

# GHPのNO<sub>x</sub>排出量調査結果

令和6年6月

一般社団法人 日本陸用内燃機関協会

小形GHP研究会エミッション分科会

# はじめに

小形GHP研究会は一般社団法人日本陸用内燃機関協会（以下陸内協と呼びます）の組織の中にあり、GHP製造業者3社を中心に構成され、環境問題への対応、国内外の規制への対応などを目的とし活動しております。

またエミッション分科会では低NO<sub>x</sub>機器化の推進、自主目標の設定、推進状況管理のため統計データの収集・解析および調査結果の公表を行っています。

2023年度（R5年度）のGHP調査試算結果をまとめましたので、以下にNO<sub>x</sub>排出量、市場稼働容量の推移と低NO<sub>x</sub>機器リストを掲載いたします。

## GHPの低NO<sub>x</sub>化評価体制

GHPの低NO<sub>x</sub>化を評価する体制は下図のようになっています。

評価の透明性を図る為、第三者評価機関として(財)日本ガス機器検査協会の立会いのもとにJIS B8627「ガスヒートポンプ冷暖房機器」に規定された「NO<sub>x</sub>濃度試験法」による試験を行っています。

1999年(H11年)に環境省によるガイドライン検討の為に開催された群小発生源対策検討会が設置され、低NO<sub>x</sub>型小規模燃焼機器普及促進調査報告書を纏めました。その後GHP業界では陸内協小形GHP研究会のもとで低NO<sub>x</sub>化推進、自主目標設定、進捗状況管理を実施しています。

# GHPの低NOx化評価体制

## GHP関連団体

NOx協議会	
事務局	日本ガス協会
メンバー	東京ガス、大阪ガス、東邦ガス、西部ガス、メーカー3社、日本ガス機器検査協会、陸内協
業務内容	低NOx化推進、業界目標の検討



## GHP業界

陸内協小形GHP研究会	
事務局	日本陸用内燃機関協会
メンバー	GHPメーカー3社
業務内容	低NOx化推進、自主目標設定、進捗管理、NOx排出量統計



## GHPメーカー各社

メンバー	アイシン、パナソニック、ヤンマーエネルギーシステム
業務内容	新機種のNOx目標値適合設計

## 第三者機関

### 日本ガス機器検査協会

試験結果  
通知書発行

12モード  
測定申請

## 情報公開

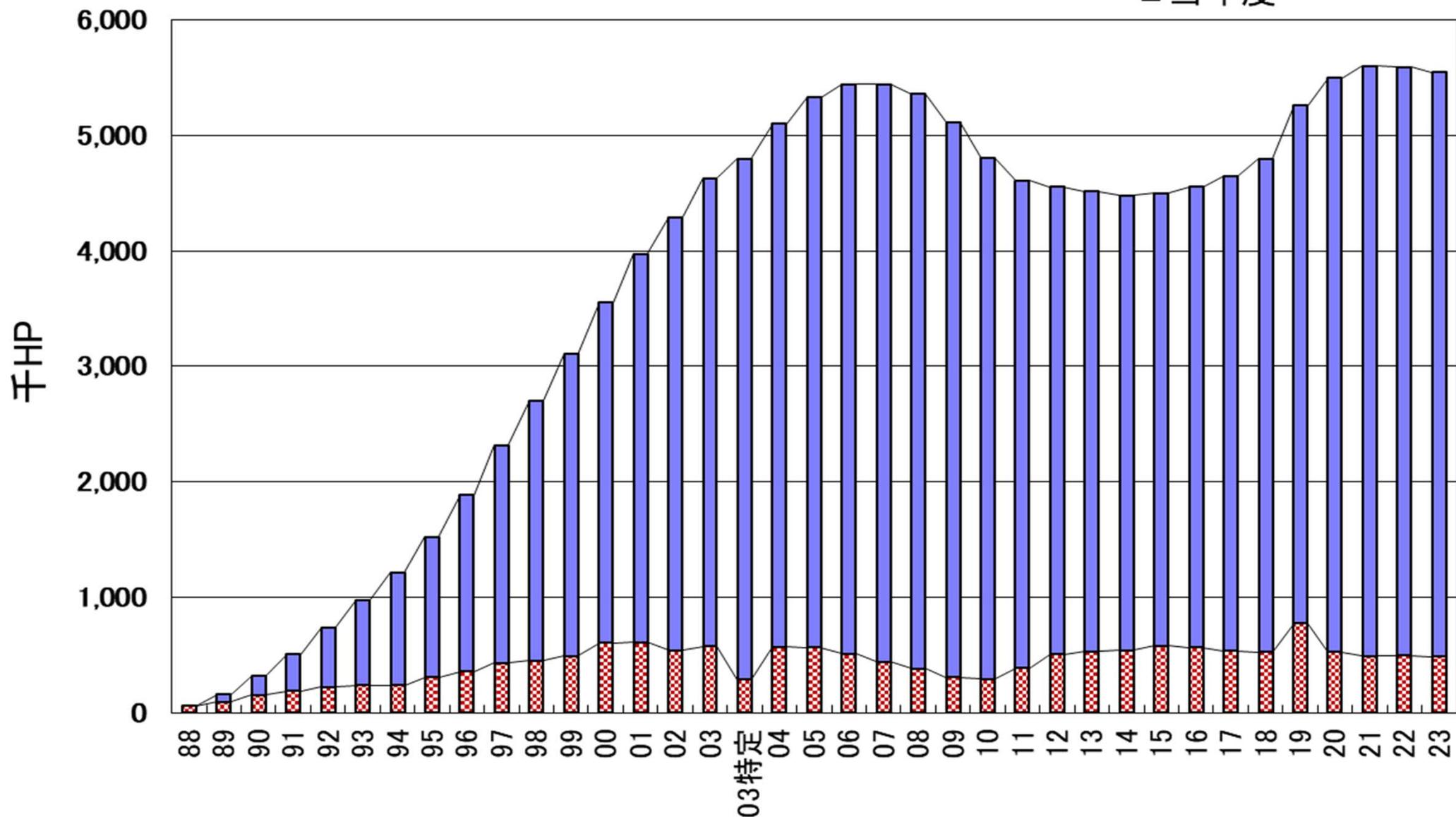
下記データの公表

低NOx機器リスト  
普及容量(全国)  
NOx排出量(全国)



