

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 2018(2019年更新版)に準拠して作成

プロトンポンプ・インヒビター
ラベプラゾールナトリウム錠ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トローワ」
ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トローワ」
ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トローワ」

RABEPRAZOLE SODIUM TABLETS 5mg “TOWA” / TABLETS 10mg “TOWA” / TABLETS 20mg “TOWA”

販売名	ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トローワ」	ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トローワ」	ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トローワ」
剤形	フィルムコーティング錠（腸溶錠）		
製剤の規制区分	該当しない		
規格・含量	1錠中 日局ラベプラゾール ナトリウム 5mg 含有	1錠中 日局ラベプラゾール ナトリウム 10mg 含有	1錠中 日局ラベプラゾール ナトリウム 20mg 含有
一般名	和名：ラベプラゾールナトリウム（JAN） 洋名：Rabeprazole Sodium（JAN）		
製造販売承認年月日	2020年2月17日	2010年7月15日	
薬価基準収載年月日	2020年6月19日	2010年11月19日	
販売開始年月日	2020年6月19日	2010年11月19日	
製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売元：東和薬品株式会社		
医薬情報担当者の 連絡先			
問い合わせ窓口	東和薬品株式会社 学術部 DIセンター TEL 0120-108-932 FAX 06-7177-7379 https://med.towayakuhin.co.jp/medical/		

本 IF は 2025 年 3 月改訂の電子添文の記載に基づき作成した。
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。

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）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り、製薬企業の医薬情報担当者（以下、MR）等への情報の追加請求や質疑により情報を補完してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための項目リストとして医薬品インタビューフォーム（以下、I Fと略す）が誕生した。

1988年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬）学術第2小委員会がI Fの位置付け、I F記載様式、I F記載要領を策定し、その後1998年に日病薬学術第3小委員会が、2008年、2013年に日病薬医薬情報委員会がI F記載要領の改訂を行ってきた。

I F記載要領2008以降、I FはPDF等の電子的データとして提供することが原則となった。これにより、添付文書の主要な改訂があった場合に改訂の根拠データを追加したI Fが速やかに提供されることとなった。最新版のI Fは、医薬品医療機器総合機構（以下、PMDA）の医療用医薬品情報検索のページ（<http://www.pmda.go.jp/PmdaSearch/iyakuSearch/>）にて公開されている。日病薬では、2009年より新医薬品のI Fの情報を検討する組織として「インタビューフォーム検討会」を設置し、個々のI Fが添付文書を補完する適正使用情報として適切か審査・検討している。

2019年の添付文書記載要領の変更に合わせ、I F記載要領2018が公表され、今般「医療用医薬品の販売情報提供活動に関するガイドライン」に関連する情報整備のため、その更新版を策定した。

2. I Fとは

I Fは「添付文書等の情報を補完し、医師・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造販売又は販売に携わる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。

I Fに記載する項目配列は日病薬が策定したI F記載要領に準拠し、一部の例外を除き承認の範囲内の情報が記載される。ただし、製薬企業の機密等に関わるもの及び利用者自らが評価・判断・提供すべき事項等はI F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I Fは、利用者自らが評価・判断・臨床適用するとともに、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。

I Fの提供は電子データを基本とし、製薬企業での製本は必須ではない。

3. I Fの利用にあたって

電子媒体のI Fは、PMDAの医療用医薬品情報検索の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I Fを作成・提供するが、I Fの原点を踏まえ、医療現場に不足している情報やI F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利用者自らが内容を充実させ、I F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、I Fが改訂されるまでの間は、製薬企業が提供する改訂内容を明らかにした文書等、あるいは各種の医薬品情報提供サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、I Fの使用にあたっては、最新の添付文書をPMDAの医薬品医療機器情報検索のページで確認する必要がある。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「V. 5. 臨床成績」や「XII. 参考資料」、「XIII. 備考」に関する項目等は承認を受けていない情報が含まれることがあり、その取り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

I Fを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いただきたい。I Fは日病薬の要請を受けて、当該医薬品の製造販売又は販売に携わる企業が作成・提供する、医薬品適正使用のための学術資料であるとの位置づけだが、記載・表現には薬機法の広告規則や医療用医薬品の販売情報提供活動に関するガイドライン、製薬協コード・オブ・プラクティス等の制約を一定程度受けざるを得ない。販売情報提供活動ガイドラインでは、未承認薬や承認外の用法等に関する情報提供について、製薬企業が医療従事者からの求めに応じて行うことは差し支えないとされており、MR等へのインタビューや自らの文献調査などにより、利用者自らがI Fの内容を充実させるべきものであることを認識しておかなければならない。製薬企業から得られる情報の科学的根拠を確認し、その客観性を見抜き、医療現場における適正使用を確保することは薬剤師の本務であり、I Fを活用して日常業務を更に価値あるものにしていただきたい。（2020年4月改訂）

目 次

I. 概要に関する項目	1	9. 透析等による除去率	27
1. 開発の経緯	1	10. 特定の背景を有する患者	27
2. 製品の治療学的特性	1	11. その他	27
3. 製品の製剤学的特性	1	VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	28
4. 適正使用に関して周知すべき特性	1	1. 警告内容とその理由	28
5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項	1	2. 禁忌内容とその理由	28
6. RMP の概要	2	3. 効能又は効果に関連する注意とその理由	28
II. 名称に関する項目	3	4. 用法及び用量に関連する注意とその理由	28
1. 販売名	3	5. 重要な基本的注意とその理由	28
2. 一般名	3	6. 特定の背景を有する患者に関する注意	28
3. 構造式又は示性式	3	7. 相互作用	29
4. 分子式及び分子量	3	8. 副作用	30
5. 化学名（命名法）又は本質	3	9. 臨床検査結果に及ぼす影響	32
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	3	10. 過量投与	32
III. 有効成分に関する項目	4	11. 適用上の注意	32
1. 物理化学的性質	4	12. その他の注意	33
2. 有効成分の各種条件下における安定性	4	IX. 非臨床試験に関する項目	34
3. 有効成分の確認試験法、定量法	4	1. 薬理試験	34
IV. 製剤に関する項目	5	2. 毒性試験	34
1. 剤形	5	X. 管理的事項に関する項目	35
2. 製剤の組成	6	1. 規制区分	35
3. 添付溶解液の組成及び容量	6	2. 有効期間	35
4. 力価	6	3. 包装状態での貯法	35
5. 混入する可能性のある夾雑物	6	4. 取扱い上の注意	35
6. 製剤の各種条件下における安定性	7	5. 患者向け資材	35
7. 調製法及び溶解後の安定性	9	6. 同一成分・同効薬	35
8. 他剤との配合変化（物理化学的変化）	9	7. 国際誕生年月日	35
9. 溶出性	9	8. 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価基準収載年月日、販売開始年月日	35
10. 容器・包装	13	9. 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	36
11. 別途提供される資材類	13	10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	39
12. その他	13	11. 再審査期間	39
V. 治療に関する項目	14	12. 投薬期間制限に関する情報	39
1. 効能又は効果	14	13. 各種コード	40
2. 効能又は効果に関連する注意	14	14. 保険給付上の注意	40
3. 用法及び用量	15	XI. 文献	41
4. 用法及び用量に関連する注意	16	1. 引用文献	41
5. 臨床成績	16	2. その他の参考文献	42
VI. 薬効薬理に関する項目	20	XII. 参考資料	42
1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	20	1. 主な外国での発売状況	42
2. 薬理作用	20	2. 海外における臨床支援情報	42
VII. 薬物動態に関する項目	22	XIII. 備考	43
1. 血中濃度の推移	22	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	43
2. 薬物速度論的パラメータ	26	2. その他の関連資料	43
3. 母集団（ポピュレーション）解析	26		
4. 吸収	26		
5. 分布	26		
6. 代謝	27		
7. 排泄	27		
8. トランスポーターに関する情報	27		

略 語 表

略語	略語内容
Al-P	alkaline phosphatase : アルカリホスファターゼ
ALT	alanine aminotransferase : アラニンアミノトランスフェラーゼ
AMP	adenosine monophosphate : アデノシン一リン酸
AST	aspartate aminotransferase : アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ
ATP	adenosine triphosphate : アデノシン三リン酸
ATPase	adenosine triphosphatase : ATP アーゼ
AUC	area under the concentration-time curve : 濃度-時間曲線下面積
BUN	blood urea nitrogen : 血液尿素窒素
CK	creatine kinase : クレアチンキナーゼ
CYP	cytochrome P450 : チトクローム P450
EM	extensive metabolizer : チトクローム P450 2C19 (CYP2C19) の遺伝子型の表現型の一つで、代謝能の高い一群
LDH	lactate dehydrogenase : 乳酸脱水素酵素
MALT	mucosa associated lymphoid tissue : 粘膜関連リンパ組織
PM	poor metabolizer : CYP2C19 の遺伝子型の表現型の一つで、代謝能の低い一群
PTP 包装	press through pack 包装 : 錠剤やカプセルなどを押し出すタイプの包装
RMP	risk management plan : リスク管理計画
TSH	thyroid stimulating hormone : 甲状腺刺激ホルモン
γ -GTP	γ -glutamyl transpeptidase : γ -グルタミルトランスペプチダーゼ

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

ラベプラゾールナトリウムはプロトンポンプ・インヒビターであり、本邦では 1997 年から製造販売されている。

ラベプラゾール Na 錠 10mg/20mg 「トローワ」は、東和薬品株式会社が後発医薬品として開発を企画し、薬食発第 0331015 号(平成 17 年 3 月 31 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、2010 年 7 月に承認を取得、2010 年 11 月に発売した。

また、ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トローワ」は後発医薬品として、薬食発 1121 第 2 号(平成 26 年 11 月 21 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、2020 年 2 月に承認を取得、2020 年 6 月に発売した。なお、本剤は後発医薬品として、株式会社陽進堂、キョーリンリメディオ株式会社、武田テバ薬品株式会社、辰巳化学株式会社、東和薬品株式会社、日新製薬株式会社、日本ジェネリック株式会社と他の 2 社※との合計 9 社による共同開発を実施し、共同開発グループとして実施したデータを共有し、承認を得た。

※記載されていない 2 社は共同開発契約の関係で社名記載ができない企業。

2. 製品の治療学的特性

(1) 本剤は、ラベプラゾールナトリウムを有効成分とするプロトンポンプ・インヒビターであり「胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、逆流性食道炎、Zollinger-Ellison 症候群 (5mg/10mg/20mg)、非びらん性胃食道逆流症、低用量アスピリン投与時における胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の再発抑制、胃潰瘍、十二指腸潰瘍、胃 MALT リンパ腫、特発性血小板減少性紫斑病、早期胃癌に対する内視鏡的治療後胃、ヘリコバクター・ピロリ感染胃炎におけるヘリコバクター・ピロリの除菌の補助 (5mg/10mg)」の効能又は効果を有する。(「V. 1. 効能又は効果」の項参照)

(2) 重大な副作用としてショック、アナフィラキシー、汎血球減少、無顆粒球症、血小板減少、溶血性貧血、劇症肝炎、肝機能障害、黄疸、間質性肺炎、皮膚障害、急性腎障害、間質性腎炎、低ナトリウム血症、横紋筋融解症、視力障害、錯乱状態が報告されている。(「VIII. 8. (1) 重大な副作用と初期症状」の項参照)

3. 製品の製剤学的特性

・錠剤に製品名と含量を印刷

(IV. 1. (2) 製剤の外観及び性状の項参照)

・有効成分が胃酸により分解されるのを防ぐため、腸溶性フィルムコーティング錠とした。

・PTP シートに薬効 [胃酸を抑える薬+胃のマーク] を表示

・PTP シートに GS1 コードを表示 (裏面)。専用アプリ「添文ナビ」で読み取ることで、最新の電子添文等を参照可能

4. 適正使用に関して周知すべき特性

適正使用に関する資材、最適使用推進ガイドライン等	有無
RMP	無
追加のリスク最小化活動として作成されている資材	無
最適使用推進ガイドライン	無
保険適用上の留意事項通知	無

5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項

(1) 承認条件

該当しない

(2) 流通・使用上の制限事項

該当しない

6. RMP の概要
該当しない

Ⅱ. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和 名

ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トーフ」
ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーフ」
ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーフ」

(2) 洋 名

RABEPRAZOLE SODIUM TABLETS 5mg “TOWA”
RABEPRAZOLE SODIUM TABLETS 10mg “TOWA”
RABEPRAZOLE SODIUM TABLETS 20mg “TOWA”

