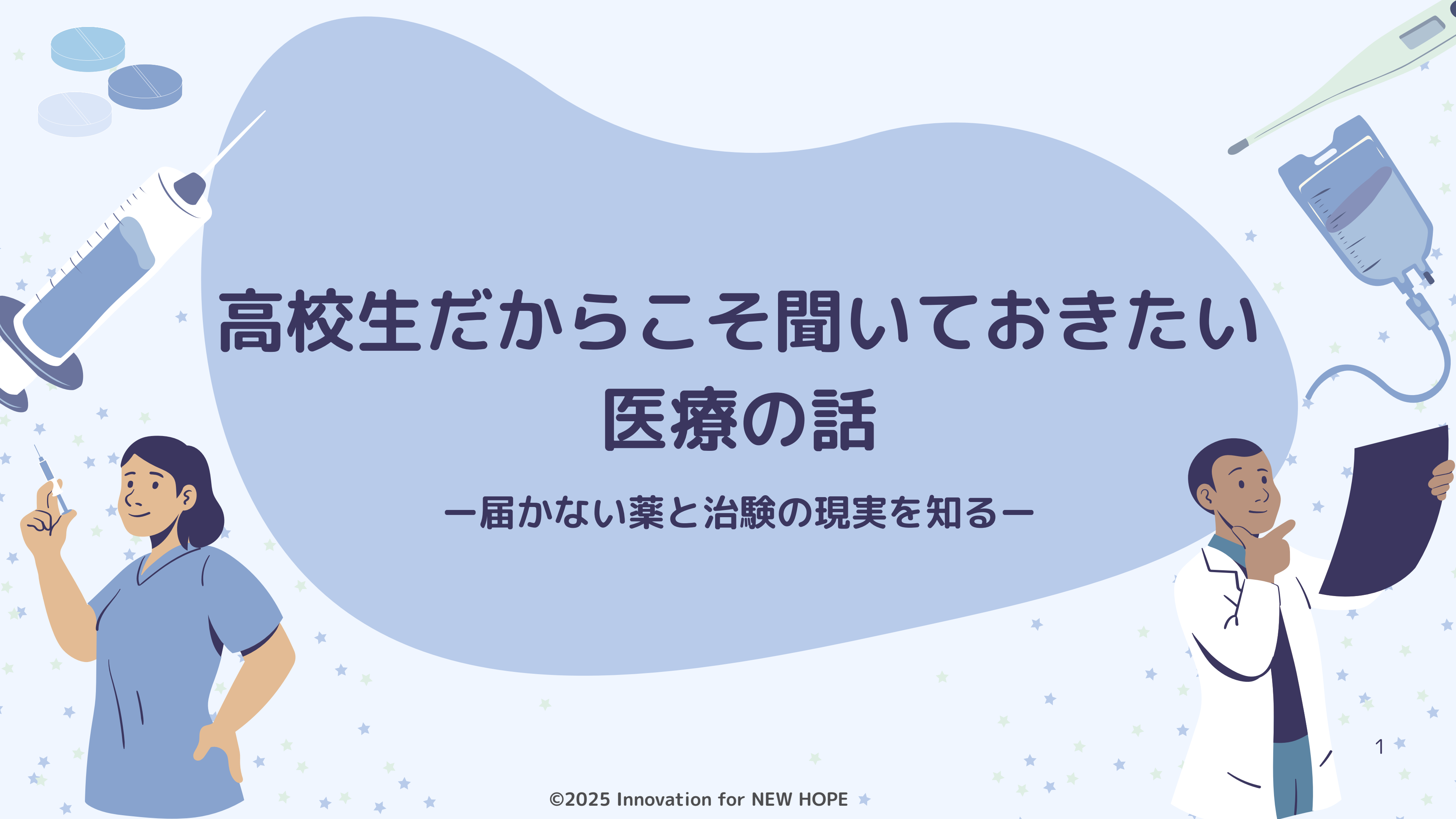




高校生だからこそ聞いておきたい 医療の話

—届かない薬と治験の現実を知る—



アイスブレイク①

あなたが最後に薬を飲んだのはいつ？
どんな時？

(風邪のとき、頭が痛かったとき、腹痛のときなど)

アイスブレイク②

「カプセル」と「錠剤」の違いは何？

①味の違い

②効果の強さ

③飲みやすさと形状
の違い

④値段の違い

アイスブレイク②

「カプセル」と「錠剤」の違いは何？

③飲みやすさと形状の違い

【カプセル】

形状

カプセルの中に有効成分が「粉末・顆粒・液体」の状態に入っている。

特徴

においや味を感じにくく、苦い薬でも飲みやすい。

【錠剤】

形状

有効成分を固めて、圧縮して作られた固形の薬。

特徴

サイズがやや大きいものもあるが、比較的安価で製造しやすい。

本日の授業で知ってほしいこと

ドラッグラグ・ロスについて知ろう！

- 💊 ドラッグラグってなに？
→ 必要な薬がすぐに使えない現実がある。
- 🚫 ドラッグロスってなに？
→ 患者がアクセスできる見込みが立っていない。
- ⚠️ なぜ深刻なのか？

