

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

日本薬局方 生理食塩液

生理食塩液「NP」

ISOTONIC SODIUM CHLORIDE SOLUTION

剤 形	水性注射剤
製剤の規制区分	処方箋医薬品（注意—医師等の処方箋により使用すること）
規格・含量	1容器中 日本薬局方 塩化ナトリウム 0.9 W/V%
一般名	和名：塩化ナトリウム (JAN) 洋名：Sodium Chloride (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：2013年2月15日（販売名変更による） 薬価基準収載年月日：2013年12月13日（販売名変更による） 発売年月日 : 5mL (ガラスアンプル) 1974年5月 20mL (プラスチックアンプル) 2001年9月20日 250mL (プラスチックバッグ) 1992年9月 500mL (プラスチックバッグ) 2005年11月15日
開発・製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売（輸入：5mL）/製造販売（20mL、250mL、500mL）： ニプロ株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	ニプロ株式会社 医薬品情報室 TEL:0120-226-898 FAX:06-6375-0177 医療関係者向けホームページ http://www.nipro.co.jp/

本IFは2017年5月改訂の添付文書の記載に基づき改訂した。

最新の添付文書情報は、PMDAホームページ「医薬品に関する情報」

<http://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html>にてご確認ください。

I F利用の手引きの概要 一日本病院薬剤師会一

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、I Fと略す）の位置付け並びにI F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I F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、平成20年9月に日病薬医薬情報委員会においてI F記載要領2008が策定された。

I F記載要領2008では、I F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-I F）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」などの改訂があつた場合に、改訂の根拠データを追加した最新版のe-I Fが提供されることとなつた。

最新版のe-I F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（<http://www.info.pmda.go.jp/>）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-I F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-I Fの情報を検討する組織を設置して、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、効率の良い情報源とすることを考えた。そこで今般、I F記載要領の一部改訂を行いI F記載要領2013として公表する運びとなつた。

2. I Fとは

I F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、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。

[I F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。

②I F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「I F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。

[I F の作成]

- ① I F 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 I F に記載する項目及び配列は日病薬が策定した I F 記載要領に準拠する。
- ③添付文書の内容を補完するとの I F 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、「I F 記載要領 2013」と略す）により作成された I F 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。

[I F の発行]

- ①「I F 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、「I F 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 I F が改訂される。

3. I F の利用にあたって

「I F 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 I F 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、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薬剤師等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、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、I F 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があり、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

I F 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。I F 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ぬ。

また製薬企業は、I F があくまでも添付文書を補完する情報資料であり、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		VI. 薬効薬理に関する項目	
1. 開発の経緯	1	1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	10
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1	2. 薬理作用	10
II. 名称に関する項目		VII. 薬物動態に関する項目	
1. 販売名	2	1. 血中濃度の推移・測定法	11
2. 一般名	2	2. 薬物速度論的パラメータ	11
3. 構造式又は示性式	2	3. 吸収	11
4. 分子式及び分子量	2	4. 分布	12
5. 化学名（命名法）	2	5. 代謝	12
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	2	6. 排泄	12
7. CAS 登録番号	2	7. トランスポーターに関する情報	12
		8. 透析等による除去率	12
III. 有効成分に関する項目		VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	
1. 物理化学的性質	3	1. 警告内容とその理由	13
2. 有効成分の各種条件下における安定性	3	2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）	13
3. 有効成分の確認試験法	3	3. 効能又は効果に関する使用上の注意とその理由	13
4. 有効成分の定量法	3	4. 用法及び用量に関する使用上の注意とその理由	13
IV. 製剤に関する項目		5. 慎重投与内容とその理由	13
1. 剤形	4	6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	13
2. 製剤の組成	4	7. 相互作用	13
3. 注射剤の調製法	4	8. 副作用	13
4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意	4	9. 高齢者への投与	14
5. 製剤の各種条件下における安定性	5	10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	14
6. 溶解後の安定性	6	11. 小児等への投与	14
7. 他剤との配合変化（物理化学的变化）	6	12. 臨床検査結果に及ぼす影響	14
8. 生物学的試験法	6	13. 過量投与	14
9. 製剤中の有効成分の確認試験法	6	14. 適用上の注意	14
10. 製剤中の有効成分の定量法	6	15. その他の注意	15
11. 力値	6	16. その他	15
12. 混入する可能性のある夾雑物	7		
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	7		
14. その他	7		
V. 治療に関する項目		IX. 非臨床試験に関する項目	
1. 効能又は効果	8	1. 薬理試験	16
2. 用法及び用量	8	2. 毒性試験	16
3. 臨床成績	8		