(3) 名称の由来

一般名+剤形+規格（含量）+「トーフ」

〔「医療用後発医薬品の承認申請にあたっての販売名の命名に関する留意事項について」（平成17年9月22日 薬食審査発第0922001号）に基づく〕

2. 一般名

(1) 和 名（命名法）

ラベプラゾールナトリウム（JAN）

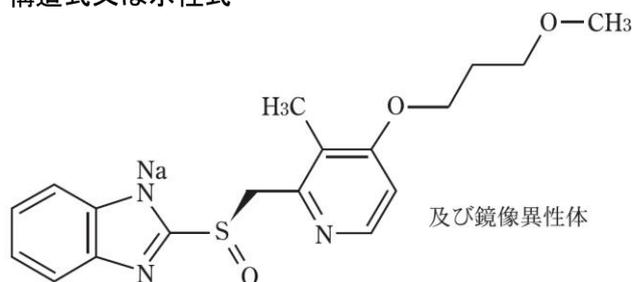
(2) 洋 名（命名法）

Rabeprazole Sodium（JAN）

(3) ステム

-prazole（antiulcer, benzimidazol derivatives）

3. 構造式又は示性式



4. 分子式及び分子量

分子式：C₁₈H₂₀N₃NaO₃S

分子量：381.42

5. 化学名（命名法）又は本質

Monosodium(*RS*)-2-({[4-(3-methoxypropoxy)-3-methylpyridin-2-yl]methyl}sulfinyl)-1*H*-benzimidazole (IUPAC)

6. 慣用名、別名、略号、記号番号

該当資料なし

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～微黄白色の粉末である。結晶多形が認められる。

(2) 溶解性

水に極めて溶けやすく、エタノール（99.5）に溶けやすい。0.01mol/L 水酸化ナトリウム試液に溶ける。

(3) 吸湿性

吸湿性である。

(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

水溶液（1→20）は旋光性を示さない。

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、定量法

確認試験法

日局「ラベプラゾールナトリウム」の確認試験による

定量法

日局「ラベプラゾールナトリウム」の定量法による

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 剤形の区別

フィルムコーティング錠（腸溶錠）

(2) 製剤の外観及び性状

販売名		ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トーワ」	ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーワ」	ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」
性状・剤形		淡黄色の腸溶 フィルムコーティング錠	淡黄色のフィルム コーティング錠（腸溶錠）	淡黄色のフィルム コーティング錠（腸溶錠）
本体 表示	表	ラベプラゾール 5 トーワ	ラベプラゾール 10 トーワ	ラベプラゾール 20 トーワ
	裏	—	—	—
外形	表			
	裏			
	側面			
直径 (mm)		約 5.7	6.8	7.3
厚さ (mm)		約 2.7	3.3	3.4
質量 (mg)		67	134	159

(3) 識別コード

該当しない

(4) 製剤の物性

販売名	ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トーワ」	ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーワ」	ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」
硬度	115N	296N	317N

(5) その他

該当しない

2. 製剤の組成

(1) 有効成分（活性成分）の含量および添加剤

販売名	ラベプラゾール Na 錠 5mg「トーワ」	ラベプラゾール Na 錠 10mg「トーワ」	ラベプラゾール Na 錠 20mg「トーワ」
1錠中の有効成分	日局 ラベプラゾール ナトリウム 5mg	日局 ラベプラゾール ナトリウム 10mg	日局 ラベプラゾール ナトリウム 20mg
添加剤	D-マンニトール、酸化マグネシウム、結晶セルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、カルメロースカルシウム、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸マグネシウム、エチルセルロース、ヒプロメロースフタル酸エステル、グリセリン脂肪酸エステル、酸化チタン、黄色三酸化鉄、カルナウバロウ	酸化マグネシウム、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、乳糖水和物、ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、エチルセルロース、ヒプロメロースフタル酸エステル、グリセリン脂肪酸エステル、タルク、酸化チタン、黄色三酸化鉄	酸化マグネシウム、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、乳糖水和物、ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、エチルセルロース、ヒプロメロースフタル酸エステル、グリセリン脂肪酸エステル、タルク、酸化チタン、黄色三酸化鉄

(2) 電解質等の濃度

該当しない

(3) 熱量

該当しない

3. 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

4. 力価

該当しない

5. 混入する可能性のある夾雑物

2-メルカプトベンズイミダゾール、チオエーテル体、スルホン体、カルボン酸異性体

6. 製剤の各種条件下における安定性

ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トーワ」

(1) 加速試験⁴⁵⁾

包装形態：PTP 包装し貼り合わせアルミ箔包装した製品(乾燥剤入り)

試験条件：40℃、75%RH、3ロット(n=3)

試験項目	開始時	6 箇月	
性状	淡黄色の腸溶フィルムコーティング錠	同左	
確認試験	規格内	同左	
純度試験	規格内	同左	
製剤均一性	規格内	同左	
崩壊時間 (分)	第 1 液	120 分間で崩壊しなかった	同左
	第 2 液	17~24	15~26
含量(%)	98.2~100.6	96.9~99.1	

最終包装製品を用いた加速試験(40℃、相対湿度 75%、6 箇月)の結果、ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トーワ」は通常市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。

(2) 無包装状態における安定性⁴⁶⁾

試験項目	開始時	温度 (40℃、 3 箇月)	湿度 (25℃、75%RH)		光 (120 万 lx・hr)	室温 (25℃、60%RH)	
			1 週間	2 週間		2 箇月	100 日
外観	問題なし	問題なし	問題なし	—	問題なし	問題なし	—
含量	問題なし	問題なし	問題なし	約 8%含量が低下した	問題なし	問題なし	—
硬度	問題なし	問題なし	問題なし	—	問題なし	問題なし	—
崩壊性	問題なし	問題なし	問題なし	—	問題なし	問題なし	—
類縁物質	問題なし	問題なし	問題なし	—	問題なし	問題なし	類縁物質が増加した

注「(社)日本病院薬剤師会：錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)、平成 11 年 8 月 20 日」に準じて試験を実施した。

(3) PTP 包装における安定性⁴⁷⁾

保存形態：PTP 包装した製品

試験項目	開始時	湿度 (25℃、75%RH、100 日)	室温 (25℃、60%RH、100 日)
外観	問題なし	問題なし	問題なし
含量	問題なし	問題なし	問題なし
硬度	問題なし	問題なし	問題なし
崩壊性	問題なし	問題なし	問題なし
類縁物質	問題なし	問題なし	問題なし

注「(社)日本病院薬剤師会：錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)、平成 11 年 8 月 20 日」に準じて試験を実施した。

ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーワ」

(1) 加速試験⁴⁸⁾

包装形態：PTP 包装し貼り合わせアルミ箔包装した製品(乾燥剤入り)

試験条件：40℃、75%RH、3 ロット(n=3)

試験項目	開始時	6 箇月	
性状	淡黄色のフィルム コーティング錠	同左	
確認試験	規格内	同左	
純度試験	規格内	同左	
製剤均一性	規格内	同左	
崩壊時間 (分)	第 1 液	120 分間で 崩壊しなかった	同左
	第 2 液	19.0~25.0	17.5~27.7
含量(%)	99.2~103.0	98.1~100.5	

包装形態：ポリエチレン瓶に入れた製品(乾燥剤入り)

試験条件：40℃、75%RH、3 ロット(n=3)

試験項目	開始時	6 箇月	
性状	淡黄色のフィルム コーティング錠	同左	
確認試験	規格内	同左	
純度試験	規格内	同左	
製剤均一性	規格内	同左	
崩壊時間 (分)	第 1 液	120 分間で 崩壊しなかった	同左
	第 2 液	19.0~25.0	17.8~31.1
含量(%)	99.2~103.0	96.9~99.9	

最終包装製品を用いた加速試験(40℃、相対湿度 75%、6 箇月)の結果、ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーワ」は通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。

(2) 無包装状態における安定性⁴⁹⁾

試験項目	開始時	温度 (40℃、3 箇月)	湿度 (25℃、75%RH)		光 (60 万 lx・hr)
			1 箇月	3 箇月	
外観	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
含量	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
硬度	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
崩壊性	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
類縁物質	問題なし	問題なし	問題なし	類縁物質が 増加した	問題なし

注) 「(社)日本病院薬剤師会：錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)、平成 11 年 8 月 20 日」に準じて試験を実施した。

ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」

(1) 加速試験⁵⁰⁾

包装形態：PTP 包装し貼り合わせアルミ箔包装した製品(乾燥剤入り)

試験条件：40℃、75%RH、3 ロット(n=3)

試験項目		開始時	6 箇月
性状		淡黄色のフィルムコーティング錠	同左
確認試験		規格内	同左
純度試験		規格内	同左
製剤均一性		規格内	同左
崩壊時間 (分)	第 1 液	120 分間で崩壊しなかった	同左
	第 2 液	22.7~29.2	23.1~29.5
含量(%)		98.5~101.9	97.4~100.2

最終包装製品を用いた加速試験(40℃、相対湿度 75%、6 箇月)の結果、ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」は通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。

(2) 無包装状態における安定性⁵¹⁾

試験項目	開始時	温度 (40℃、3 箇月)	湿度 (25℃、75%RH)		光 (60 万 lx・hr)
			1 箇月	3 箇月	
外観	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし*	問題なし
含量	問題なし	問題なし	問題なし	約 8%含量が低下した	問題なし
硬度	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
崩壊性	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
類縁物質	問題なし	問題なし	問題なし	類縁物質が増加した	問題なし

*：淡黄色(開始時、1 箇月)→灰みを帯びた淡黄色(3 箇月)

注)「(社)日本病院薬剤師会：錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)、平成 11 年 8 月 20 日」に準じて試験を実施した。

7. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

8. 他剤との配合変化 (物理化学的变化)

該当資料なし

9. 溶出性

(1) 規格及び試験方法

該当しない

(2) 生物学的同等性試験

ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トーワ」⁵²⁾

ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トーワ」について、「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」(平成 24 年 2 月 29 日 薬食審査発 0229 第 10 号) (以下、ガイドライン) に従い溶出試験を行った。

<測定条件>

試験液 : pH1.2、pH6.0、pH6.8

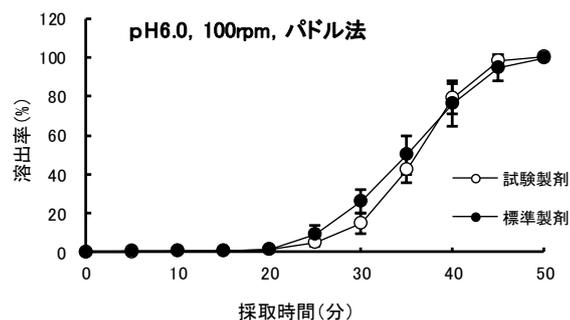
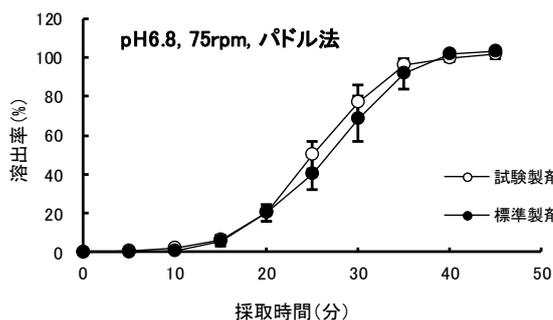
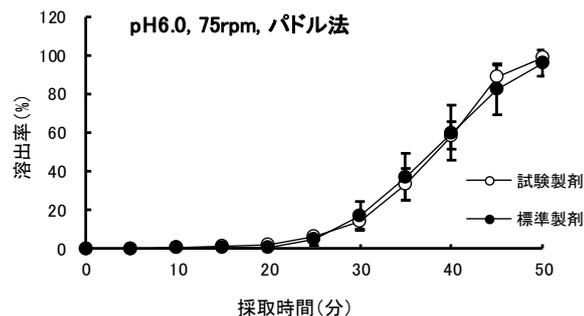
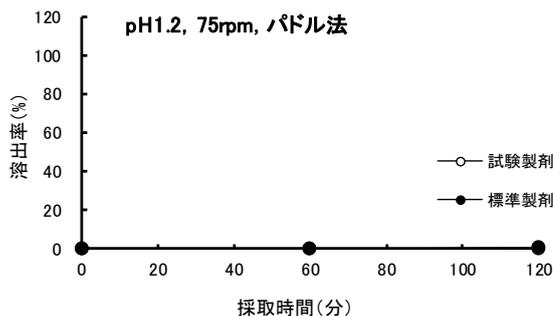
回転数 : 75rpm、100rpm

試験製剤 : ラベプラゾールNa錠5mg「トーワ」

検体数 : n=12

試験法 : パドル法

標準製剤 : パリエット錠5mg



平均溶出率(%)±S.D.