私たち一人ひとりに関わる問題だから！



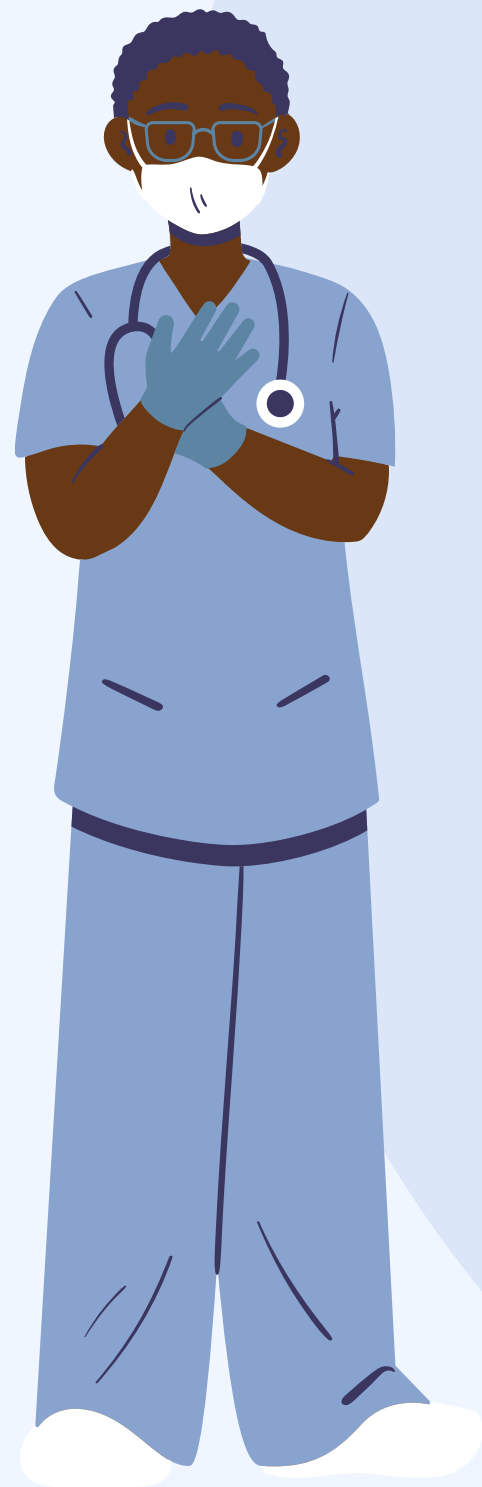
薬の進歩を知ろう！

薬はどのように患者さんに届くの??

薬が私たちのもとに届くまでには、なんと10年以上かかることも…！
今日の講義で、**薬が作られる過程**を知ろう！

革新的な治療法って何??

新しいアプローチを用いた治療法のこと。それによって、まだ治療法が十分でない疾患の治療が可能になることが期待されています。
今日の講義で、革新的な治療法の1つである**遺伝子治療**と**細胞医療**について知ろう！



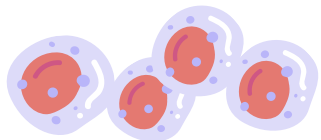
そもそも薬ってどうやって作られているの？

薬になる「種」を見つけ、薬として売り出すまでの流れを「**創薬**」といいます



革新的な治療法にはどんなものがある？

新しいアプローチを用いた治療法のことを「**革新的な治療法**」といいます
革新的な治療法の例として、遺伝子治療・細胞医療の特徴を知ろう

	これまでの薬 (例：低分子医薬品)	遺伝子治療	細胞医療
概要	多くの患者さんが 症状に合わせて飲み続ける薬	少数の患者さんが持つ 特別な遺伝子を1回で治療する	失われたり機能しない細胞を 身体の外から補充する
作用点	病気の原因となるタンパク質 	遺伝子 	細胞そのものを補充 
対象	様々な病気	遺伝子 が変化して 起きる病気	細胞 の減少や機能低下 により起きる病気
使い方	患者さんが 継続的に服用 	お医者さんによる投与 (1回～数回) 	
作り方	化学合成	細胞培養	

革新的な治療法にはどんなものがある？

新しいアプローチを用いた治療法のことを「**革新的な治療法**」といいます
革新的な治療法の例として、遺伝子治療・細胞医療の特徴を知ろう

	これまでの薬 (例：低分子医薬品)	遺伝子治療	細胞医療
遺伝子治療・細胞医療の特徴			
根本へのアプローチ・1回～数回の治療で長く効果が続く			
対象	様々な病気	起きる病気	により起きる病気
使い方	患者さんが 継続的に服用 	お医者さんによる投与 (1回～数回) 	
作り方	化学合成	細胞培養	



