

信頼の医療器・医薬品のニプロだからできるトータルプロデュース
—— 医療用部材から医療機器・医薬品まで ——

The "total" offer of reliable medical applications and pharmaceutical drugs that only Nipro can achieve
—— From components for medical use to medical devices/pharmaceuticals ——



ニプロはご要望に応じて、医療機器と医薬品の両面から総合的にアプローチし、素材研究から製品化まで、責任を持ってトータルプロデュースいたします。
また、既存製品の改良・改善による品質向上をはじめ、用途にあった投与デバイスの提案や医療機器の新規開発、医薬品の受託製造も行っています。

In response to requests from customers, Nipro is responsible for making a total offer in every process from screening the best materials for products to the commercialization of products by adopting an approach that considers both medical devices and pharmaceuticals. In addition, Nipro improves product quality by improving existing products, proposes drug administration devices that suit desired applications, develops new types of medical devices and engages in the pharmaceutical contract manufacturing.



ファーマパッケージング事業部
技術営業部
本社ビル
〒531-8510 大阪市北区本庄西3丁目9番3号
TEL: 06 (6375) 6706 (ダイヤルイン)
FAX: 06 (6371) 7238

東京ビル
〒113-0033 東京都文京区本郷4丁目3番4号
TEL: 03 (5684) 5611
FAX: 03 (5684) 5610

PharmaPackaging Division
Technical Sales Department
Head Office
3-9-3, Honjo-Nishi, Kita-ku, Osaka 531-8510, Japan
TEL: +81-(0)6-6375-6706
FAX: +81-(0)6-6371-7238
E-MAIL: pharmaceutical-web@nipro.co.jp

Tokyo Office
4-3-4, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0033, Japan
TEL: +81-(0)3-5684-5611
FAX: +81-(0)3-5684-5610

<http://www.nipro.co.jp/>

医療用ゴム栓関連製品 Medical Rubber Products

Rubber Closures
Plunger for Prefilled Syringe
Tip Cap
Closure for Plastic Bags



「信頼の医療器・医薬品」 より安全な医療の発展のために、 医薬品包材のユニバーサルクオリティの追及



大館工場 Nipro's Odate Factory

**“Reliable medical application
and pharmaceutical drugs”
Questing for Universal Quality in
pharmaceutical packaging to
promote safer medical treatment.**

ニプロ大館工場

GMP (Good Manufacturing Practice) に基づく厳密な品質管理はもちろん、国際水準 ISO9001 を取得したニプロ最新鋭工場です。ニプロの国内製造拠点である大館工場は、原材料の受け入れ検査から、各工程の管理、出荷検査まで、徹底した品質管理で、一貫した生産システムを行っています。さらに、米国食品医薬品局 (FDA) のドラッグマスターファイル (DMF) に製品登録。国際基準をクリアする確かな品質でお客様の高い信頼を受けております。