類似性の判定基準及び判定結果

試験条件		判定時間(分)	平均溶出率(%)		溶出率の差(%)	類似性の判定基準	判定
			試験製剤	標準製剤			
パドル法 75rpm	pH1.2	120	0.1	0.1	0.0	標準製剤の平均溶出率の±9%以内	適
	pH6.0	35	33.2	37.1	-3.9	標準製剤の平均溶出率の±15%以内	適
		45	88.6	82.3	6.3		
	pH6.8	25	49.9	40.6	9.3		適
35		96.4	91.7	4.7			
パドル法 100rpm	pH6.0	35	42.6	49.9	-7.3	標準製剤の平均溶出率の±15%以内	適
		40	78.9	76.2	2.7		

上記の結果より、すべての試験条件でガイドラインの溶出挙動の類似性の判定基準に適合し、ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トーワ」と標準製剤の溶出挙動は類似していると判断した。従って、ヒトにおける生物学的同等性試験を行い、ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トーワ」は標準製剤との生物学的同等性が確認された。

ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーワ」⁵³⁾

ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーワ」について、「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」(平成 18 年 11 月 24 日 薬食審査発第 1124004 号) (以下、ガイドライン) に従い溶出試験を行った。

<測定条件>

試験液 : pH1.2、pH6.0、pH6.8

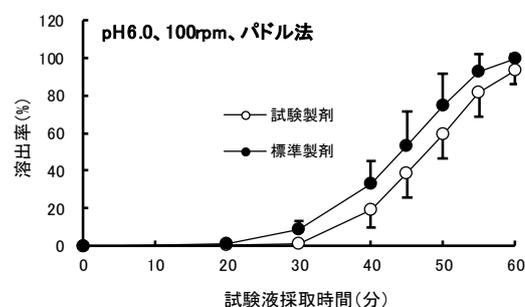
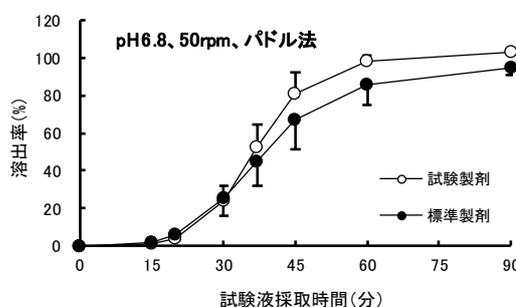
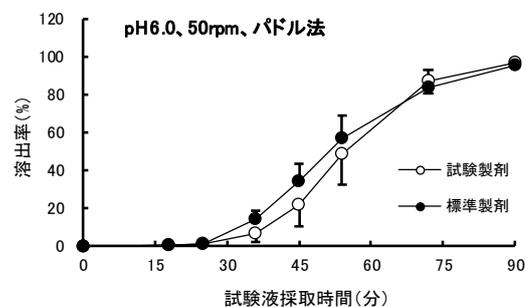
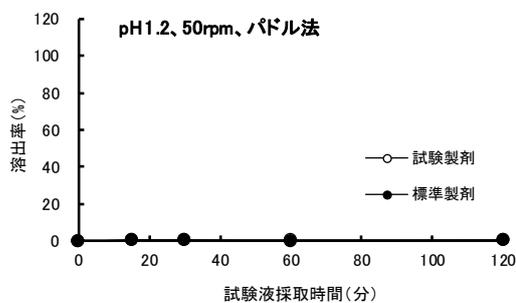
回転数 : 50rpm、100rpm

試験製剤 : ラベプラゾールNa錠10mg 「トーワ」

検体数 : n=12

試験法 : パドル法

標準製剤 : パリエット錠10mg



平均溶出率(%)±S.D.

類似性の判定基準及び判定結果

試験条件	判定時間(分)	平均溶出率(%)		溶出率の差(%)	類似性の判定基準	判定	
		試験製剤	標準製剤				
パドル法 50rpm	pH1.2	15	0.3	0.1	標準製剤の平均溶出率の±9%以内	適	
		30	0.4	0.1			
		60	0.3	0.0			
		120	0.4	0.1			
	pH6.0	45	21.6	34.2	標準製剤の平均溶出率の±15%以内	適	
		72	87.3	83.7			
pH6.8	37	52.7	44.7	標準製剤の平均溶出率の±15%以内		適	
	60	98.0	85.6				
パドル法 100rpm	pH6.0	40	19.0	32.9		標準製剤の平均溶出率の±15%以内	適
		55	81.8	92.7			

上記の結果より、すべての試験条件でガイドラインの溶出挙動の類似性の判定基準に適合し、ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーワ」と標準製剤の溶出挙動は類似していると判断した。

従って、ヒトにおける生物学的同等性試験を行い、ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーワ」は標準製剤との生物学的同等性が確認された。

ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」⁵⁴⁾

ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」について、「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」(平成 18 年 11 月 24 日 薬食審査発第 1124004 号) (以下、ガイドライン) に従い溶出試験を行った。

<測定条件>

試験液 : pH1.2、pH6.0、pH6.8

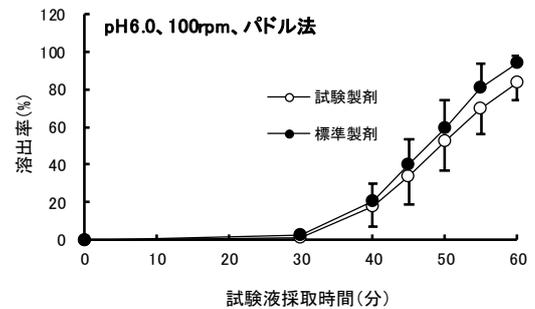
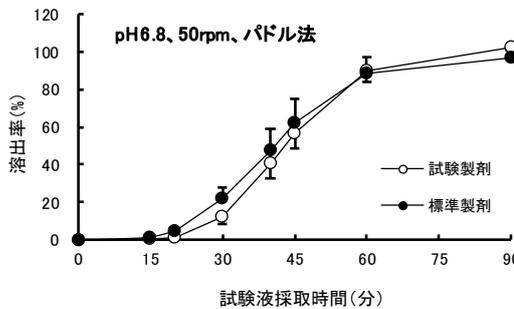
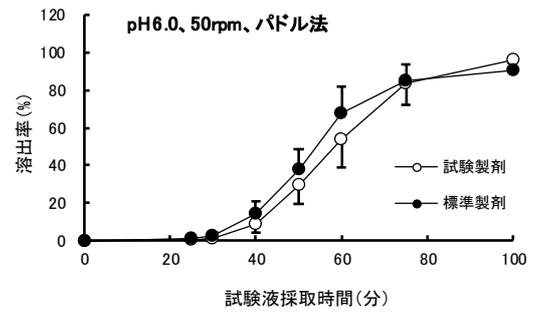
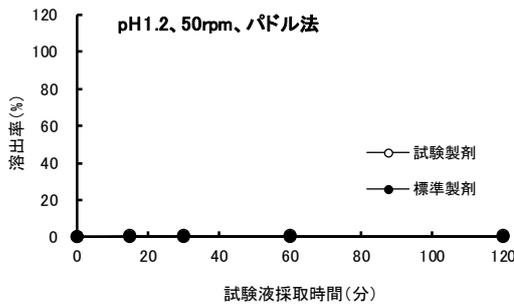
回転数 : 50rpm、100rpm

試験製剤 : ラベプラゾールNa錠20mg 「トーワ」

検体数 : n=12

試験法 : パドル法

標準製剤 : パリエット錠20mg



平均溶出率(%) \pm S.D.

類似性の判定基準及び判定結果

試験条件	判定時間(分)	平均溶出率(%)		溶出率の差(%)	類似性の判定基準	判定	
		試験製剤	標準製剤				
パドル法 50rpm	pH1.2	15	0.2	0.1	標準製剤の平均溶出率の \pm 9%以内	適	
		30	0.2	0.1			
		60	0.2	0.1			
		120	0.2	0.1			
	pH6.0	50	29.7	37.6	-7.9	標準製剤の平均溶出率の \pm 15%以内	適
		75	83.9	84.8	-0.9		
pH6.8	40	40.6	47.5	-6.9	標準製剤の平均溶出率の \pm 15%以内	適	
	60	90.1	88.4	1.7			
パドル法 100rpm	pH6.0	45	33.6	40.0	-6.4	標準製剤の平均溶出率の \pm 15%以内	適
		55	69.5	80.6	-11.1		

上記の結果より、すべての試験条件でガイドラインの溶出挙動の類似性の判定基準に適合し、ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」と標準製剤の溶出挙動は類似していると判断した。従って、ヒトにおける生物学的同等性試験を行い、ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」は標準製剤との生物学的同等性が確認された。

10. 容器・包装

(1) 注意が必要な容器・包装、外観が特殊な容器・包装に関する情報
該当しない

(2) 包装

〈ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トーワ」〉
100 錠 [10 錠×10 : PTP、乾燥剤入り]

〈ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーワ」〉
100 錠 [10 錠×10 : PTP、乾燥剤入り]
500 錠 [10 錠×50 : PTP、乾燥剤入り]
140 錠 [14 錠×10 : PTP、乾燥剤入り]
700 錠 [14 錠×50 : PTP、乾燥剤入り]
100 錠 [バラ、乾燥剤入り]

〈ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」〉
100 錠 [10 錠×10 : PTP、乾燥剤入り]
140 錠 [14 錠×10 : PTP、乾燥剤入り]

(3) 予備容量

該当しない

(4) 容器の材質

販売名	包装形態	材質
ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トーワ」	PTP 包装	PTP : ポリ塩化ビニル・ポリ塩化ビニリデン・ポリエチレン、アルミ箔
		ピロー : アルミニウム・ポリエチレン・ポリエチレンテレフタレートラミネート
ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーワ」	PTP 包装	PTP : ポリプロピレン、アルミ箔
	バラ包装	瓶、蓋 : ポリエチレン
ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」	PTP 包装	PTP : ポリプロピレン、アルミ箔
		ピロー : アルミニウム・ポリエチレンラミネート

11. 別途提供される資材類

該当資料なし

12. 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

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーフ」

4. 効能又は効果

- 胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、逆流性食道炎、Zollinger-Ellison 症候群、非びらん性胃食道逆流症、低用量アスピリン投与時における胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の再発抑制
- 下記におけるヘリコバクター・ピロリの除菌の補助
胃潰瘍、十二指腸潰瘍、胃 MALT リンパ腫、特発性血小板減少性紫斑病、早期胃癌に対する内視鏡的治療後胃、ヘリコバクター・ピロリ感染胃炎

ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーフ」

4. 効能又は効果

- 胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、逆流性食道炎、Zollinger-Ellison 症候群

2. 効能又は効果に関連する注意

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーフ」

5. 効能又は効果に関連する注意

〈効能共通〉

- 5.1 本剤の投与が胃癌による症状を隠蔽することがあるので、悪性でないことを確認のうえ投与すること（胃 MALT リンパ腫、早期胃癌に対する内視鏡的治療後胃におけるヘリコバクター・ピロリの除菌の補助を除く）。

〈非びらん性胃食道逆流症〉

- 5.2 投与開始 2 週後を目安として効果を確認し、症状の改善傾向が認められない場合には、酸逆流以外の原因が考えられるため他の適切な治療への変更を検討すること。

〈低用量アスピリン投与時における胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の再発抑制〉

- 5.3 血栓・塞栓の形成抑制のために低用量アスピリンを継続投与している患者を投与対象とし、投与開始に際しては、胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の既往を確認すること。

〈ヘリコバクター・ピロリの除菌の補助〉

- 5.4 進行期胃 MALT リンパ腫に対するヘリコバクター・ピロリ除菌治療の有効性は確立していない。

- 5.5 特発性血小板減少性紫斑病に対しては、ガイドライン等を参照し、ヘリコバクター・ピロリ除菌治療が適切と判断される症例にのみ除菌治療を行うこと。

- 5.6 早期胃癌に対する内視鏡的治療後胃以外には、ヘリコバクター・ピロリ除菌治療による胃癌の発症抑制に対する有効性は確立していない。

- 5.7 ヘリコバクター・ピロリ感染胃炎に用いる際には、ヘリコバクター・ピロリが陽性であること及び内視鏡検査によりヘリコバクター・ピロリ感染胃炎であることを確認すること。

（解説）

- 5.7 ヘリコバクター・ピロリ感染胃炎の確認に際しては、患者ごとに、(1)及び(2)の両方を実施する必要がある。

- (1) ヘリコバクター・ピロリの感染を以下のいずれかの方法で確認する。

迅速ウレアーゼ試験、鏡検法、培養法、抗体測定、尿素呼気試験、糞便中抗原測定

- (2) 胃内視鏡検査により、慢性胃炎の所見があることを確認する。

なお、感染診断及び除菌判定の詳細については、各種ガイドライン等を参照すること。

ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーフ」

5. 効能又は効果に関連する注意

- 本剤の投与が胃癌による症状を隠蔽することがあるので、悪性でないことを確認のうえ投与すること。

3. 用法及び用量

(1) 用法及び用量の解説

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーワ」

6. 用法及び用量

〈胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、Zollinger-Ellison 症候群〉

通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回 10mg を1日1回経口投与するが、病状により1回 20mg を1日1回経口投与することができる。なお、通常、胃潰瘍、吻合部潰瘍では8週間まで、十二指腸潰瘍では6週間までの投与とする。

〈逆流性食道炎〉

・治療

逆流性食道炎の治療においては、通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回 10mg を1日1回経口投与するが、病状により1回 20mg を1日1回経口投与することができる。なお、通常、8週間までの投与とする。また、プロトンポンプインヒビターによる治療で効果不十分な場合、1回 10mg 又は1回 20mg を1日2回、さらに8週間経口投与することができる。ただし、1回 20mg 1日2回投与は重度の粘膜傷害を有する場合に限る。

・維持療法

再発・再燃を繰り返す逆流性食道炎の維持療法においては、通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回 10mg を1日1回経口投与する。また、プロトンポンプインヒビターによる治療で効果不十分な逆流性食道炎の維持療法においては、1回 10mg を1日2回経口投与することができる。