『待ちびと』を見て考えよう

～薬が届かない“その理由”とは？～

動画「待ちびと」を見て、なぜ私たちの元に薬が届かないのか考えてみよう！
動画を見ながら、自分にできることを想像してみよう。

👁️ この視点で見てみよう

映像の中で「何が問題」になっているのか？

誰がどんな気持ちで“待って”いるのか？

ドラッグラグ・ロスって何？

『待ちびと』

～海外の新薬が日本で使えない「ドラッグ・ロス」の現状を描いた短編恋愛ドラマ～

動画を見て実感してみよう

『待ちびと』
～海外の新薬が日本で使えない「ドラッグ・
ロス」の現状を描いた短編恋愛ドラマ～



薬があるのに使えない！？



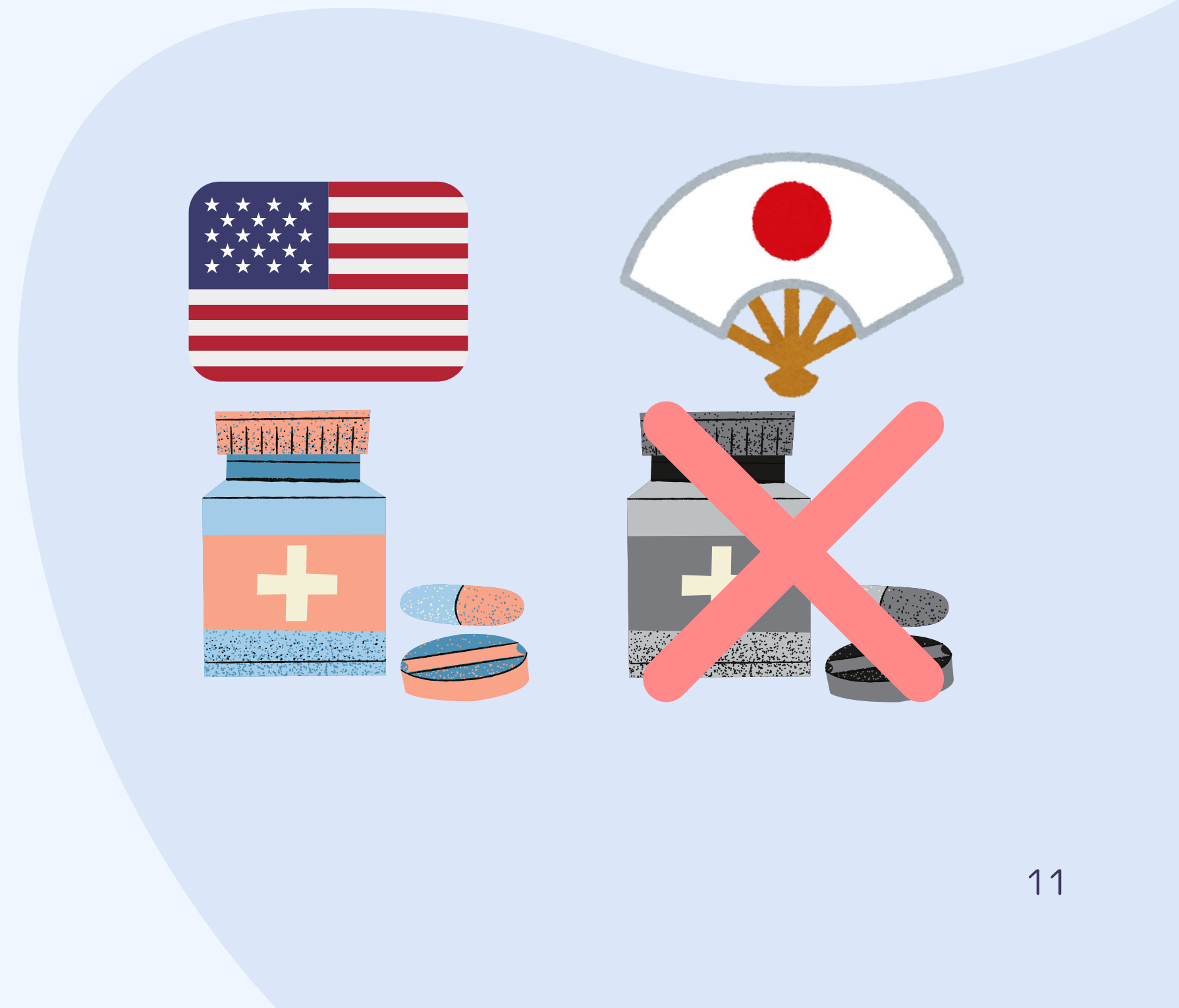
日本では現在、**ドラッグラグ/ロス**が問題視されています

ドラッグラグ

海外ではすでに使われている薬が、
日本では**承認が遅れていて使えない状態**