Nipro's Odate Factory

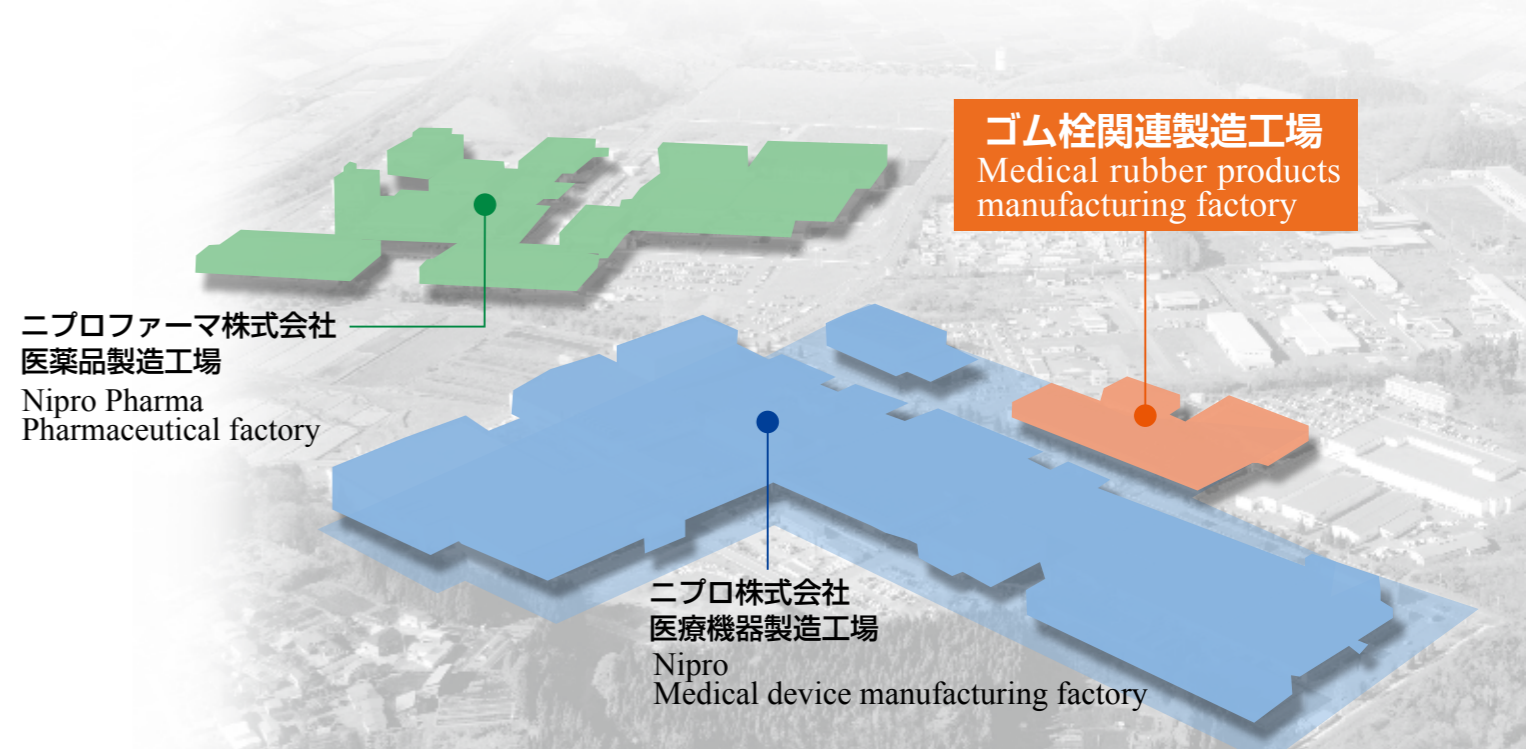
The Odate factory is Nipro's most sophisticated factory with international standard ISO 9001 certification, as well as strict quality control based on GMP. This factory is Nipro's manufacturing center in Japan and carries out thorough quality control in a consistent manufacturing system for incoming inspection of materials, in-process control and outgoing inspection of final products. In addition, our products are registered in the US Drug Master File. Because of our reliable product quality that meets international standards, we are highly trusted by customers.

医療機器・医薬品の開発・製造で培った技術を 医薬品容器・部材へ展開

私たちが作る医療用ゴム栓関連製品は、医療機器を製造している工場では製造しております。またニプログループの医薬品製造工場とも隣接しており、医療機器、医薬品の製造で培った技術・クリーンな製造環境をもって、機能性・安全性に優れた高品質な製品をご提供しております。

Nipro adapts its know-how, which is cultivated from the development and manufacture of medical devices and pharmaceuticals, to pharmaceutical packaging and components.

Our medical rubber products are manufactured in our medical device factory. The factory, which is adjacent to the pharmaceutical factory of the Nipro Group, manufactures quality products with high functionality and safety, using our techniques cultivated for the manufacture of medical devices and drugs in a clean manufacturing environment.



医療用ゴム栓

Medical Rubber Closures

あらゆる用途に対応できる豊富なラインナップ、
ご検討バイアル製剤への最適な
形状・材質をご提案いたします。

一般的なバイアルをはじめ、要望されるバイアルの用途に
あったゴム栓の形状・材質を選定しご提供いたします。

Nipro's line-up of rubber closures
employed for various uses can offer you
the best shape and materials for vial forms.

Nipro selects and offers rubber closures
adaptable to the shape and material of your
desired vial as well as general-type vials.