〈非びらん性胃食道逆流症〉

通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回 10mg を1日1回経口投与する。なお、通常、4週間までの投与とする。

〈低用量アスピリン投与時における胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の再発抑制〉

通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回 5mg を1日1回経口投与するが、効果不十分な場合は1回 10mg を1日1回経口投与することができる。

〈ヘリコバクター・ピロリの除菌の補助〉

通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回 10mg、アモキシシリン水和物として1回 750mg(力価)及びクラリスロマイシンとして1回 200mg(力価)の3剤を同時に1日2回、7日間経口投与する。

なお、クラリスロマイシンは、必要に応じて適宜増量することができる。ただし、1回 400mg(力価)1日2回を上限とする。

プロトンポンプインヒビター、アモキシシリン水和物及びクラリスロマイシンの3剤投与によるヘリコバクター・ピロリの除菌治療が不成功の場合は、これに代わる治療として、通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回 10mg、アモキシシリン水和物として1回 750mg(力価)及びメトロニダゾールとして1回 250mg の3剤を同時に1日2回、7日間経口投与する。

ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」

6. 用法及び用量

〈胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、Zollinger-Ellison 症候群〉

通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回 10mg を1日1回経口投与するが、病状により1回 20mg を1日1回経口投与することができる。なお、通常、胃潰瘍、吻合部潰瘍では8週間まで、十二指腸潰瘍では6週間までの投与とする。

〈逆流性食道炎〉

逆流性食道炎の治療においては、通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回 10mg を1日1回経口投与するが、病状により1回 20mg を1日1回経口投与することができる。なお、通常、8週間までの投与とする。また、プロトンポンプインヒビターによる治療で効果不十分な場合、1回 10mg 又は1回 20mg を1日2回、さらに8週間経口投与することができる。ただし、1回 20mg 1日2回投与は重度の粘膜傷害を有する場合に限る。

(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

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーワ」

7. 用法及び用量に関連する注意

<効能共通>

7.1 5mg 錠は 10mg 錠と生物学的同等性が示されていないため、低用量アスピリン投与時における胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の再発抑制において、1回 10mg に増量する場合には、5mg 錠を 2 錠投与すること。また、他の効能・効果において投与量を調節する場合に、5mg 錠と 10mg 錠の互換使用を行わないこと。

<胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、Zollinger-Ellison 症候群>

7.2 病状が著しい場合及び再発性・難治性の場合に 1回 20mg を 1日 1回投与することができる。

<逆流性食道炎>

7.3 病状が著しい場合及び再発性・難治性の場合に 1回 20mg を 1日 1回投与することができる（再発・再燃を繰り返す逆流性食道炎の維持療法、プロトンポンプインヒビターによる治療で効果不十分な場合は除く）。また、プロトンポンプインヒビターによる治療で効果不十分な患者に対し 1回 10mg 又は 1回 20mg を 1日 2回、さらに 8週間投与する場合は、内視鏡検査で逆流性食道炎が治癒していないことを確認すること。なお、本剤 1回 20mg の 1日 2回投与は、内視鏡検査で重度の粘膜傷害を確認した場合に限る [17.1.1 参照]。

ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」

7. 用法及び用量に関連する注意

<胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、Zollinger-Ellison 症候群>

7.1 病状が著しい場合及び再発性・難治性の場合に 1回 20mg を 1日 1回投与することができる。

<逆流性食道炎>

7.2 病状が著しい場合及び再発性・難治性の場合に 1回 20mg を 1日 1回投与することができる（再発・再燃を繰り返す逆流性食道炎の維持療法、プロトンポンプインヒビターによる治療で効果不十分な場合は除く）。また、プロトンポンプインヒビターによる治療で効果不十分な患者に対し 1回 10mg 又は 1回 20mg を 1日 2回、さらに 8週間投与する場合は、内視鏡検査で逆流性食道炎が治癒していないことを確認すること。なお、本剤 1回 20mg の 1日 2回投与は、内視鏡検査で重度の粘膜傷害を確認した場合に限る [17.1.1 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) 臨床薬理試験

該当資料なし

(3) 用量反応探索試験

該当資料なし

(4) 検証的試験

1) 有効性検証試験

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーワ」

<胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、逆流性食道炎>

17.1.1 一般臨床試験及び二重盲検比較試験

胃潰瘍、十二指腸潰瘍、逆流性食道炎及び吻合部潰瘍を対象に 1日 1回 10mg 又は 20mg を投与した一般臨床試験及び二重盲検比較試験（投与期間：6～8週間）の成績は下表のとおりである。^{9)~18)}

対象疾患	内視鏡治癒率
胃潰瘍	94.0% (189例/201例)
十二指腸潰瘍	99.4% (159例/160例)
逆流性食道炎	90.9% (50例/55例)
吻合部潰瘍	83.3% (10例/12例)

また、H2受容体拮抗剤抵抗性の逆流性食道炎を対象に1日1回10mgを24週間投与した維持療法（二重盲検比較試験）における内視鏡的非再発率は78.6%（33例/42例）であった。¹⁹⁾ 通常用法及び用量のプロトンポンプインヒビター治療に抵抗性^{註1)}の逆流性食道炎患者を対象とした投与8週後の内視鏡検査による治癒率は下表のとおりであった。²⁰⁾ [7.3参照]

	1回20mg 1日1回	1回10mg 1日2回	1回20mg 1日2回
全体	58.8% (60例/102例)	78.4% (80例/102例)	77.0% (77例/100例)
grade A 及び grade B*	65.1% (56例/86例)	87.1% (74例/85例)	79.5% (66例/83例)
grade C 及び grade D*	25.0% (4例/16例)	35.3% (6例/17例)	64.7% (11例/17例)

注1)ラベプラゾールナトリウム10mg/日、ランソプラゾール30mg/日、オメプラゾール20mg/日を8週間以上投与後に未治癒又は維持療法中に再発

※ロサンゼルス分類（改変2）による重症度

通常用法及び用量のプロトンポンプインヒビター治療に抵抗性^{註2)}の逆流性食道炎を対象とした維持療法52週投与の内視鏡検査による非再発率（中央判定）は下表のとおりであった。^{21),22)}

	1回10mg 1日1回	1回10mg 1日2回	非再発率の群間差 ^{a)} (95%信頼区間) P値 ^{b)}
投与52週後の非再発率	44.8% (73/163例)	73.9% (119/161例)	29.1 (18.9, 39.3) P<0.001

a) 10mg1日2回-10mg1日1回、b) χ^2 検定

注2)ラベプラゾールナトリウム10mg/日・20mg/日、ランソプラゾール30mg/日、オメプラゾール20mg/日、エソメプラゾール20mg/日を8週間以上投与後に未治癒又は維持療法中に再発

<非びらん性胃食道逆流症>

17.1.2 二重盲検比較試験

非びらん性胃食道逆流症を対象に1日1回10mgを投与した二重盲検比較試験（投与期間：4週間）における胸やけ症状の完全消失率及び緩解率は、それぞれ43.6%（44例/101例）、55.4%（56例/101例）であった。副作用は、10mg投与の102例中12例（11.8%）に認められた。主な副作用は、便秘3例（2.9%）及び腹部膨満2例（2.0%）であった。²³⁾

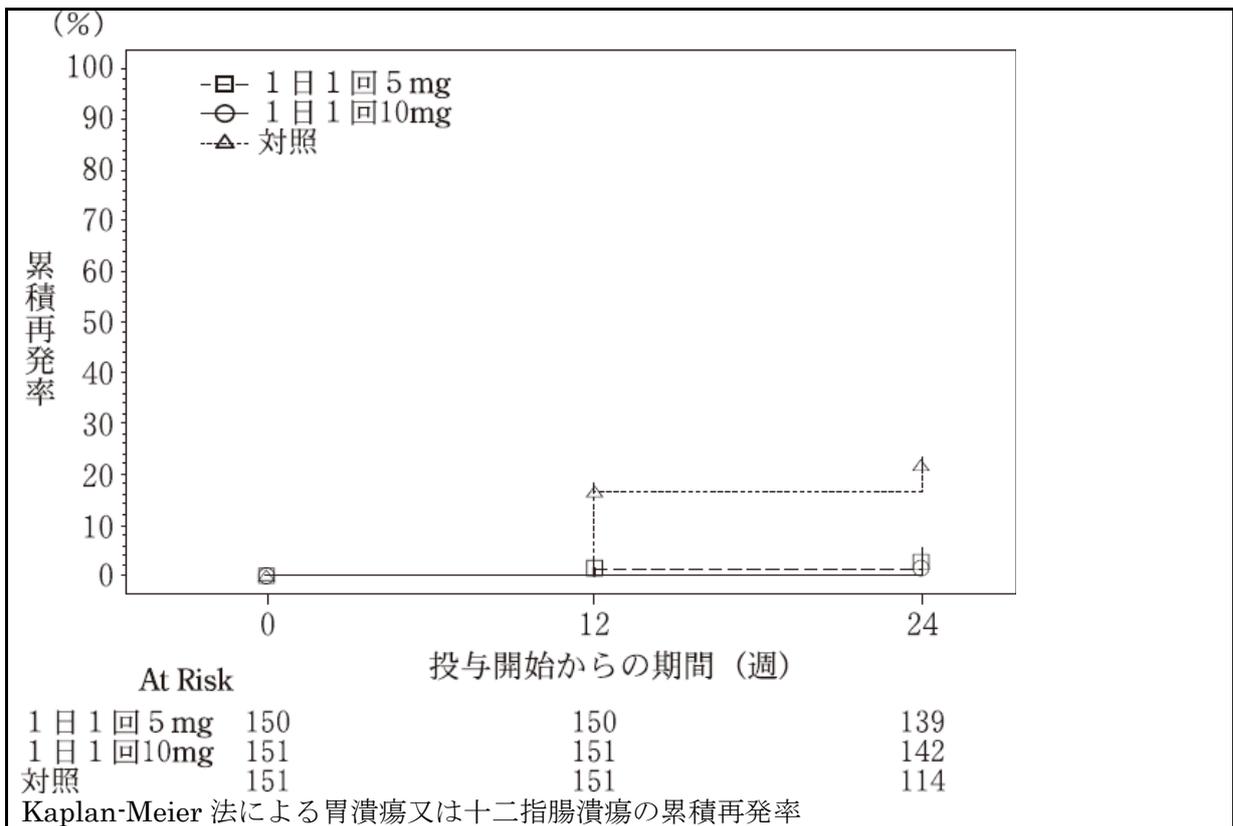
<低用量アスピリン投与時における胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の再発抑制>

17.1.3 二重盲検比較試験

低用量アスピリン（1日81mg又は100mg）の長期投与を必要とし、かつ胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の既往歴を有する患者を対象とした二重盲検比較試験の結果、Kaplan-Meier法により推定した投与24週間後の胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の累積再発率は下表のとおりであった。副作用は、ラベプラゾールナトリウム10mg投与群で157例中14例（8.9%）、5mg投与群で156例中7例（4.5%）に認められた。主な副作用は10mg投与群で下痢及び湿疹各2例（1.3%）、5mg投与群で下痢3例（1.9%）、肝機能異常2例（1.3%）であった。^{24),25)}

	1日1回5mg (150例)	1日1回10mg (151例)	対照 ^{c)} (151例)
再発例数	4例	2例	32例
投与24週後の累積再発率 ^{a)} (95%信頼区間)	2.8% (1.04, 7.17)	1.4% (0.35, 5.51)	21.7% (15.84, 29.27)
対照に対するハザード比 (95%信頼区間)	0.11 (0.04, 0.31)	0.05 (0.01, 0.23)	-
P値 ^{b)}	P<0.001	P<0.001	-

a) Kaplan-Meier法による推定、b) Log-rank検定、c) 対照はテプレノン（1回50mg1日3回）



さらに、投与 24 週以降、ラベプラゾールナトリウムを最大 52 週間継続投与した場合（累計で最大 76 週間投与）、Kaplan-Meier 法により推定した胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の累積再発率は、1 日 1 回 5mg で 3.7%（95%信頼区間：1.53,8.64）、1 日 1 回 10mg で 2.2%（95%信頼区間：0.72,6.75）であった。なお、投与 24 週以降、対照群はラベプラゾールナトリウム 1 日 1 回 5mg 又は 1 日 1 回 10mg に切り替えて、最大 52 週間継続投与した。²⁶⁾

〈胃潰瘍又は十二指腸潰瘍におけるヘリコバクター・ピロリの除菌の補助〉

17.1.4 国内臨床試験

ヘリコバクター・ピロリ陽性の胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の患者を対象とした国内の臨床試験（ラベプラゾールナトリウム、アモキシシリン水和物及びクラリスロマイシンの 1 日 2 回 7 日間経口投与）における除菌率は下表のとおりである。