ドラッグロス

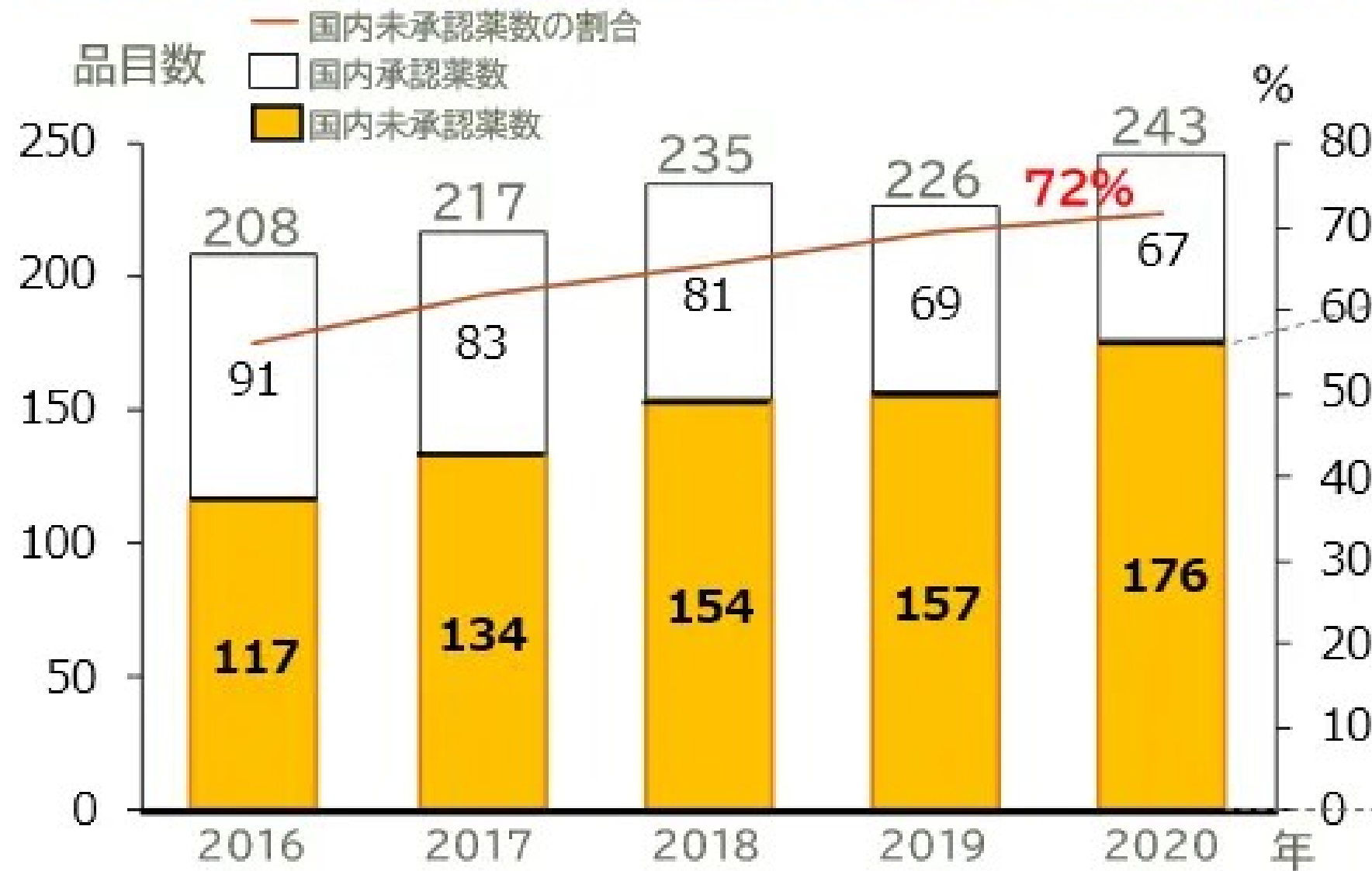
海外ではすでに使われている薬が、
日本では**開発すらされていない状態**



日本のドラッグラグ・ロスの現状

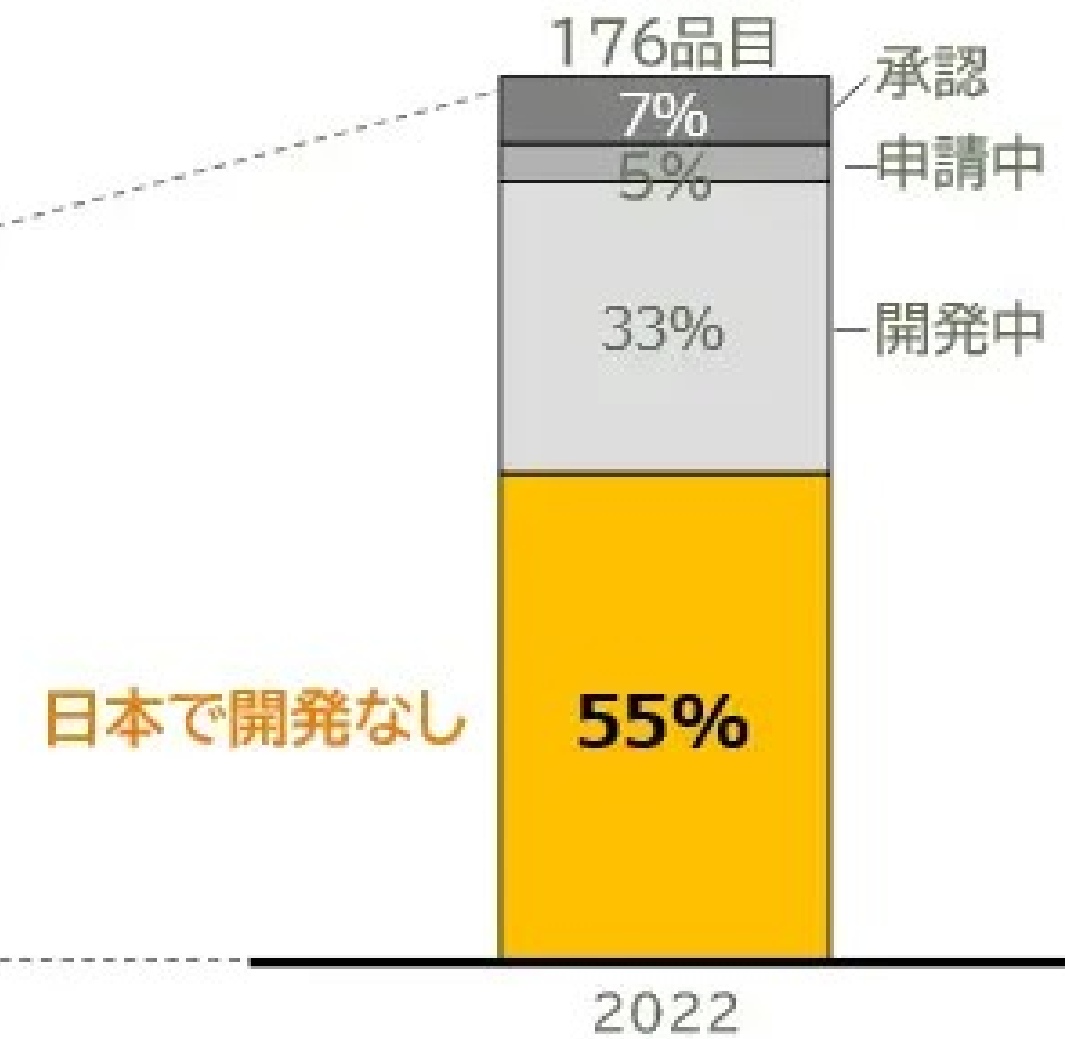
欧米で承認された新有効成分含有医薬品のうち国内未承認薬が占める割合

直近5年間に欧米で承認された医薬品の 72%が国内未承認



2020年国内未承認薬の2022年時点での開発状況

その内55%は2年後も開発開始に至っていない



※各年の総数はその年の時点での直近 5年間の欧米で承認された新有効成分含有医薬品数

出典: 医薬産業政策研究所 「ドラッグ・ラグ: 未承認薬は日本のアンメット・メディカル・ニーズに応えるか?」

政策研ニュース No.66 (2022年7月)をもとにInnovation for NEW HOPEにて作成