X. 管理的項目に関する項目	
1. 規制区分	17
2. 有効期間又は使用期限	17
3. 貯法・保存条件	17
4. 薬剤取扱い上の注意点	17
5. 承認条件等	18
6. 包装	18
7. 容器の材質	18
8. 同一成分・同効薬	18
9. 國際誕生年月日	18
10. 製造販売承認年月日及び承認番号	18
11. 薬価基準収載年月日	19
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	19
13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及び その内容	19
14. 再審査期間	19
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	19
16. 各種コード	19
17. 保険給付上の注意	19
XI. 文献	
1. 引用文献	20
2. その他の参考文献	20
XII. 参考資料	
1. 主な外国での発売状況	21
2. 海外における臨床支援情報	21
XIII. 備考	
その他の関連資料	22

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

生理食塩液は、細胞外液欠乏時、ナトリウム欠乏時、クロール欠乏時のNaやClの補給及び注射剤の溶解希釈剤等として広く臨床適用されている。

ニプロファーマ(株)では、塩化ナトリウムを0.9w/v%含有するガラスアンプル製剤である生理食塩液「ヒシヤマ」の販売を1974年5月に開始した。その後、薬発第1226号（昭和52年10月28日）での薬効再評価結果を経て、薬発第698号及び薬審第718号（昭和55年5月30日）に基づき規格及び試験方法を設定、長期保存試験を実施し、1985年10月31日に承認を取得した。1991年5月にはプラスチックバッグ製剤（ポリエチレン製）を、2001年9月にはプラスチックアンプル製剤の販売を開始した。また2005年11月には柔軟性を持った自立性のある容器「スタンドバッグ」（ポリプロピレン製）の販売を開始した。

2013年2月には、販売名を生理食塩液「NP」と変更し、2013年11月には、製造販売承認をニプロ(株)が承継した。

2. 製品の治療学的・製剤学的特性

○臨床的には、注射として細胞外液欠乏時、ナトリウム欠乏時、クロール欠乏時、注射剤の溶解希釈剤、外用として皮膚・創傷面・粘膜の洗浄・湿布、含そう・噴霧吸入剤として気管支粘膜洗浄・喀痰排出促進、その他医療用器具の洗浄に有用性が認められている。

○容量により異なる容器（アンプル、バッグ）に充填されている。

○プラスチックアンプルは頭部をひねるだけで簡単に開封でき、破損しにくく、軽量でコンパクトである。

○大容量の輸液製剤はクローズドシステムなので外気を介しての汚染がない。

○スタンドバッグ製剤の特徴

- ・柔軟性をもった自立性のある容器。
- ・調製作業時の取扱い性がよい。
- ・点滴開始時と終了時の、点滴速度の変化が少ない。
- ・容器透明性がよくなり、内容液の確認がしやすい。
- ・点滴が終わると容器がつぶれ廃棄時の容積が小さくなる。

○副作用として、大量・急速投与で血清電解質異常、うつ血性心不全、浮腫、アシドーシスがあらわれることがある（頻度不明）。

II. 名称に関する項目

1. 販売名

- (1) 和名：生理食塩液「NP」
- (2) 洋名：ISOTONIC SODIUM CHLORIDE SOLUTION
- (3) 名称の由来：局方名である生理食塩液に、NIPRO から「NP」を付した。