液剤・粉末用ゴム栓 対応：バイアル瓶口径φ13～φ35

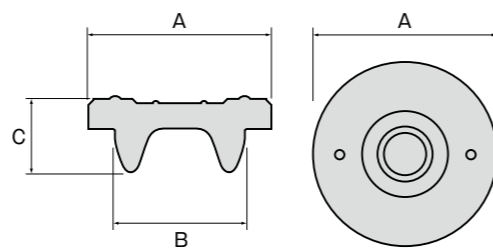
Rubber closures for liquid and powder preparations Outer mouth diameter: φ13 to φ35.



一般形状(例) General type (ex) (mm)

口径(直径) Outer mouth diameter	蓋径(A) Flange diameter(A)	足径(B) Body diameter (B)	全高(C) Total height (C)
φ13	12.7	7.5	6.5
φ20	19.0	12.8	7.7
φ32	31.5	21.0	12.3

記載以外の形状もございます
Nipro offers other closure shapes as well as the above.



凍結乾燥用ゴム栓 対応：バイアル瓶口径φ13～φ20

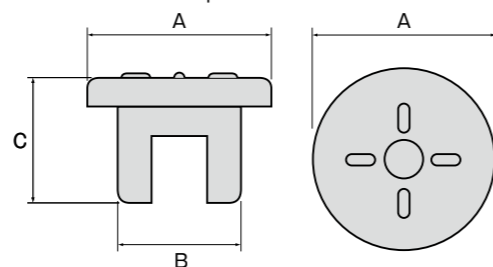
Rubber closure for freeze-dried drugs Outer mouth diameter: φ13 to φ20.



一般形状(例) General type (ex) (mm)

口径(直径) Outer mouth diameter	蓋径(A) Flange diameter(A)	足径(B) Body diameter (B)	全高(C) Total height (C)
φ13	12.7	7.8	10.5
φ14	13.8	9.8	11.5
φ20	19.0	13.0	13.0

記載以外の形状もございます
Nipro offers other closure shapes as well as the above.



キット製剤用部材

Components for Kit Products

機能性を追及したキット製剤用部材の
あらゆるニーズに
お応えできます。

Nipro is able to respond to
various needs of kit materials
which possess high product
functionality.



プレフィルドシリンジ用部材 材質：塩素化ブチル、エラストマー

Components for Prefilled Syringes Material: Chlorinated Butyl, Thermoplastic Elastomer



ガスケット
Gasket



トップキャップ
Tip cap

プラスチック容器用栓体 ゴム栓材質：イソプレン、エラストマー

Closure for Plastic Bags Material of Rubber: Isoprene, Thermoplastic Elastomer



材質 Material Information

あらゆる用途に対応できる各種材質を用意しています。
使用製剤・用途別に最適な材質を選定しご提案致します。

We prepare a variety of materials for many applications, and propose the best combination of materials which suits your formulation and application.

- CP シリーズ (Series) 塩素化ブチル (Chlorinated Butyl)
- IP シリーズ (Series) ノーマルブチル (Normal Butyl)
- BP シリーズ (Series) ブタジエン (Butadiene)
- P シリーズ (Series) イソプレン (Isoprene)
- TPE シリーズ (Series) エラストマー (Thermoplastic Elastomer)

ラミネート加工製品 Laminated Closures

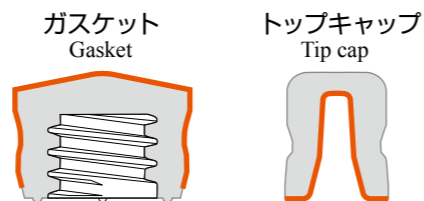
優れた薬剤適合性および機能性を実現したニプロのラミネート加工技術
様々な医療用ゴム栓ならびにキット製剤用部材に適したラミネート加工製品をご提案致します。

Nipro's lamination technique realizes first-class drug compatibility and functionality.
Nipro proposes laminated products that are suitable for a variety of medical rubber closures and components for kit products.

医療用ゴム栓 Medical Rubber Closures



プレフィルドシリンジ用部材 Components for Pre-filled Syringes



■ ゴム素栓 Rubber
■ ラミネートフィルム Laminated film



製造工程 Manufacturing Processes

クリーンな環境、原材料受け入れから一貫した生産管理体制で、高品質を実現

We achieved high-quality products having a consistent production control system from the incoming of materials to the outgoing of products in a clean manufacturing environment.