副作用は、ラベプラゾールナトリウム 10mg、アモキシシリン水和物 750mg(力価)、クラリスロマイシン 200mg(力価)投与により、129 例中 40 例（31.0%）に認められ、主な副作用は下痢 16 例（12.4%）、軟便 13 例（10.1%）であった。また、ラベプラゾールナトリウム 10mg、アモキシシリン水和物 750mg(力価)、クラリスロマイシン 400mg(力価)投与により、123 例中 55 例（44.7%）に副作用が認められ、主な副作用は下痢 26 例（21.1%）、軟便 13 例（10.6%）、味覚異常 13 例（10.6%）、腹痛 7 例（5.7%）であった。^{27),28)}

各薬剤の 1 回投与量	投与回数	除菌率		
		胃潰瘍	十二指腸潰瘍	計
ラベプラゾールナトリウム 10mg アモキシシリン水和物 750mg(力価) クラリスロマイシン 200mg(力価)	2 回/日	87.7% (57 例/65 例)	83.3% (45 例/54 例)	85.7% (102 例/119 例)
ラベプラゾールナトリウム 10mg アモキシシリン水和物 750mg(力価) クラリスロマイシン 400mg(力価)	2 回/日	89.7% (61 例/68 例)	87.8% (36 例/41 例)	89.0% (97 例/109 例)

なお、海外で行われたヘリコバクター・ピロリ陽性の胃・十二指腸潰瘍等に対する除菌の臨床試験^{注 3)}においても、同程度の成績が得られている。²⁹⁾

注 3)各薬剤の投与量、及び投与期間は下記のとおりであり、国内の承認用法及び用量とは異なる。

ラベプラゾールナトリウムとして 1 回 20mg、アモキシシリン水和物として 1 回 1000mg(力価)及びクラリスロマイシンとして 1 回 500mg(力価)の 3 剤を 1 日 2 回、7 日間経口投与

また、プロトンポンプインヒビター（ランソプラゾール）、アモキシシリン水和物及びクラリ

スロマイシンの3剤投与によるヘリコバクター・ピロリの除菌治療が不成功であったヘリコバクター・ピロリ陽性の患者を対象とした国内の検討（ラベプラゾールナトリウム、アモキシシリン水和物及びメトロニダゾールの1日2回7日間経口投与）における除菌率は82%（49例/60例）と報告されている。³⁰⁾

ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トール」

17.1.1 一般臨床試験及び二重盲検比較試験

胃潰瘍、十二指腸潰瘍、逆流性食道炎及び吻合部潰瘍を対象に1日1回10mg又は20mgを投与した一般臨床試験及び二重盲検比較試験（投与期間：6～8週間）の成績は下表のとおりである。^{9)~18)}

対象疾患	内視鏡治癒率
胃潰瘍	94.0%(189例/201例)
十二指腸潰瘍	99.4%(159例/160例)
逆流性食道炎	90.9%(50例/55例)
吻合部潰瘍	83.3%(10例/12例)

通常用法及び用量のプロトンポンプインヒビター治療に抵抗性注の逆流性食道炎患者を対象とした投与8週後の内視鏡検査による治癒率は下表のとおりであった。²⁰⁾ [7.2 参照]

	1回20mg 1日1回	1回10mg 1日2回	1回20mg 1日2回
全体	58.8% (60例/102例)	78.4% (80例/102例)	77.0% (77例/100例)
grade A 及び grade B*	65.1% (56例/86例)	87.1% (74例/85例)	79.5% (66例/83例)
grade C 及び grade D*	25.0% (4例/16例)	35.3% (6例/17例)	64.7% (11例/17例)

注) ラベプラゾールナトリウム10mg/日、ランソプラゾール30mg/日、オメプラゾール20mg/日を8週間以上投与後に未治癒又は維持療法中に再発

※ロサンゼルス分類（改変2）による重症度

また、臨床薬理試験において胃内pH上昇作用がラベプラゾールナトリウム1日1回20mg投与で1日1回10mg投与に比べて強く、難治性潰瘍に対するラベプラゾールナトリウム1日1回20mg投与の有用性が認められている。^{10),13)}

2) 安全性試験

「V. 5. (4). 1)有効性検証試験」の項参照

(5) 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（一般使用成績調査、特定使用成績調査、使用成績比較調査）、製造販売後データベース調査、製造販売後臨床試験の内容

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調査・試験の概要

該当資料なし

(7) その他

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

プロトンポンプインヒビター

注意：関連のある化合物の効能又は効果等は、最新の電子添文を参照すること。

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序

共通

18.1 作用機序

ラベプラゾールナトリウムは酸分泌細胞の酸性領域で活性体（スルフェンアミド体）になり、プロトンポンプ（ H^+ 、 K^+ -ATPase）の SH 基を修飾して酵素活性を阻害し、酸分泌を抑制する。さらに阻害された酵素活性の回復には、主に作用部位からの薬物の消失あるいはグルタチオンによる活性体の消失が関与しているものと考えられる。その他、グルタチオンによって酵素活性が回復する可能性も推測される。^{31),32),33)}

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トローワ」

18.6 作用機序

〈ヘリコバクター・ピロリ除菌の補助〉

アモキシシリン水和物及びクラリスロマイシン、アモキシシリン水和物及びメトロニダゾールとの 3 剤併用療法におけるラベプラゾールナトリウムの役割は胃内 pH を上昇させることにより、アモキシシリン水和物及びクラリスロマイシンの抗菌活性を高めることにあると考えられる。^{42),43)}

(2) 薬効を裏付ける試験成績

共通

18.2 胃酸分泌抑制作用

18.2.1 健康成人男子におけるガストリン刺激酸分泌に対し、1日1回10mg投与、1日1回20mg投与とともに投与初日から著明な抑制作用を示し、投与1日目及び7日目の酸分泌量の減少率は1日1回10mg投与で72~76%、90~96%、1日1回20mg投与で88~89%、99%である。^{34),35)}

18.2.2 ウサギ摘出胃腺標本におけるジブチリルサイクリック AMP 刺激による胃酸分泌を抑制する (*in vitro*)。³²⁾

18.2.3 慢性胃ろう管装着犬におけるヒスタミン、ペントガストリン刺激胃酸分泌、並びにラットにおける基礎胃酸分泌及びヒスタミン刺激胃酸分泌に対し強力な抑制作用を示す。^{32),36),37)} イヌあるいはラットにおける胃酸分泌抑制作用の回復は、他のプロトンポンプ阻害剤に比較し速く、血中ガストリンの上昇は少ない。^{32),38)}

18.3 胃内 pH 上昇作用

健康成人男子における胃内 pH に対し、1日1回5mg投与、1日1回10mg投与、1日1回20mg投与とともに著明な上昇作用を示し、投与5日目の24時間中に pH4 以上を示す時間の割合は1日1回5mg投与の EM*で46%、PM*で63%、1日1回10mg投与の EM*で58%、PM*で72%、1日1回20mg投与の EM*で61%、PM*で76%である。²⁾

※肝代謝酵素チトクローム P450 2C19 (CYP2C19) 表現型は、下記遺伝子型より分類される。

EM (extensive metabolizer) : CYP2C19*1/*1、CYP2C19*1/*2 又は CYP2C19*1/*3

PM (poor metabolizer) : CYP2C19*2/*2、CYP2C19*2/*3 又は CYP2C19*3/*3

18.4 H^+ 、 K^+ -ATPase 阻害作用

ブタ胃粘膜より調製した H^+ 、 K^+ -ATPase に対し、強い阻害作用を示す (*in vitro*)。^{33),39)}

18.5 抗潰瘍作用

ラットを用いた各種実験潰瘍あるいは実験胃粘膜病変（寒冷拘束ストレス、水浸拘束ストレス、幽門結紮、システアミン、塩酸-エタノール及びアスピリン）に対し、強い抗潰瘍作用あるいは胃粘膜病変改善作用を示す。^{36),40),41)}

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーフ」

18.7 除菌効果

〈ヘリコバクター・ピロリ除菌の補助〉

スナネズミを用いたヘリコバクター・ピロリ感染モデルにおいて、胃内生菌数に対するアモキシシリン水和物とクラリスロマイシンの 2 剤併用の効果は、ラベプラゾールナトリウムを加えることにより、相乗効果が認められた。⁴⁴⁾

(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

(1) 治療上有効な血中濃度

該当資料なし

(2) 臨床試験で確認された血中濃度

共通

16.1.1 ラベプラゾールナトリウム単剤投与

健康成人男子に 20mg を絶食下又は食後に経口投与した時の被験者毎に算出した薬物動態パラメータの平均値を表に示す。¹⁾ [16.2.1 参照]

食事効果試験時の血漿中ラベプラゾールナトリウムの薬物動態パラメータ

投与条件	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (hr)	AUC (ng・hr/mL)
絶食下	437±237	3.6±0.9	937±617
食後	453±138	5.3±1.4	901±544

(Mean±S.D.,n=12)

また、健康成人男子に 5mg、10mg、20mg を絶食下で反復投与した時(投与 5 日目)の薬物動態パラメータは以下のとおりである。²⁾

健康成人男子における反復投与時(5mg、10mg、20mg)の血漿中ラベプラゾールナトリウムの薬物動態パラメータ

投与量	表現型	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (hr)	AUC _(0-t) (ng・hr/mL)	t _{1/2} (hr)
5mg	EM*	146±56	3.0(2.0-4.5)	236±97	1.8±0.9
	PM*	252±55	2.5(1.5-5.5)	585±137	4.2±0.5
10mg	EM*	383±83	3.3(2.0-5.0)	539±200	1.5±0.4
	PM*	509±64	2.8(2.0-4.5)	1230±200	3.8±0.3
20mg	EM*	654±348	4.0(2.5-8.0)	994±477	2.3±1.4
	PM*	822±232	3.3(3.0-6.0)	2331±663	3.7±0.3

(Mean±S.D., t_{max} は Median(Min-Max), EM n=16, PM n=8)

※肝代謝酵素チトクローム P450 2C19 (CYP2C19) 表現型は、下記遺伝子型より分類される。

EM (extensive metabolizer) : CYP2C19*1/*1、CYP2C19*1/*2 又は CYP2C19*1/*3

PM (poor metabolizer) : CYP2C19*2/*2、CYP2C19*2/*3 又は CYP2C19*3/*3

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーワ」

16.1.2 3 剤併用投与

健康成人男子にラベプラゾールナトリウム 20mg^{注)}、アモキシシリン水和物 750mg(力価)、及びクラリスロマイシン 400mg(力価)を 1 日 2 回 7 日間(計 12 回)反復経口投与した時のラベプラゾールナトリウムの薬物動態パラメータは以下のとおりである。³⁾

健康成人男子における 3 剤併用反復投与時の血漿中ラベプラゾールナトリウムの薬物動態パラメータ

	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (hr)	AUC ₀₋₁₂ (ng・hr/mL)	t _{1/2} (hr)
EM*(n=15)	578±293	3.0(2.0-4.0)	934±438	0.72±0.19
PM*(n=4)	948±138	3.0(2.0-3.0)	2600±474	1.80±0.32

(Mean±S.D.,t_{max} は Median(Min-Max))

※肝代謝酵素チトクローム P450 2C19 (CYP2C19) 表現型は、下記遺伝子型より分類される。

EM (extensive metabolizer) : CYP2C19*1/*1、CYP2C19*1/*2 又は CYP2C19*1/*3

PM (poor metabolizer) : CYP2C19*2/*2、CYP2C19*2/*3 又は CYP2C19*3/*3

注)承認用法及び用量は「通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして 1 回 10mg、アモキシシリン水和物として 1 回 750mg(力価)及びクラリスロマイシンとして 1 回 200mg(力価)の 3 剤を同時に 1 日 2 回、7 日間経口投与する。なお、クラリスロマイシンは、必要に応じて適宜増量することができる。ただし、1

回 400mg(力価)1日2回を上限とする。」である。

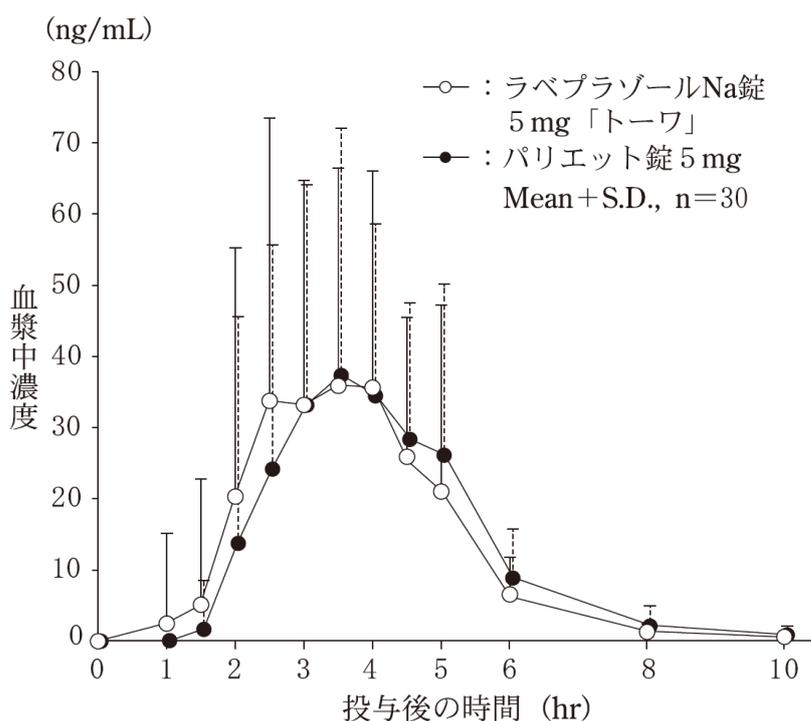
ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーワ」