2. 一般名

- (1) 和名（命名法）：塩化ナトリウム（JAN）
- (2) 洋名（命名法）：Sodium Chloride（JAN）
- (3) ステム：不明

3. 構造式又は示性式

NaCl

4. 分子式及び分子量

分子式：NaCl

分子量：58.44

5. 化学名（命名法）

和名：塩化ナトリウム（JAN）

洋名：Sodium Chloride（JAN）

6. 慣用名、別名、略号、記号番号

別名：0.9% 塩化ナトリウム注射液、等張塩化ナトリウム注射液、等張食塩液

7. CAS 登録番号

塩化ナトリウム：7647-14-5

III. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

無色又は白色の結晶又は結晶性の粉末である。

無臭で塩辛い¹⁾。

(2) 溶解性

水に溶けやすく、エタノール(99.5)にほとんど溶けない。

(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¹⁾

乾燥減量: 0.5%以下(1g、105°C、2時間)

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¹⁾

日本薬局方の医薬品各条の「塩化ナトリウム」確認試験法による。

4. 有効成分の定量法¹⁾

日本薬局方の医薬品各条の「塩化ナトリウム」定量法による。

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 剤形の区別、外観及び性状

1) 区別：水性注射剤

2) 含量：1容器中 日本薬局方 塩化ナトリウム 0.9w/v%

3) 外観及び性状：無色透明の水性注射液

(2) 溶液及び溶解時のpH、浸透圧比、粘度、比重、安定なpH域等

pH：4.5～8.0

(3) 注射剤の容器中の特殊な気体の有無及び種類

該当しない

2. 製剤の組成

(1) 有効成分（活性成分）の含量

1容器中 日本薬局方 塩化ナトリウム 0.9w/v%

(2) 添加物

該当しない

(3) 電解質の濃度

電解質濃度 (mEq/L)	
Na ⁺	Cl ⁻
154	154

(4) 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

(5) その他

該当しない

3. 注射剤の調製法

「V. 治療に関する項目」の「2. 用法及び用量」の項を参照。

4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意

該当しない

5. 製剤の各種条件下における安定性

加速試験

試験条件：40±2°C、75±5%RH

①生理食塩液「NP」(250mL)²⁾

包装形態（内包装：プラスチック製バッグ：スタンダードバッグ）

項目及び規格	試験開始時	1カ月後	2カ月後	3カ月後	6カ月後
性状（無色透明の液で、わずかに弱い塩味がある）	適合	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	—	—	—	適合
pH (4.5~8.0)	5.5	5.5	5.6	5.4	5.5
純度試験	適合	—	—	—	適合
不溶性異物検査	適合	適合	適合	適合	適合
不溶性微粒子試験	適合	適合	適合	適合	適合
採取容量試験	適合	—	—	—	適合
エンドトキシン試験	適合	—	—	—	適合
無菌試験	適合	—	—	—	適合
含量 (0.85~0.95w/v%)	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90

(n=1)

長期保存試験

試験条件：室温（1~30°C）

①生理食塩液「NP」(5mL)³⁾

最終包装形態（内包装：ガラス製無色アンプル、外包装：紙箱）

項目及び規格	試験開始時	12カ月後	24カ月後	36カ月後
性状（無色透明の液で、わずかに弱い塩味がある）	適合	適合	適合	適合
pH (4.5~8.0)	6.0~6.4	6.0~6.1	6.2~6.4	6.2~6.4
含量 (0.85~0.95w/v%)	0.89~0.90	0.90	0.90	0.90~0.91

(n=3)

②生理食塩液「NP」(20mL)⁴⁾

最終包装形態（内包装：プラスチック製アンプル、外包装：紙箱）

項目及び規格	試験開始時	6カ月後	12カ月後	24カ月後	36カ月後
性状（無色透明の液で、わずかに弱い塩味がある）	適合	適合	適合	適合	適合
pH (4.5~8.0)	5.4	5.2~5.5	5.3~5.6	5.5~5.6	5.4~5.5
含量 (0.85~0.95w/v%)	0.89~0.90	0.89~0.90	0.90~0.91	0.91	0.91~0.92