# GHP市場普及容量の推移

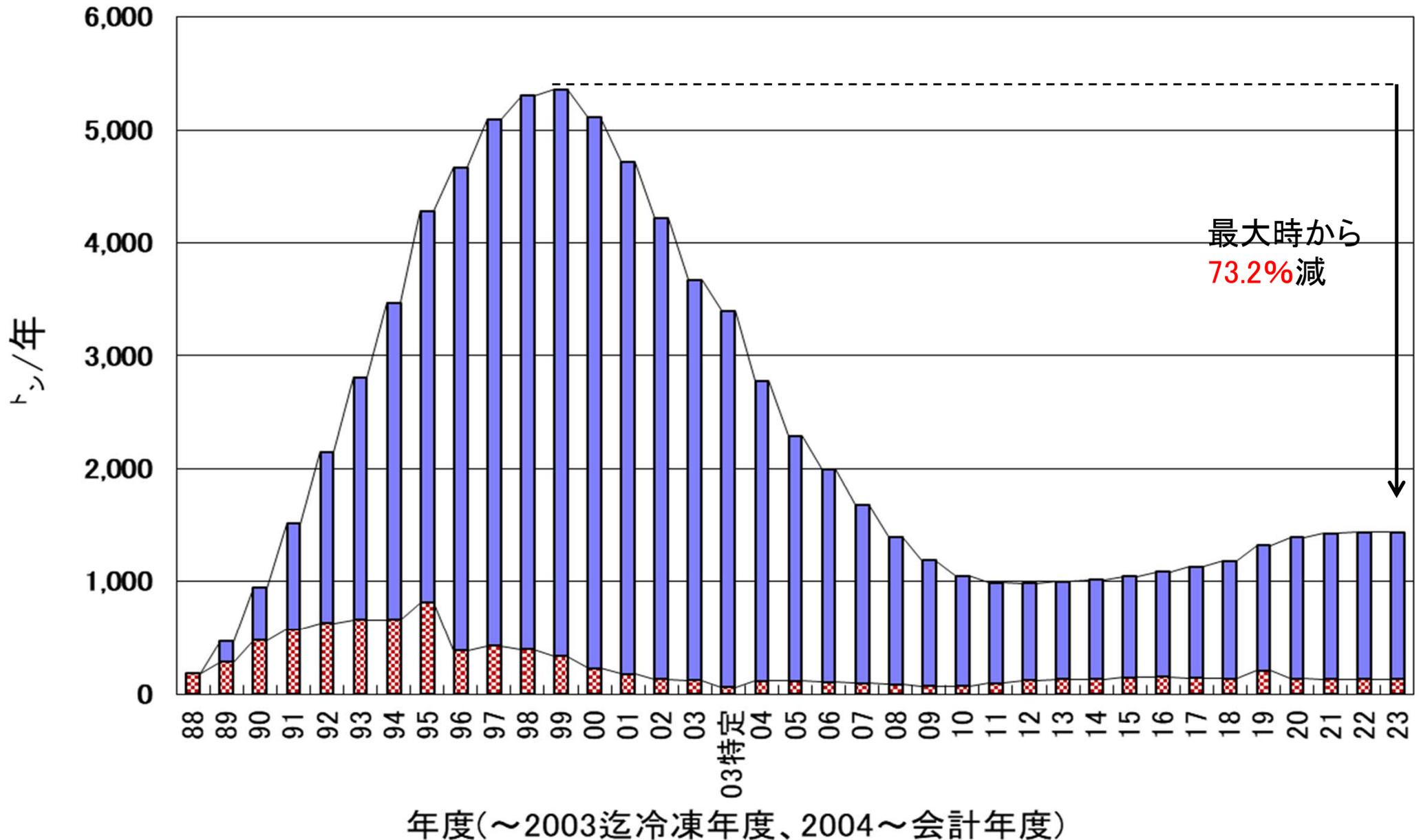
- 累計(当年度除く)
- 当年度



年度(～2003迄冷凍年度、2004～会計年度)

# GHP年間NOx排出量の推移

- 累計(当年度除く)
- ▣ 当年度



本報告は(財)日本ガス機器検査協会より発行されている「NO<sub>x</sub>試験結果通知書」を基に、環境省の群小発生源対策検討会に提出された計算式を用いて試算したまとめです。

2023年度(2023年4月1日～2024年3月31日)に市場で稼働しているGHPの総容量は555万馬力です。

NO<sub>x</sub>排出量は、最大であった1999年度の5358 トン/年に対して、2023年度は1435トン/年となり、73.2%の低減を達成し、低い水準を維持しています。

GHPメーカーは 低NO<sub>x</sub>と高効率化を同時に進めて新商品を開発し、低NO<sub>x</sub>型燃焼機器の普及促進を図っています。