>5)</sup>

10. 製造販売承認年月日及び承認番号

製品名	製造販売承認年月日	承認番号
ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg「DSEP」	2012 年 2 月 15 日	22400AMX00328000
ゾルピデム酒石酸塩錠 10mg「DSEP」	2012 年 2 月 15 日	22400AMX00329000

11. 薬価基準収載年月日

2012 年 6 月 22 日

12. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容

該当しない

13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

該当しない

14. 再審査期間

該当しない

15. 投薬期間制限医薬品に関する情報

25. 保険給付上の注意

本剤は厚生労働省告示第 97 号 (平成 20 年 3 月 19 日付) に基づき、1 回 30 日分を限度として投薬する。

また、使用上の注意には以下の記載がある。

8. 重要な基本的注意 (抜粋)

8.1 連用により薬物依存を生じることがあるので、漫然とした継続投与による長期使用を避けること。本剤の投与を継続する場合には、治療上の必要性を十分に検討すること。 [11.1.1 参照]

## 16. 各種コード

販売名	厚生労働省 薬価基準収載 医薬品コード	個別医薬品 コード (YJコード)	HOT (13桁) 番号	レセプト電算 処理システム用 コード
ゾルピデム酒石酸塩 錠 5mg 「DSEP」	1129009F1017	1129009F1068	1217032010101 (PTP) 100錠 (10錠×10)	622170301
			1217032010102 (PTP) 500錠 (10錠×50)	
ゾルピデム酒石酸塩 錠 10mg 「DSEP」	1129009F2013	1129009F2064	1217049010101 (PTP) 100錠 (10錠×10)	622170401
			1217049010102 (PTP) 500錠 (10錠×50)	

販売名	包装	GS1コード		
		調剤包装コード	販売包装単位コード	元梱包装コード
ゾルピデム酒石酸塩 錠 5mg 「DSEP」	(PTP) 100錠	04987081782901	14987081182418	24987081182415
	(PTP) 500錠	04987081782901	14987081182432	24987081182439
ゾルピデム酒石酸塩 錠 10mg 「DSEP」	(PTP) 100錠	04987081782956	14987081182463	24987081182460
	(PTP) 500錠	04987081782956	14987081182487	24987081182484

## 17. 保険給付上の注意

本剤は診療報酬上の後発医薬品である。

## XI. 文 献

### 1. 引用文献

- 1) 社内資料（安定性）
- 2) 社内資料（溶出性）
- 3) 第十七改正日本薬局方解説書 廣川書店 2016:C2897-2901
- 4) 社内資料（生物学的同等性）
- 5) 日本薬局方医薬品情報 2011（日本薬剤師研修センター編） 2011:1005, じほう

### 2. その他の参考文献

該当資料なし

## XII. 参考資料

### 1. 主な外国での発売状況

該当資料なし

### 2. 海外における臨床支援情報

該当資料なし

## XIII. 備 考

## 1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うにあたっての参考情報

本項の情報に関する注意：本項には承認を受けていない品質に関する情報が含まれる。

試験方法等が確立していない内容も含まれており、あくまでも記載されている試験方法で得られた結果を事実として提示している。医療従事者が臨床適用を検討する上での参考情報であり、加工等の可否を示すものではない。

## (1)粉砕後

## 1. 試験目的

ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg「DSEP」及び錠 10mg「DSEP」の粉砕した錠剤について、①40℃、ファルコンチューブ密栓、②25℃、75%RH、ファルコンチューブ開栓、③2000Lux、ファルコンチューブ密栓の条件下で、3 ヶ月間または 120 万 Lux・hr 保存し、その安定性を検討した。

## 2. 試験項目

性状、定量、類縁物質

## 3. 試験結果

これらの製剤は、①、②の条件下においては、問題となる項目はなく、③の条件下においては、性状及び類縁物質量が規格を逸脱した。

## 注)

- ・本データは、上記条件下における結果であり、他の条件下における安定性を保証するものではありません。
- ・製品を加工することによって生じる有効性の変化・副作用の発現等は検討しておりません。
- ・製品を加工する行為はPL法の対象となり、その製造物責任は加工した医療関係者に帰することとなります。

## (2)崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性

## 1. 試験目的

ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg「DSEP」及び錠 10mg「DSEP」について、崩壊懸濁試験における崩壊・懸濁の状態と、経管通過性試験における経管栄養チューブの通過性を検討した。

## 2. 試験方法

(1) 崩壊懸濁試験… ディスペンサーのピストン部を抜き取り、ディスペンサー内に製剤 1 個を入れてピストンを押し込む。ディスペンサーに 53℃<sup>\*</sup>の温湯 20mL を吸い取り、筒先の蓋をして、ディスペンサーを手で 90 度 15 往復横転し、その後 5 分間放置し、崩壊・懸濁の状況を観察した。

なお、5 分後に崩壊しない場合、さらに 5 分間放置後、同様の操作を行う。

また、10 分以内に崩壊・懸濁しない場合は、試料を破碎し、同様の操作を行う。

(2) 通過性試験… 崩壊懸濁性試験で得られた懸濁液をサイズ 8Fr. (フレンチ) の経管栄養チューブに約 2~3mL/秒の速度で注入し、通過性を確認する。懸濁液を注入した後に 20 mL の水を同じディスペンサーで吸い取り、注入してチューブを洗う時、ディスペンサー及びチューブ内に薬が残存していなければ通過性に問題なしとする。

※：ゾルピデム酒石酸塩錠は、凝固点が 56~61℃であるマクロゴール 6000 を含有しているため、約 53℃で試験を実施した。

## 3. 試験材料

製 剤 名：ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」及び錠 10mg 「DSEP」  
 使用器具：ディスペンサー（20mL シリンジ）、経管栄養チューブ（8Fr.）

## 4. 試験結果

ゾルピデム酒石酸塩錠 5mg 「DSEP」及び錠 10mg 「DSEP」は、崩壊懸濁試験においては、5 分以内に崩壊・懸濁した。

また、通過性試験において、8Fr. 経管栄養チューブを通過した。

(1) 崩壊懸濁試験				(2) 通過性試験
水（約 55℃）		粉碎・破壊→水		通過サイズ
5 分	10 分	5 分	10 分	経管栄養チューブ（8Fr.）
○				

○：完全崩壊

×：投与困難な崩壊状態

△：時間をかければ完全崩壊しそうな状況、またはコーティング残留等によりチューブを閉塞する危険性がある崩壊状態

注)

- ・懸濁溶液を経管チューブにて投与することは、適用外使用になります。また、その場合の体内動態データはありません。
- ・本データは、懸濁溶液の経管チューブを用いての使用における「効果・安全性・品質」を保証するものではありません。
- ・製品を加工する行為は PL 法の対象となり、その製造物責任は加工した医療関係者に帰することとなります。

## 2. その他の関連資料

該当資料なし

〔文献請求先・製品情報お問い合わせ先〕  
第一三共エスファ株式会社 お客様相談室  
〒103-0027 東京都中央区日本橋 2-13-12  
TEL:0120-100-601