出典: PMDA、FDA、EMAの各公開情報をもとにInnovation for NEW HOPEにて作成

日本ではドラッグラグ・ドラッグロスが起きている！

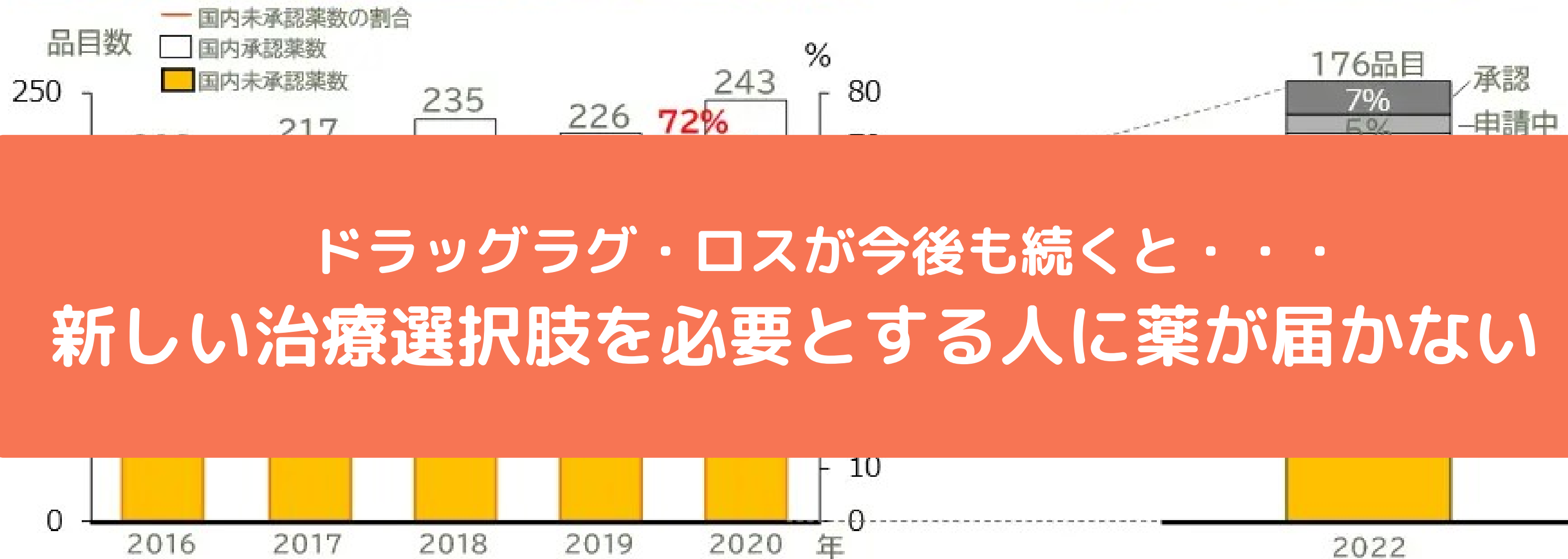
日本のドラッグラグ・ロスの現状

欧米で承認された新有効成分含有医薬品のうち国内未承認薬が占める割合

直近5年間に欧米で承認された医薬品の 72%が国内未承認

2020年国内未承認薬の2022年時点での開発状況

その内55%は2年後も開発開始に至っていない



※各年の総数はその年の時点での直近 5年間の欧米で承認された新有効成分含有医薬品数
出典: 医薬産業政策研究所 「ドラッグ・ラグ: 未承認薬は日本のアンメット・メディカル・ニーズに応えるか？」
政策研ニュース No.66 (2022年7月)をもとにInnovation for NEW HOPEにて作成