(n=3)

③生理食塩液「NP」(500mL)⁵⁾

包装形態(内包装: プラスチック製バッグ: スタンドバッグ、外包装: 紙箱)

項目及び規格	試験 開始時	12カ 月後	24カ 月後	36カ 月後
性状(無色透明の液で、弱い 塩味がある)	適合	適合*	適合	適合
pH(4.5~8.0)	5.5	5.5~5.6*	5.5~5.6	5.4~5.5
エンドトキシン試験	適合	—	—	適合
採取容量試験	適合	—	—	適合
不溶性異物検査	適合	適合*	適合	適合
不溶性微粒子試験	適合	—	—	適合
無菌試験	適合	—	—	適合
含量(0.85~0.95w/v%)	0.90	0.90~ 0.92*	0.90~ 0.91	0.91

[n=3 (*n=1のみ13カ月後)]

生理食塩液「NP」(5mL、20mL、500mL)

最終包装製品を用いた長期保存試験[室温(1~30°C)、3年間]の結果、通常の
市場流通下において3年間安定であることが確認された。

生理食塩液「NP」(250mL)

最終包装製品を用いた加速試験(40°C、相対湿度75%、6カ月)の結果、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。

6. 溶解後の安定性

該当資料なし

7. 他剤との配合変化(物理化学的変化)

該当資料なし

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⁶⁾

日本薬局方の医薬品各条の「生理食塩液」確認試験法による。

10. 製剤中の有効成分の定量法⁶⁾

日本薬局方の医薬品各条の「生理食塩液」定量法による。

11. 力価

該当しない

12. 混入する可能性のある夾雜物

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

ガラスアンプル製品

アンプルカット時の異物混入を避けるため、首部の周りをエタノール綿等で清拭すること。

プラスチックバッグ製品

コアリング防止のため、針刺し時はゴム栓の中心部に針を垂直に挿入すること。

14. その他

容量及び本容器の全満量

容量	全満量
250mL	約553mL
500mL	約770mL

V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果

	効能・効果	用法・用量
注射	細胞外液欠乏時、ナトリウム欠乏時、クロール欠乏時、注射剤の溶解希釀剤	通常 20~1,000mL を皮下、静脈内注射又は点滴静注する。なお、年齢、症状により適宜増減する。
		適量をとり注射用医薬品の希釀、溶解に用いる。
外用	皮膚・創傷面・粘膜の洗浄・湿布、含そう・噴霧吸入剤として気管支粘膜洗浄・喀痰排出促進	皮膚・創傷面・粘膜の洗浄、湿布に用いる。
		含そう、噴霧吸入に用いる。
その他	医療用器具の洗浄	医療用器具の洗浄に用いる。

2. 用法及び用量

上記表に記載

3. 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. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群

リングル液、乳酸リングル液

なお、注射剤の溶解希釈剤としては、生理食塩液のほかに 5%ブドウ糖注射液、注射用水が用いられている。

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序

該当資料なし

(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

該当資料なし

(3) 臨床試験で確認された血中濃度

該当資料なし

(4) 中毒域

該当資料なし

(5) 食事・併用薬の影響

該当資料なし

(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

該当しない

(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

該当資料なし

(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

該当資料なし

3. 吸収

該当しない

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
該当資料なし
- (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
該当資料なし
- (2) 代謝に関与する酵素 (CYP450 等) の分子種
該当資料なし
- (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
該当資料なし
- (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

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

該当しない

2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）

該当しない

3. 効能又は効果に関する使用上の注意とその理由

該当しない

4. 用法及び用量に関する使用上の注意とその理由

該当しない

5. 慎重投与内容とその理由

慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）

- 1) 心臓、循環器系機能障害のある患者〔循環血液量を増すことから心臓に負担をかけ、症状が悪化するおそれがある。〕
- 2) 腎障害のある患者〔水分、塩化ナトリウムの過剰投与に陥りやすく、症状が悪化するおそれがある。〕