16.1.3 生物学的同等性試験

〈ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トーワ」〉

ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トーワ」とパリエット錠 5mg を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠（ラベプラゾールナトリウムとして 5mg）健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中ラベプラゾールナトリウム未変化体濃度*を測定し、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、AUC は $\log(0.80)\sim\log(1.25)$ の範囲内であった。 C_{max} は $\log(0.80)\sim\log(1.25)$ の範囲外であったが、対数変換値の平均値の差が $\log(0.90)\sim\log(1.11)$ の範囲内であり、かつ、溶出試験で溶出挙動が類似していることから、両剤の生物学的同等性が確認された⁴⁾

*血漿中ラベプラゾール濃度をラベプラゾールナトリウム濃度に換算している。



薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₁₀ (ng・hr/mL)	C_{max} (ng/mL)	t_{max} (hr)	$t_{1/2}$ (hr)
ラベプラゾールNa錠 5mg 「トーワ」	124.9±40.9	81.3±31.9	3.2±1.0	1.1±0.3
パリエット錠 5mg	124.7±39.9	73.5±28.3	3.8±1.3	1.0±0.3

(Mean±S.D., n=30)

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、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

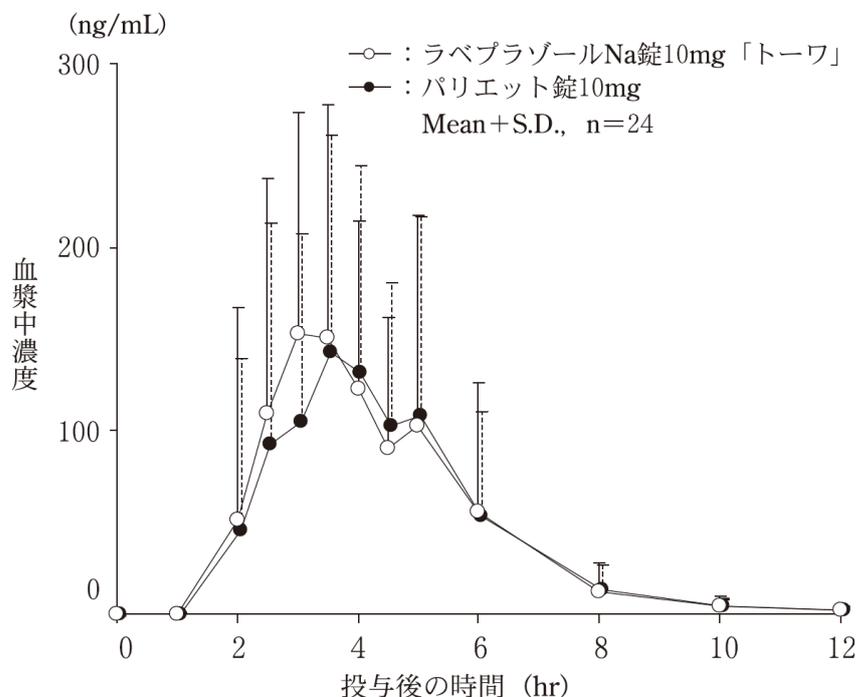
両剤の判定パラメータの対数変換値の平均値の差及び 90%信頼区間

パラメータ	AUC ₀₋₁₀	C_{max}
平均値の差	$\log(1.0029)$	$\log(1.0943)$
平均値の差の 90%信頼区間	$\log(0.9211)\sim\log(1.092)$	$\log(0.9289)\sim\log(1.2893)$

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーワ」

〈ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーワ」〉

ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーワ」とパリエット錠 10mg を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(ラベプラゾールナトリウムとして 10mg)健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、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、 $\log(0.80)\sim\log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。⁵⁾



薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₁₂ (ng・hr/mL)	C_{max} (ng/mL)	t_{max} (hr)	$t_{1/2}$ (hr)
ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーワ」	548±171	308.6±96.1	3.33±1.08	1.37±0.38
パリエット錠 10mg	520±166	273.9±91.0	3.65±1.15	1.37±0.41

(Mean±S.D., n=24)

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、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

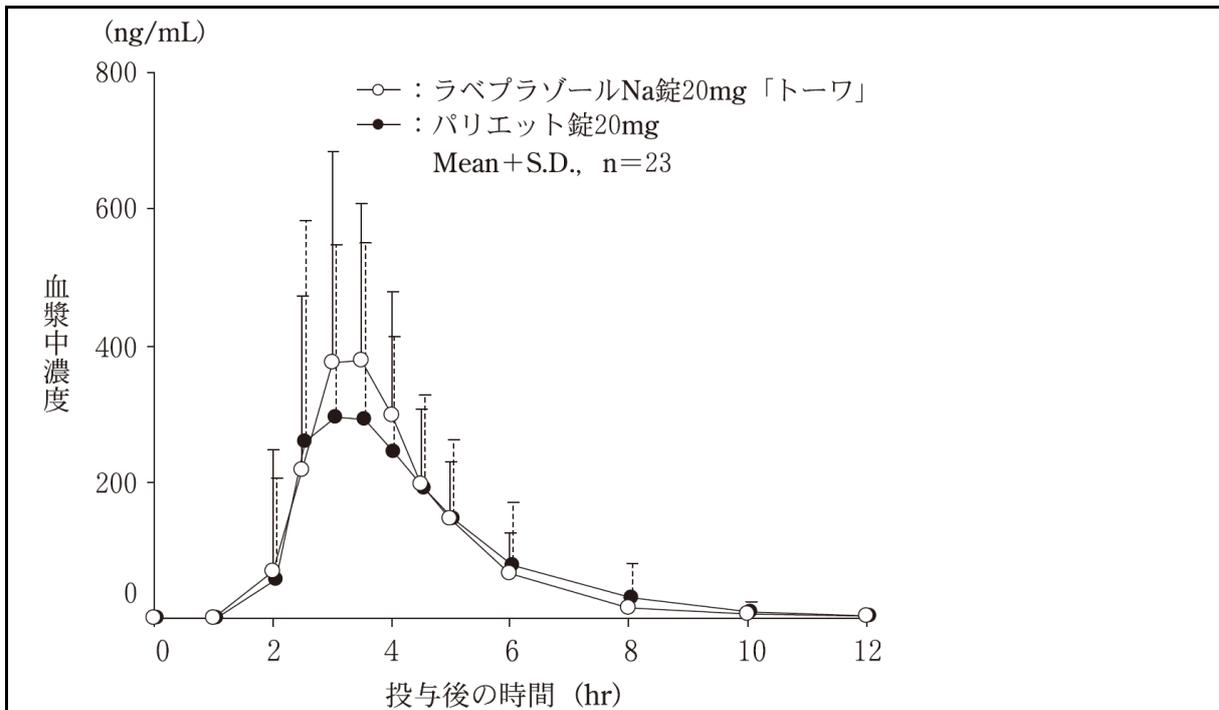
両製剤の判定パラメータの対数変換値の平均値の差及び 90%信頼区間

パラメータ	AUC ₀₋₁₂	C_{max}
平均値の差	$\log(1.0542)$	$\log(1.1313)$
平均値の差の 90%信頼区間	$\log(1.0009)\sim\log(1.1103)$	$\log(1.0401)\sim\log(1.2306)$

ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」

16.1.2 生物学的同等性試験

ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」とパリエット錠 20mg を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(ラベプラゾールナトリウムとして 20mg)健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、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、 $\log(0.80)\sim\log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。⁵⁾



薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₁₂ (ng・hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」	1041 ± 402	599.2 ± 244.1	3.17 ± 0.82	1.50 ± 0.47
パリエット錠 20mg	987 ± 355	561.1 ± 228.5	3.54 ± 1.36	1.42 ± 0.39

(Mean ± S.D., n=23)

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、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

両製剤の判定パラメータの対数変換値の平均値の差及び 90%信頼区間

パラメータ	AUC ₀₋₁₂	C _{max}
平均値の差	log(1.0420)	log(1.0511)
平均値の差の 90%信頼区間	log(0.9495)~log(1.1436)	log(0.8927)~log(1.2376)

(3) 中毒域

該当資料なし

(4) 食事・併用薬の影響

16.2.1 食事の影響

健康成人男子に 20mg を絶食下又は食後に経口投与した時、食後投与では絶食下投与に比し t_{max} が 1.7 時間遅延するとともに吸収に個体差が認められている。¹⁾ [16.1.1 参照]

16.7 薬物相互作用

類薬 (オメプラゾール) で肝代謝酵素チトクローム P450 2C19(CYP2C19)への代謝競合により相互作用が認められているジアゼパム、ワルファリン (R-ワルファリン) に対してラベプラゾールナトリウムはこれらの薬剤の血中濃度に影響を与えないことが報告されている。また、類薬 (ランソプラゾール) で肝代謝酵素チトクローム P450 1A2 (CYP1A2) の誘導により相互作用が認められているテオフィリンに対してもラベプラゾールナトリウムは血中濃度に影響を与えないことが報告されている。^{7),8)}

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) 消失速度定数

販売名	kel
ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トローワ」 ⁴⁾	$0.7107 \pm 0.2110 \text{hr}^{-1}$ (健康成人男子、絶食単回経口投与)
ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トローワ」 ⁵⁾	$0.547 \pm 0.166 \text{hr}^{-1}$ (健康成人男子、絶食単回経口投与)
ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トローワ」 ⁵⁾	$0.516 \pm 0.198 \text{hr}^{-1}$ (健康成人男子、絶食単回経口投与)

(4) クリアランス

該当資料なし

(5) 分布容積

該当資料なし

(6) その他

該当資料なし

3. 母集団（ポピュレーション）解析

(1) 解析方法

該当資料なし

(2) パラメータ変動要因

該当資料なし

4. 吸収

該当資料なし

5. 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

(6) 血漿蛋白結合率

該当資料なし

6. 代謝

(1) 代謝部位及び代謝経路

「VIII. 6. (8) 高齢者」の項参照

(2) 代謝に関与する酵素（CYP等）の分子種、寄与率

16.4 代謝

健康成人男子に 10mg、20mg を経口投与した時の血漿中の代謝物は、主に非酵素的な還元反応により生成したチオエーテル体であった。その他に肝代謝酵素チトクローム P450 2C19（CYP2C19）が関与する脱メチル化反応により生成した脱メチル体、3A4（CYP3A4）が関与するスルホン化反応により生成したスルホン体が認められた。^{1),6),7),8)} [10.参照]

(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活性比、存在比率

該当資料なし

7. 排泄

16.5 排泄

健康成人男子に 20mg を経口投与した場合、投与後 24 時間までに尿中にラベプラゾールナトリウムの未変化体は検出されず、代謝物であるカルボン酸体及びそのグルクロン酸抱合体が投与量の約 29～40%、メルカプツール酸抱合体が 13～19%排泄された。^{1),6)}

8. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

9. 透析等による除去率

該当資料なし

10. 特定の背景を有する患者

該当資料なし

11. その他

該当資料なし

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
設定されていない

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 リルピピリン塩酸塩を投与中の患者 [10.1 参照]

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

共通

8. 重要な基本的注意

〈効能共通〉

- 8.1 本剤の投与中には、血液像や肝機能に注意し、定期的に血液学的検査・血液生化学的検査を行うことが望ましい。

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーフ」

〈胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、非びらん性胃食道逆流症〉

- 8.2 長期の使用経験が十分でないので、維持療法には用いないことが望ましい。

〈逆流性食道炎の維持療法〉

- 8.3 再発・再燃を繰り返す患者やプロトンポンプインヒビターによる治療で効果不十分な患者に対し行うこととし、本来、維持療法の必要のない患者に行うことのないよう留意すること。また、食事制限、アルコール摂取制限等の生活習慣の改善が図られ、寛解状態が長期にわたり継続する場合には休薬又は減量を考慮すること。なお、維持療法中は定期的に内視鏡検査を実施するなど観察を十分に行うことが望ましい。

〈非びらん性胃食道逆流症〉

- 8.4 問診により胸やけ、呑酸等の酸逆流症状が繰り返しみられること（1週間あたり2日以上）を確認のうえ投与すること。なお、本剤の投与が胃癌、食道癌等の悪性腫瘍及び他の消化器疾患による症状を隠蔽することがあるので、内視鏡検査等によりこれらの疾患でないことを確認すること。

ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーフ」

〈胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍〉

- 8.2 長期の使用経験が十分でないので、維持療法には用いないことが望ましい。

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 薬物過敏症の既往歴のある患者

- (2) 腎機能障害患者
設定されていない

- (3) 肝機能障害患者

9.3 肝機能障害患者
肝硬変患者で肝性脳症の報告がある。

- (4) 生殖能を有する者
設定されていない

- (5) 妊婦
ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーワ」

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。動物実験（ラット経口 400mg/kg、ウサギ静注 30mg/kg）で胎児毒性（ラットで化骨遅延、ウサギで体重の低下、化骨遅延）が報告されている。また、ラットにラベプラゾールナトリウム（25mg/kg/日）、アモキシシリン水和物（400mg/kg/日以上）及びクラリスロマイシン（50mg/kg/日以上）を4週間併用投与した試験で、雌で栄養状態の悪化が認められている。

- ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」

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。動物実験（ラット経口 400mg/kg、ウサギ静注 30mg/kg）で胎児毒性（ラットで化骨遅延、ウサギで体重の低下、化骨遅延）が報告されている。

- (6) 授乳婦

9.6 授乳婦
治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。動物実験（ラット）で乳汁中へ移行することが報告されている。

- (7) 小児等

9.7 小児等
小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

- (8) 高齢者

9.8 高齢者
消化器症状等の副作用があらわれた場合は休薬するなど慎重に投与すること。本剤は主として肝臓で代謝されるが、高齢者では肝機能が低下していることが多く、副作用があらわれることがある。

7. 相互作用

10. 相互作用
本剤の代謝には肝代謝酵素チトクローム P450 2C19（CYP2C19）及び 3A4（CYP3A4）の関与が認められている。[16.4 参照]
また、本剤の胃酸分泌抑制作用により、併用薬剤の吸収を促進又は抑制することがある。

(1) 併用禁忌とその理由

10.1 併用禁忌（併用しないこと）		
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
リルピピリン塩酸塩 （エジュラント） [2.2 参照]	リルピピリン塩酸塩の作用を減弱するおそれがある。	本剤の胃酸分泌抑制作用により、胃内 pH が上昇し、リルピピリン塩酸塩の吸収が低下し、リルピピリンの血中濃度が低下することがある。

(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
ジゴキシン メチルジゴキシン	相手薬剤の血中濃度が上昇することがある。	本剤の胃酸分泌抑制作用により、胃内 pH が上昇し、相手薬剤の吸収を促進する。
イトラコナゾール ゲフィチニブ	相手薬剤の血中濃度が低下するおそれがある。	本剤の胃酸分泌抑制作用により、胃内 pH が上昇し、相手薬剤の吸収を抑制するおそれがある。
水酸化アルミニウムゲル・水酸化マグネシウム含有の制酸剤	本剤単独投与に比べ制酸剤同時服用、制酸剤投与 1 時間後服用で平均血漿中濃度曲線下面積がそれぞれ 8%、6%低下したとの報告がある。	機序は不明である。
メトトレキサート	メトトレキサートの血中濃度が上昇することがある。高用量のメトトレキサートを投与する場合は、一時的に本剤の投与を中止することを考慮すること。	機序は不明である。

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

11.1 重大な副作用
11.1.1 ショック（頻度不明）、アナフィラキシー（頻度不明）
11.1.2 汎血球減少（頻度不明）、無顆粒球症（頻度不明）、血小板減少（0.1%未満）、溶血性貧血（頻度不明）
11.1.3 劇症肝炎（頻度不明）、肝機能障害（0.1～5%未満）、黄疸（頻度不明）
11.1.4 間質性肺炎（0.1%未満） 発熱、咳嗽、呼吸困難、肺音の異常（捻髪音）等が認められた場合には、速やかに胸部 X 線等の検査を実施し、本剤の投与を中止するとともに、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。
11.1.5 皮膚障害（頻度不明） 中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis: TEN）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson 症候群）、多形紅斑等があらわれることがある。
11.1.6 急性腎障害（頻度不明）、間質性腎炎（頻度不明） 腎機能検査（BUN、クレアチニン等）に注意すること。
11.1.7 低ナトリウム血症（頻度不明）
11.1.8 横紋筋融解症（頻度不明） 筋肉痛、脱力感、CK 上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇を特徴とする横紋筋融解症があらわれることがある。
11.1.9 視力障害（頻度不明）
11.1.10 錯乱状態（頻度不明） せん妄、異常行動、失見当識、幻覚、不安、焦燥、攻撃性等があらわれることがある。

(2) その他の副作用

共通

11.2 その他の副作用	<p><胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、逆流性食道炎、Zollinger-Ellison 症候群、非びらん性胃食道逆流症、低用量アスピリン投与時における胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の再発抑制></p>		
	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
過敏症	発疹、そう痒感	蕁麻疹	
血液	白血球減少、白血球増加、好酸球増多、貧血	赤血球減少、好中球増多、リンパ球減少	
肝臓	AST、ALT、Al-P、 γ -GTP、LDH の上昇	総ビリルビンの上昇	
循環器	血圧上昇	動悸	
消化器	便秘、下痢、腹部膨満感、嘔気、口内炎	腹痛、苦味、カンジダ症、胃もたれ、口渇、食欲不振、鼓腸	舌炎、嘔吐、顕微鏡的大腸炎（collagenous colitis、lymphocytic colitis）
精神神経系	頭痛	めまい、ふらつき、眠気、四肢脱力、知覚鈍麻、握力低下、口のもつれ、失見当識	せん妄、昏睡
その他	総コレステロール・中性脂肪・BUN の上昇、蛋白尿、血中 TSH 増加	かすみ目、浮腫、倦怠感、発熱、脱毛症、しびれ感、CK の上昇	目のちらつき、関節痛、筋肉痛、高アンモニア血症、低マグネシウム血症、女性化乳房
注）発現頻度は製造販売後調査を含む。			

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーフ」

〈ヘリコバクター・ピロリの除菌の補助〉		
	0.1～5%未満	0.1%未満
過敏症	発疹、蕁麻疹	そう痒感
血液	白血球減少	好酸球増多、好中球減少、リンパ球減少、リンパ球増多、血小板減少、白血球増加
肝臓	ALT、AST、 γ -GTPの上昇	Al-P、LDHの上昇
循環器		動悸、血圧上昇
消化器	下痢、軟便、味覚異常、腹痛、腹部膨満感、嘔気、便秘、舌炎、胃部不快感、鼓腸放屁	口渇、口内炎、胸やけ、口唇炎、痔核、食道炎、食欲不振、腸炎
精神神経系	頭痛	めまい
その他	中性脂肪の上昇	顔面浮腫、倦怠感、舌のしびれ感、熱感、蛋白尿、眼圧上昇、手足のしびれ感、尿酸の上昇、尿糖異常、勃起増強

注) 発現頻度は胃潰瘍又は十二指腸潰瘍におけるラベプラゾールナトリウム、アモキシシリン水和物及びクラリスロマイシンの3剤投与の承認時までの臨床試験及び製造販売後調査を含む。

9. 臨床検査結果に及ぼす影響

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーフ」

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

〈ヘリコバクター・ピロリの除菌の補助〉

12.1 ヘリコバクター・ピロリの除菌判定上の注意

ラベプラゾールナトリウム等のプロトンポンプインヒビターやアモキシシリン水和物、クラリスロマイシン等の抗生物質及びメトロニダゾールの服用中や投与終了直後では、 ^{13}C -尿素呼気試験の判定が偽陰性になる可能性があるため、 ^{13}C -尿素呼気試験による除菌判定を行う場合は、これらの薬剤の投与終了後4週以降の時点で実施することが望ましい。

10. 過量投与

設定されていない

11. 適用上の注意

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

14.1.1 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。

14.1.2 本剤は腸溶錠であり、服用にあたっては、噛んだり、砕いたりせずに、のみくたすよう注意すること。

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

- 15.1.1 本剤の長期投与中に良性の胃ポリープを認めたとの報告がある。
- 15.1.2 海外における複数の観察研究で、プロトンポンプインヒビターによる治療において骨粗鬆症に伴う股関節骨折、手関節骨折、脊椎骨折のリスク増加が報告されている。特に、高用量及び長期間（1年以上）の治療を受けた患者で、骨折のリスクが増加した。
- 15.1.3 海外における主に入院患者を対象とした複数の観察研究で、プロトンポンプインヒビターを投与した患者においてクロストリジウム・ディフィシルによる胃腸感染のリスク増加が報告されている。

(2) 非臨床試験に基づく情報

共通

15.2 非臨床試験に基づく情報

- 15.2.1 ラットに 5mg/kg 以上を 2 年間経口投与した毒性試験において、雌で胃にカルチノイドの発生がみられたとの報告がある。
- 15.2.2 動物実験（ラット経口投与 25mg/kg 以上）で甲状腺重量及び血中サイロキシンの増加が報告されているので、使用にあたっては甲状腺機能に注意する。

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーワ」

- 15.2.3 ラットに類薬であるランソプラゾール(50mg/kg/日)、アモキシシリン水和物(500mg/kg/日)及びクラリスロマイシン(160mg/kg/日)を併用投与した試験で、母動物での毒性の増強とともに胎児の発育抑制の増強が認められている。

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」の項参照

(2) 安全性薬理試験

該当資料なし

(3) 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

「VIII. 12. (2) 非臨床試験に基づく情報」の項参照

(3) 遺伝毒性試験

該当資料なし

(4) がん原性試験

「VIII. 12. (2) 非臨床試験に基づく情報」の項参照

(5) 生殖発生毒性試験

「VIII. 12. (2) 非臨床試験に基づく情報」の項参照

(6) 局所刺激性試験

該当資料なし

(7) 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：該当しない

有効成分：該当しない

2. 有効期間

3年

3. 包装状態での貯法

室温保存

4. 取扱い上の注意

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg 「トーワ」

20. 取扱い上の注意

20.1 PTP 包装はアルミ袋開封後、バラ包装は開栓後、湿気を避けて保存すること。

ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」

20. 取扱い上の注意

20.1 アルミ袋開封後は湿気を避けて保存すること。

5. 患者向け資材

患者向医薬品ガイド：有

くすりのしおり：有

その他の患者向け資材：有

- ・ラベプラゾール Na 錠「トーワ」を服用される患者さんへ
（「XⅢ. 2. その他の関連資料」の項参照）

6. 同一成分・同効薬

同一成分：パリエット錠 5mg/10mg/20mg

7. 国際誕生年月日

1997年10月14日

8. 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価基準収載年月日、販売開始年月日

販売名	製造販売承認 年 月 日	承認番号	薬価基準収載 年 月 日	販売開始 年 月 日
ラベプラゾールNa 錠5mg「トーワ」	2020年2月17日	30200AMX00256000	2020年6月19日	2020年6月19日
ラベプラゾールNa 錠10mg「トーワ」	2010年7月15日	22200AMX00801000	2010年11月19日	2010年11月19日
ラベプラゾールNa 錠20mg「トーワ」	2010年7月15日	22200AMX00800000	2010年11月19日	2010年11月19日

9. 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

ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーフ」

効能又は効果、用法及び用量追加年月日：2010年11月19日

内容：以下の下線部分を追加した。

	旧	新
効能又は効果	胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、逆流性食道炎、Zollinger-Ellison 症候群	胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、逆流性食道炎、Zollinger-Ellison 症候群、 <u>非びらん性胃食道逆流症</u>
用法及び用量	(略) (該当する記載なし)	(略) <u>○非びらん性胃食道逆流症</u> 通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして <u>1日1回10mg</u> を経口投与する。なお、通常、4週間までの投与とする。

用法及び用量変更年月日：2011年4月5日

内容：以下の下線部分を追加・変更した。

	旧	新
用法及び用量	<p><u>○胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、Zollinger-Ellison 症候群</u> 通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして <u>1日1回10mg</u> を経口投与するが、病状により <u>1日1回20mg</u> を経口投与することができる。なお、通常、胃潰瘍、吻合部潰瘍では8週間まで、十二指腸潰瘍では6週間までの投与とする。</p> <p><u>○逆流性食道炎</u> 通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして <u>1日1回10mg</u> を経口投与するが、病状により <u>1日1回20mg</u> を経口投与することができる。なお、通常、8週間までの投与とする。<u>さらに再発・再燃を繰り返す逆流性食道炎の維持療法においては1日1回10mg</u> を経口投与する。</p> <p><u>○非びらん性胃食道逆流症</u> (略)</p>	<p>胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、Zollinger-Ellison 症候群 通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして <u>1回10mg</u> を1日1回経口投与するが、病状により <u>1回20mg</u> を1日1回経口投与することができる。なお、通常、胃潰瘍、吻合部潰瘍では8週間まで、十二指腸潰瘍では6週間までの投与とする。</p> <p>逆流性食道炎 <u>逆流性食道炎の治療においては、通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回10mg</u> を1日1回経口投与するが、病状により <u>1回20mg</u> を1日1回経口投与することができる。なお、通常、8週間までの投与とする。また、<u>プロトンポンプインヒビターによる治療で効果不十分な場合、1回10mg</u> 又は <u>1回20mg</u> を1日2回、さらに8週間経口投与することができる。ただし、<u>1回20mg</u> 1日2回投与は重度の粘膜傷害を有する場合に限る。</p> <p><u>再発・再燃を繰り返す逆流性食道炎の維持療法においては、通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回10mg</u> を1日1回経口投与する。</p> <p>非びらん性胃食道逆流症 (略)</p>

ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーフ」

用法・用量変更年月日：2011年4月5日

内容：以下の下線部分を追加・変更した。

	旧	新
用法及び用量	<p>通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1日1回10mgを経口投与するが、病状により1日1回20mgを経口投与することができる。なお、通常、胃潰瘍、吻合部潰瘍、逆流性食道炎では8週間まで、十二指腸潰瘍では6週間までの投与とする。</p>	<p><u>胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、Zollinger-Ellison 症候群</u></p> <p>通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして<u>1回10mgを1日1回</u>経口投与するが、病状により<u>1回20mgを1日1回</u>経口投与することができる。なお、通常、胃潰瘍、吻合部潰瘍では8週間まで、十二指腸潰瘍では6週間までの投与とする。</p> <p><u>逆流性食道炎</u></p> <p><u>逆流性食道炎の治療においては、通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回10mgを1日1回</u>経口投与するが、病状により<u>1回20mgを1日1回</u>経口投与することができる。なお、通常、8週間までの投与とする。<u>また、プロトンポンプインヒビターによる治療で効果不十分な場合、1回10mg又は1回20mgを1日2回、さらに8週間経口投与することができる。ただし、1回20mg1日2回投与は重度の粘膜傷害を有する場合に限る。</u></p>

ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーフ」

効能・効果、用法・用量追加年月日：2012 年 11 月 19 日

内容：以下の下線部分を追加した。

	旧	新
効能又は効果	(略) (該当する記載なし)	(略) <u>下記におけるヘリコバクター・ピロリの除菌の補助</u> <u>胃潰瘍、十二指腸潰瘍、胃 MALT リンパ腫、特発性血小板減少性紫斑病、早期胃癌に対する内視鏡的治療後胃</u>
用法及び用量	(略) (該当する記載なし)	(略) <u>ヘリコバクター・ピロリの除菌の補助</u> <u>通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして 1 回 10mg、アモキシシリン水和物として 1 回 750mg(力価)及びクラリスロマイシンとして 1 回 200mg(力価)の 3 剤を同時に 1 日 2 回、7 日間経口投与する。</u> <u>なお、クラリスロマイシンは、必要に応じて適宜増量することができる。ただし、1 回 400mg(力価)1 日 2 回を上限とする。</u> <u>プロトンポンプインヒビター、アモキシシリン水和物及びクラリスロマイシンの 3 剤投与によるヘリコバクター・ピロリの除菌治療が不成功の場合は、これに代わる治療として、通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして 1 回 10mg、アモキシシリン水和物として、1 回 750mg(力価)及びメトロニダゾールとして 1 回 250mg の 3 剤を同時に 1 日 2 回、7 日間経口投与する。</u>

ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーフ」

効能・効果、用法・用量追加年月日：2013 年 6 月 17 日

内容：以下の下線部分を追加した。

	旧	新
効能又は効果	(略) 胃潰瘍、十二指腸潰瘍、胃 MALT リンパ腫、特発性血小板減少性紫斑病、早期胃癌に対する内視鏡的治療後胃	(略) 胃潰瘍、十二指腸潰瘍、胃 MALT リンパ腫、特発性血小板減少性紫斑病、早期胃癌に対する内視鏡的治療後胃、 <u>ヘリコバクター・ピロリ感染胃炎</u>

ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーフ」

効能・効果、用法・用量追加年月日：2017年12月13日

内容：以下の下線部分を追加した。

	旧	新
用法及び用量	<p>逆流性食道炎 (該当する記載なし)</p> <p>(略)</p> <p>再発・再燃を繰り返す逆流性食道炎の維持療法においては、通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回10mgを1日1回経口投与する。</p>	<p>逆流性食道炎 <u><治療></u></p> <p>(略)</p> <p><u><維持療法></u> 再発・再燃を繰り返す逆流性食道炎の維持療法においては、通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回10mgを1日1回経口投与する。<u>また、プロトンポンプインヒビターによる治療で効果不十分な逆流性食道炎の維持療法においては、1回10mgを1日2回経口投与することができる。</u></p>

ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーフ」

効能・効果、用法・用量追加年月日：2020年6月24日

内容：以下の下線部分を追加した。

	旧	新
効能又は効果	<p>胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、逆流性食道炎、Zollinger-Ellison 症候群、非びらん性胃食道逆流症</p> <p>(略)</p>	<p>胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、逆流性食道炎、Zollinger-Ellison 症候群、非びらん性胃食道逆流症、<u>低用量アスピリン投与時における胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の再発抑制</u></p> <p>(略)</p>
用法及び用量	<p>(略)</p> <p>(該当する記載なし)</p> <p>(略)</p>	<p>(略)</p> <p><u>低用量アスピリン投与時における胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の再発抑制</u> <u>通常、成人にはラベプラゾールナトリウムとして1回5mgを1日1回経口投与するが、効果不十分の場合は1回10mgを1日1回経口投与することができる。</u></p> <p>(略)</p>

10. 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

11. 再審査期間

該当しない

12. 投薬期間制限に関する情報

本剤は、投薬(あるいは投与)期間に関する制限は定められていない。

13. 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 (9桁) 番号	レセプト電算 処理システム用 コード
ラベプラゾール Na 錠 5mg 「トーワ」	2329028F3093	2329028F3093	127898901	622789801
ラベプラゾール Na 錠 10mg 「トーワ」	2329028F1112	2329028F1112	120129101	622012901
ラベプラゾール Na 錠 20mg 「トーワ」	2329028F2119	2329028F2119	120130701	622013001

14. 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。

X I . 文献

1. 引用文献

電子添文の主要文献

- 1) Yasuda,S.,et al. : Int.J.Clin.Pharmacol.Ther., 1994 ; 32(9) : 466-473
- 2) 日本人健康成人男性を対象とした臨床薬理試験(2011) (パリエット錠：2014年12月26日承認、申請資料概要 2.7.6.1)
- 3) 3剤併用体内動態試験 (パリエット錠、パセトシンカプセル/細粒/錠他、クラリス錠・クラリシッド錠：2007年1月26日承認、申請資料概要 2.7.6.1)
- 4) 社内資料：生物学的同等性試験 (錠 5mg)
- 5) 陶易王ら：医学と薬学, 2010 ; 64(2) : 221-235
- 6) Yasuda,S.,et al. : Clin.Pharmacol.Ther., 1995 ; 58(2) : 143-154
- 7) Ishizaki,T.,et al. : Clin.Pharmacol.Ther., 1995 ; 58(2) : 155-164
- 8) Ishizaki,T.,et al. : Aliment.Pharmacol.Ther., 1999 ; 13(Suppl.3) : 27-36
- 9) 中澤三郎ら：Modern Physician, 1994 ; 14(S.) : 1-22
- 10) 本村明ら：Modern Physician, 1994 ; 14(S.) : 23-37
- 11) 中澤三郎ら：Modern Physician, 1994 ; 14(S.) : 38-68
- 12) 篠村恭久ら：Modern Physician, 1994 ; 14(S.) : 69-84
- 13) 八尾恒良ら：Modern Physician, 1994 ; 14(S.) : 85-99
- 14) 中川充文ら：Modern Physician, 1994 ; 14(S.) : 100-107
- 15) 吉田豊ら：Modern Physician, 1994 ; 14(S.) : 108-115
- 16) 中野哲ら：Modern Physician, 1994 ; 14(S.) : 116-123
- 17) 谷内昭ら：Modern Physician, 1994 ; 14(S.) : 124-136
- 18) 吉田豊ら：Modern Physician, 1994 ; 14(S.) : 137-147
- 19) H₂受容体拮抗薬抵抗性の逆流性食道炎患者を対象とした国内第Ⅲ相試験 (パリエット錠：2003年7月17日承認、申請資料概要ト.1.(2)、ト.1.(5).Ⅱ)
- 20) Kinoshita,Y.,et al. : Am.J.Gastroenterol., 2012 ; 107(4) : 522-530
- 21) Kinoshita,Y.,et al. : Gastroenterol., 2018 ; 53(7) : 834-844
- 22) プロトンポンプ阻害剤抵抗性逆流性食道炎患者を対象とした国内第Ⅲ相試験 (パリエット錠：2017年9月22日承認、審査報告書)
- 23) Kinoshita,Y.,et al. : Aliment.Pharmacol.Ther., 2011 ; 33(2) : 213-224
- 24) Iwakiri,R.,et al. : Aliment.Pharmacol.Ther., 2014 ; 40(7) : 780-795
- 25) 低用量アスピリン投与中かつ胃潰瘍又は十二指腸潰瘍の既往歴を有する患者を対象とした第Ⅱ/Ⅲ相試験(308試験) (パリエット錠：2014年12月26日承認、申請資料概要 2.7.6.2)
- 26) 低用量アスピリン投与中かつ308試験の24週後内視鏡検査にて潰瘍非再発が確認された患者を対象とした長期投与試験(309試験) (パリエット錠：2014年12月26日承認、申請資料概要 2.7.6.3)
- 27) Kuwayama,H.,et al. : Aliment.Pharmacol.Ther., 2007 ; 25(9) : 1105-1113
- 28) ヘリコバクター・ピロリ陽性の胃潰瘍または十二指腸潰瘍患者を対象とした国内第Ⅲ相試験 (パリエット錠、パセトシンカプセル/細粒/錠他、クラリス錠・クラリシッド錠：2007年1月26日承認、申請資料概要 2.7.6.3)
- 29) 全有効性試験の結果の比較検討 (パリエット錠、パセトシンカプセル/細粒/錠他、クラリス錠・クラリシッド錠：2007年1月26日承認、申請資料概要 2.7.3.3)
- 30) Isomoto,H.,et al. : Aliment.Pharmacol.Ther., 2003 ; 18(1) : 101-107
- 31) 第十八改正日本薬局方解説書, 2021 : C-5995-C6001
- 32) Fujisaki,H.,et al. : Biochem.Pharmacol., 1991 ; 42(2) : 321-328
- 33) 藤崎秀明ら：日本薬理学雑誌, 1993 ; 102(6) : 389-397
- 34) 岩崎有良ら：薬理と治療, 1999 ; 27(4) : 705-712
- 35) 井上正規ら：内科宝函, 1994 ; 41(7) : 143-150
- 36) Fujisaki,H.,et al. : Drug Invest., 1991 ; 3(5) : 328-332
- 37) 村上学ら：G.I.Research, 1993 ; 1(5) : 493-496

-
- 38) 河合隆ら：G.I.Research, 1993 ; 1(3) : 274-280
 - 39) Morii,M.,et al. : Biochem.Pharmacol., 1990 ; 39(4) : 661-667
 - 40) 村上学ら：G.I.Research, 1993 ; 1(5) : 497-500
 - 41) ラットにおけるアスピリン胃潰瘍に対する作用（パリエット錠：2014年12月26日承認、申請資料概要 2.6.2.2）
 - 42) ヘリコバクター・ピロリ除菌の補助（パリエット錠、パセトシンカプセル/細粒/錠他、クラリス錠・クラリシッド錠：2007年1月26日承認、申請資料概要 2.6.2.6）
 - 43) プロトンポンプ阻害薬がヘリコバクター・ピロリ除菌に及ぼす影響（パリエット錠、パセトシンカプセル/細粒/錠他、クラリス錠・クラリシッド錠：2007年8月23日承認、審査報告書）
 - 44) スナネズミヘリコバクター・ピロリ胃内感染モデルにおける除菌効果（パリエット錠、パセトシンカプセル/細粒/錠他、クラリス錠・クラリシッド錠：2007年1月26日承認、申請資料概要 2.6.2.1）

その他の引用文献

- 45) 社内資料：加速試験（錠 5mg）
- 46) 社内資料：無包装状態における安定性試験（錠 5mg）
- 47) 社内資料：PTP包装における安定性試験（錠 5mg）
- 48) 社内資料：加速試験（錠 10mg）
- 49) 社内資料：無包装状態における安定性試験（錠 10mg）
- 50) 社内資料：加速試験（錠 20mg）
- 51) 社内資料：無包装状態における安定性試験（錠 20mg）
- 52) 社内資料：生物学的同等性試験；溶出試験（錠 5mg）
- 53) 社内資料：生物学的同等性試験；溶出試験（錠 10mg）
- 54) 社内資料：生物学的同等性試験；溶出試験（錠 20mg）

2. その他の参考文献

該当資料なし

X II . 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

(1) 粉碎

「VIII. 11. 適用上の注意」を参照すること。

(2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性

ラベプラゾール Na 錠 5mg/10mg/20mg「トーワ」は、腸溶性コーティングを施してある腸溶錠である。懸濁液を調製するためには腸溶性コーティングを破壊する必要がある。有効成分は胃酸により失活するため、懸濁後の安定性が担保できないことから、簡易懸濁法対象外とした。

2. その他の関連資料

東和薬品株式会社 製品情報ホームページ

<https://med.towayakuhin.co.jp/medical/product/index.php>

製造販売元

東和薬品株式会社

大阪府門真市新橋町2番11号