出典: PMDA、FDA、EMAの各公開情報をもとにInnovation for NEW HOPEにて作成

日本ではドラッグラグ・ドラッグロスが起きている！

日本のドラッグラグ・ロスの原因

ドラッグラグ・ロスが進行している原因は様々
中でも、日本の**薬の価格（薬価）**が主な要因の1つになっています

薬価基準制度

病院で保険診療を受けたとき、
医師から処方される**医薬品の価格**を**国が決める**
仕組み

国民皆保険

国民「全員」を**公的医療保険**で保障する制度
病院を自由に選べたり、安い医療費で高度な
医療が受けられるメリットがある

企業ではなく
国が薬価を決めているのは、
日本の医療保険制度が
関係しているよ



アメリカなどの国は、
このような医療保険制度は
なかったりするわ



日本のドラッグラグ・ロスの原因

国民が誰でも等しく医療を受けられる一方で、
なぜ、保険制度や薬価制度がドラッグラグ/ロスの原因に…？

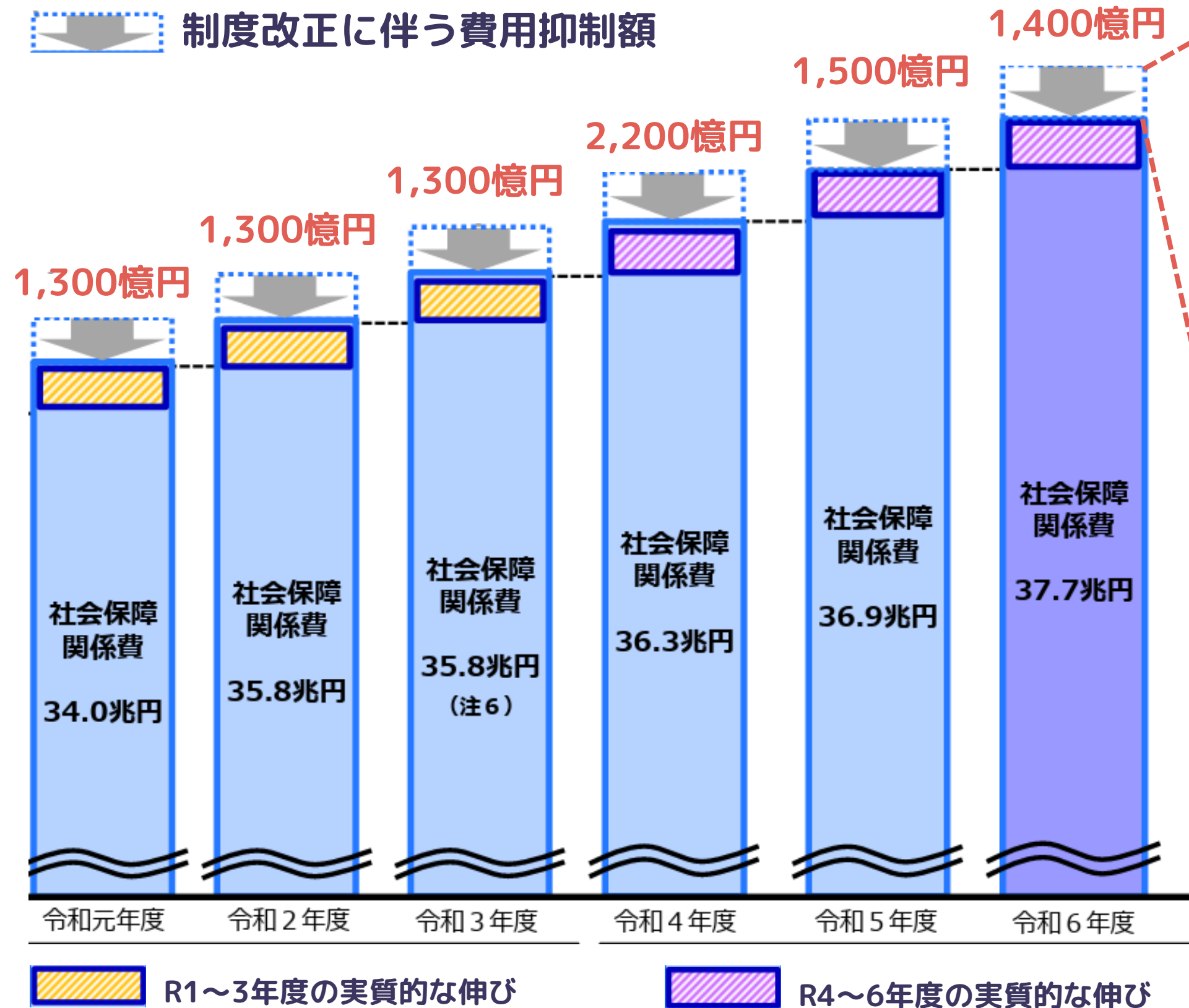
高齢化の進行
高齢者の医療費 Up

社会保障費の増加
個々人の社会保険料Up

薬価を下げる
社会保障費の節約になる



日本のドラッグラグ・ロスの原因



令和6年度 費用削減内訳