6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

該当しない

7. 相互作用

（1）併用禁忌とその理由

該当しない

（2）併用注意とその理由

該当しない

8. 副作用

（1）副作用の概要

本剤は、副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

（2）重大な副作用と初期症状

該当しない

(3) その他の副作用

種類＼頻度	頻度不明
大量・急速投与	血清電解質異常、うつ血性心不全、浮腫、アシドーシス

(4) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧

該当資料なし

(5) 基礎疾患、合併症、重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度

該当資料なし

(6) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法

該当資料なし

9. 高齢者への投与

一般に高齢者では生理機能が低下しているので、投与速度を緩徐にし、減量するなど注意すること。

10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

該当資料なし

11. 小児等への投与

該当資料なし

「14. 適用上の注意」の項を参照。

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

該当資料なし

13. 過量投与

該当資料なし

14. 適用上の注意

1) 調剤時

注射剤の溶解・希釀液として用いる場合は、生理食塩液が適切であることを確認すること。

2) 投与前（プラスチックバッグ製品）

(1) ゴム栓部のシールフィルム開封後直ちに使用し、使用後の残液は決して使用しないこと。

(2) 投与に際しては、感染に対する配慮をすること。

(3) 寒冷期には、体温程度に温めて使用すること。

3) 静脈内投与時

ゆっくり静脈内に注射すること。

4) 皮下投与時

皮下注射にあたっては、組織・神経などへの影響を避けるため、下記の点に注意すること。

(1) 神経走行部位を避けるよう注意すること。

(2) 繰り返し注射する場合には、注射部位を変え、例えば左右交互に注射するなど配慮すること。

なお、乳児、幼児、小児には運用しないことが望ましい。

5) アンプルカット時（ガラスアンプル製品）

本剤は、ワンポイントカットアンプルを使用しているので、アンプル頭部のマークを上にして反対側（下の方向）に軽く力を加えてカットすること。なお、アンプルカット時の異物混入を避けるため、首部の周りをエタノール綿等で清拭すること。

15. その他の注意

該当しない

16. その他

【取扱い上の注意】

プラスチックバッグ製品に関する注意

- 1) 内容液に着色又は混濁等の異常が認められる場合は使用しないこと（アンプル製品を含む）。
- 2) ゴム栓部のシールフィルムが万一はがれているときは使用しないこと。
- 3) 輸液セットの針はゴム栓の OUT と表示した○印の位置に、混注の際は注射針を IN と表示した○印の位置に真っ直ぐに刺すこと。斜めに刺すと針がプラスチックバッグの首部を貫通し、液漏れを起こすことがある。
- 4) 通気針は不要であるが、輸液の液量が少なくなると排出速度が低下してくるので、滴下速度に十分注意すること。また、輸液の液面と静脈針との落差を保つようにして点滴静注すること。
- 5) 連結管（U字管）による連続投与は行わないこと。2 バッグ以上の連続投与を行う場合は、Y型タイプの輸液セットを使用すること。
- 6) 容器の液目盛りは、およその目安として使用すること。