● 薬価改定 ● その他



費用削減の約93%が
薬価改定で調整されている！ 15

「薬価が安い」は本当にいいこと？

薬の値段が安ければ、もっと気軽に医療が受けられる！からいいのでは？
けれど、「薬価が安い」ことがドラッグラグ・ロスの原因になっているんです

製薬企業



- 日本で薬を売っても利益少ない
- 利益が少ないと…

薬の研究開発や治験・製造に十分な費用が得られない

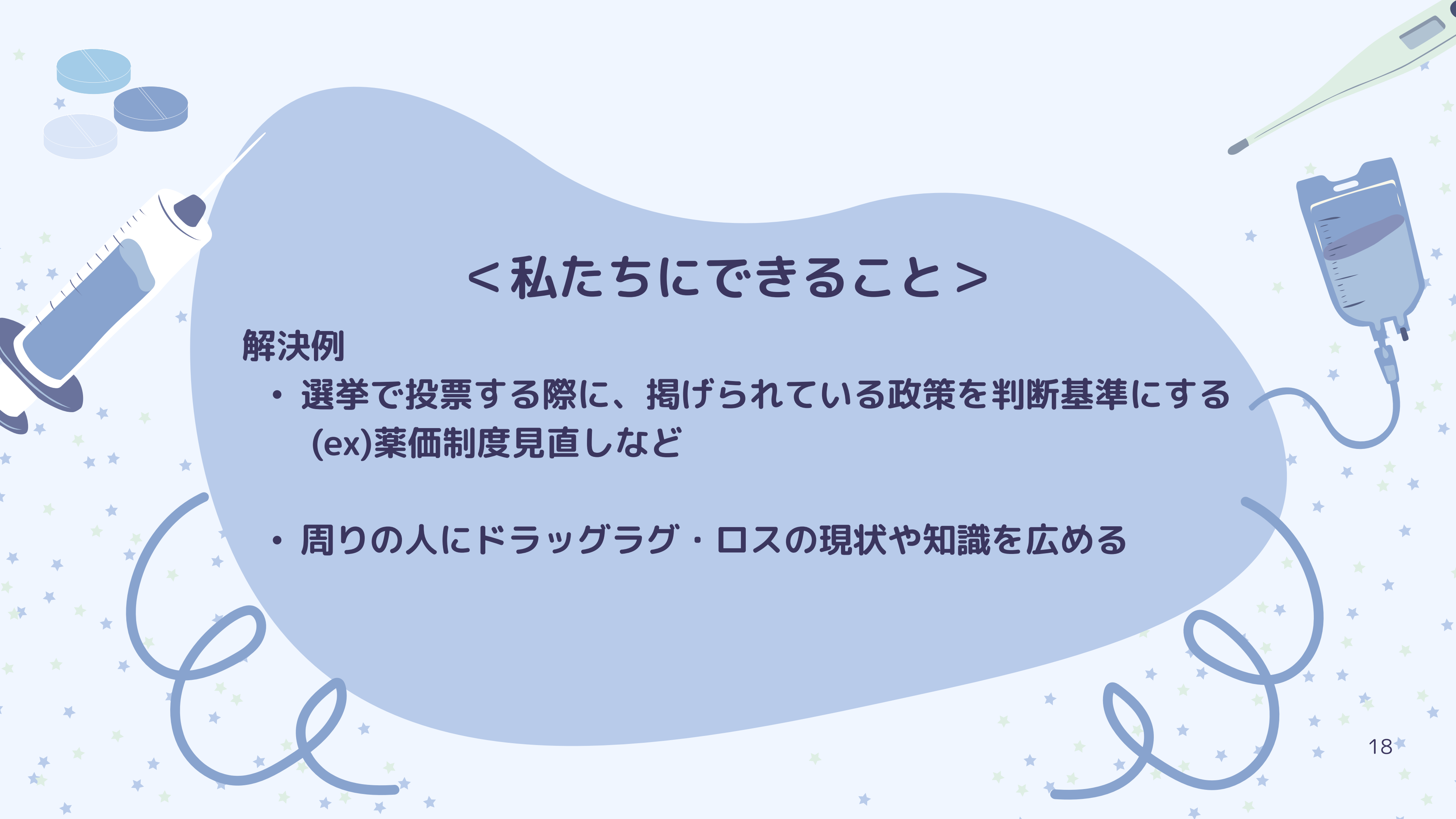


薬価が安いことで、日本に入ってこない薬は多い
薬価を安くする以外に国や私たちは何をすべき？

Discussion

ドラッグラグ・ドラッグロス
解消のため私達ができることは？





< 私たちにできること >

解決例

- 選挙で投票する際に、掲げられている政策を判断基準にする
(ex)薬価制度見直しなど
- 周りの人にドラッグラグ・ロスの現状や知識を広める

私たちができること

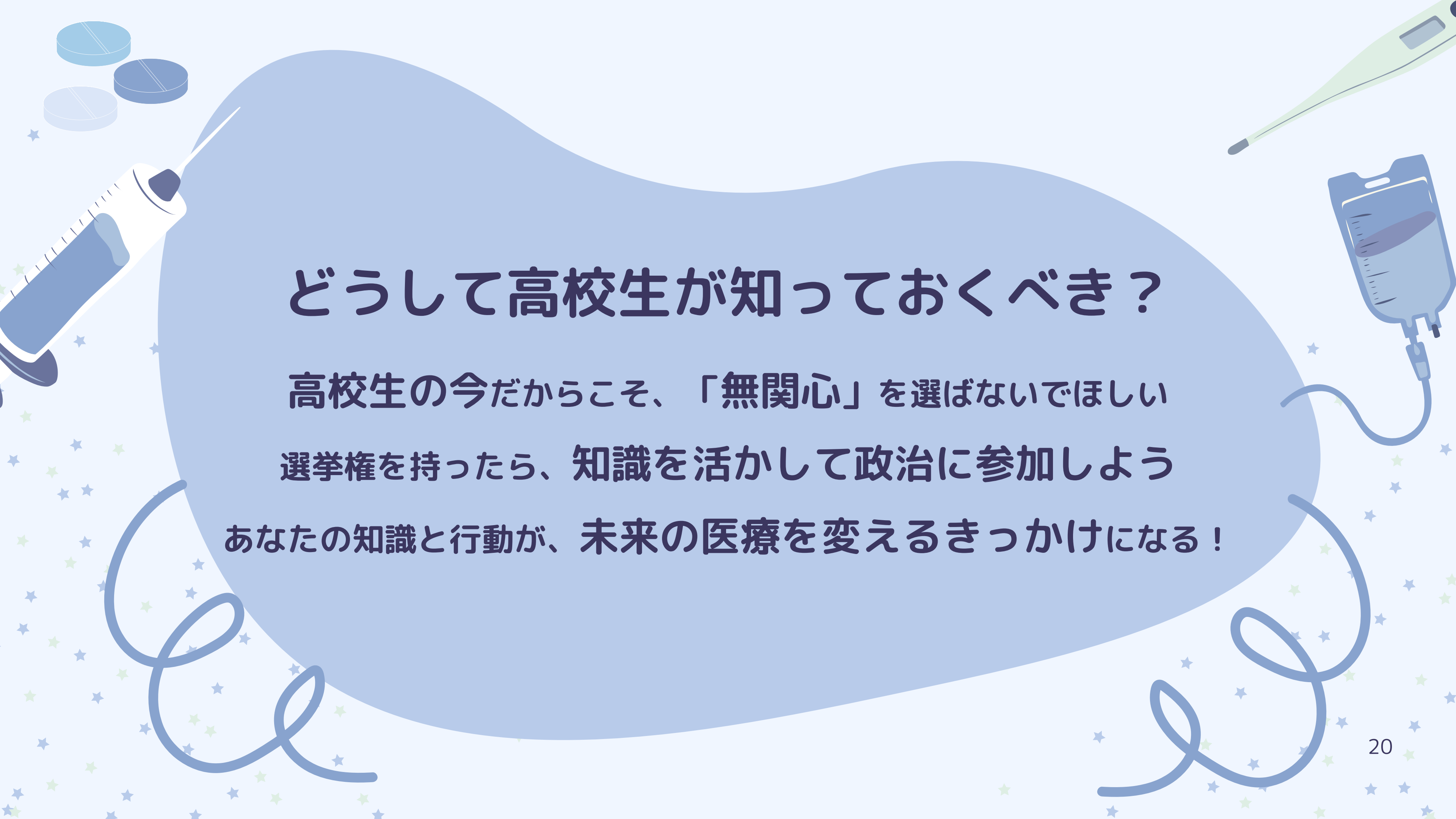
選挙で投票する際に、掲げられている政策を判断基準にする



政策を調べよう！

- JAPAN CHOICE

NPO法人Mielkaが提供。各党の政策を比較する「政策比較」や、自分の意見に合った政党を見つける「投票ナビ」などを含む機能を公開中。

A light blue background with a large, irregular light blue shape in the center. The shape contains text. Surrounding the shape are various medical-themed illustrations: three pills (two blue, one white) in the top left; a syringe with blue liquid in the top left; a thermometer in the top right; and an IV drip bag with blue liquid in the top right. The background is decorated with small blue and green stars and blue wavy lines.

どうして高校生が知っておくべき？

高校生の今だからこそ、「無関心」を選ばないでほしい
選挙権を持ったら、知識を活かして政治に参加しよう
あなたの知識と行動が、未来の医療を変えるきっかけになる！