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：生理食塩液「NP」 処方箋医薬品^{注)}

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

有効成分：日本薬局方 塩化ナトリウム 該当しない

2. 有効期間又は使用期限

使用期限：製造後 3 年（安定性試験結果に基づく）

（「IV. 製剤に関する項目」の「4. 製剤の各種条件下における安定性」の項を参照。）

3. 貯法・保存条件

室温保存

4. 薬剤取扱い上の注意点

（1）薬局での取り扱い上の留意点について

「VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目」の「14. 適用上の注意」の項を参照。

【取扱い上の注意】

プラスチックバッグ製品に関する注意

- 1) 内容液に着色又は混濁等の異常が認められる場合は使用しないこと（アンプル製品を含む）。
- 2) ゴム栓部のシールフィルムが万一はがれているときは使用しないこと。
- 3) 輸液セットの針はゴム栓の OUT と表示した○印の位置に、混注の際は注射針を IN と表示した○印の位置に真っ直ぐに刺すこと。斜めに刺すと針がプラスチックバッグの首部を貫通し、液漏れを起こすことがある。
- 4) 通気針は不要であるが、輸液の液量が少なくなると排出速度が低下していくので、滴下速度に十分注意すること。また、輸液の液面と静脈針との落差を保つようにして点滴静注すること。
- 5) 連結管（U字管）による連続投与は行わないこと。2 バッグ以上の連続投与を行う場合は、Y型タイプの輸液セットを使用すること。
- 6) 容器の液目盛りは、およその目安として使用すること。

（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）

該当しない

（3）調剤時の留意点について

「VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目」の「14. 適用上の注意」の項を参照。

5. 承認条件等

該当しない

6. 包装

5mL×50 管 (ガラスアンプル)

20mL×50 管 (プラスチックアンプル)

250mL×20 袋 (プラスチックバッグ)

500mL×20 袋 (プラスチックバッグ)

7. 容器の材質

5mL (ガラスアンプル) 容器：ガラス

20mL (プラスチックアンプル) 容器：ポリエチレン

250mL (プラスチックバック) 容器：ポリプロピレン

ゴム栓ケース：ポリプロピレン

ゴム栓：イソプレンゴム

500mL (プラスチックバック) 容器：ポリプロピレン

ゴム栓ケース：ポリプロピレン

ゴム栓：イソプレンゴム

8. 同一成分・同効薬

同一成分薬：日本薬局方 生理食塩液製剤

同 効 薬：該当しない

9. 国際誕生年月日

該当しない

10. 製造販売承認年月日及び承認番号

製造販売承認年月日：2013年2月15日

承認番号 : 22500AMX00761000

[注]生理食塩液「ヒシヤマ」(旧販売名)：承認年月日：1985年10月31日

11. 薬価基準収載年月日

2013年12月13日

[注] 5mL (ガラスアンプル)	: 1974年5月
20mL (プラスチックアンプル)	: 2001年9月
250mL (プラスチックバッグ)	: 1992年7月10日
500mL (プラスチックバッグ)	: 1991年5月1日
経過措置期間終了	: 2014年9月30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

○薬効再評価結果通知: 1977年10月28日

「有用性が認められるもの」と判定された。

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

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。

16. 各種コード

販売名	HOT(9桁) 番号	厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード (YJコード)	レセプト 電算コード
生理食塩液「NP」 (5mL、ガラスアンプル)	107659204	3311401A1011 (3311401A1100)	620765904
生理食塩液「NP」 (20mL、プラスチックアンプル)	107660806	3311401A2018 (3311401A2220)	620766006
生理食塩液「NP」 (250mL、プラスチックバッグ)	107679002	3311401H6011 (3311401H6089)	620767902
生理食塩液「NP」 (500mL、プラスチックバッグ)	107673802	3311401A9012 (3311401A9128)	620767302

17. 保険給付上の注意

本剤は、診療報酬上の後発医薬品に該当しない。

X I. 文献

1. 引用文献

- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1) 第十七改正 日本薬局方 解説書 (廣川書店) | C-1083 (2016) |
| 2) ニプロ(株)社内資料：安定性（加速）試験 | |
| 3) ニプロ(株)社内資料：安定性（長期保存）試験 | |
| 4) ニプロ(株)社内資料：安定性（長期保存）試験 | |
| 5) ニプロ(株)社内資料：安定性（長期保存）試験 | |
| 6) 第十七改正 日本薬局方 解説書(廣川書店) | C-2547(2016) |

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

該当しない

2. 海外における臨床支援情報

該当資料なし

XIII. 備考

その他の関連資料

該当資料なし

二フ。口株式会社
大阪市北区本庄西3丁目9番3号