

原子力機構で開発・整備したプログラム及びデータベースの検索

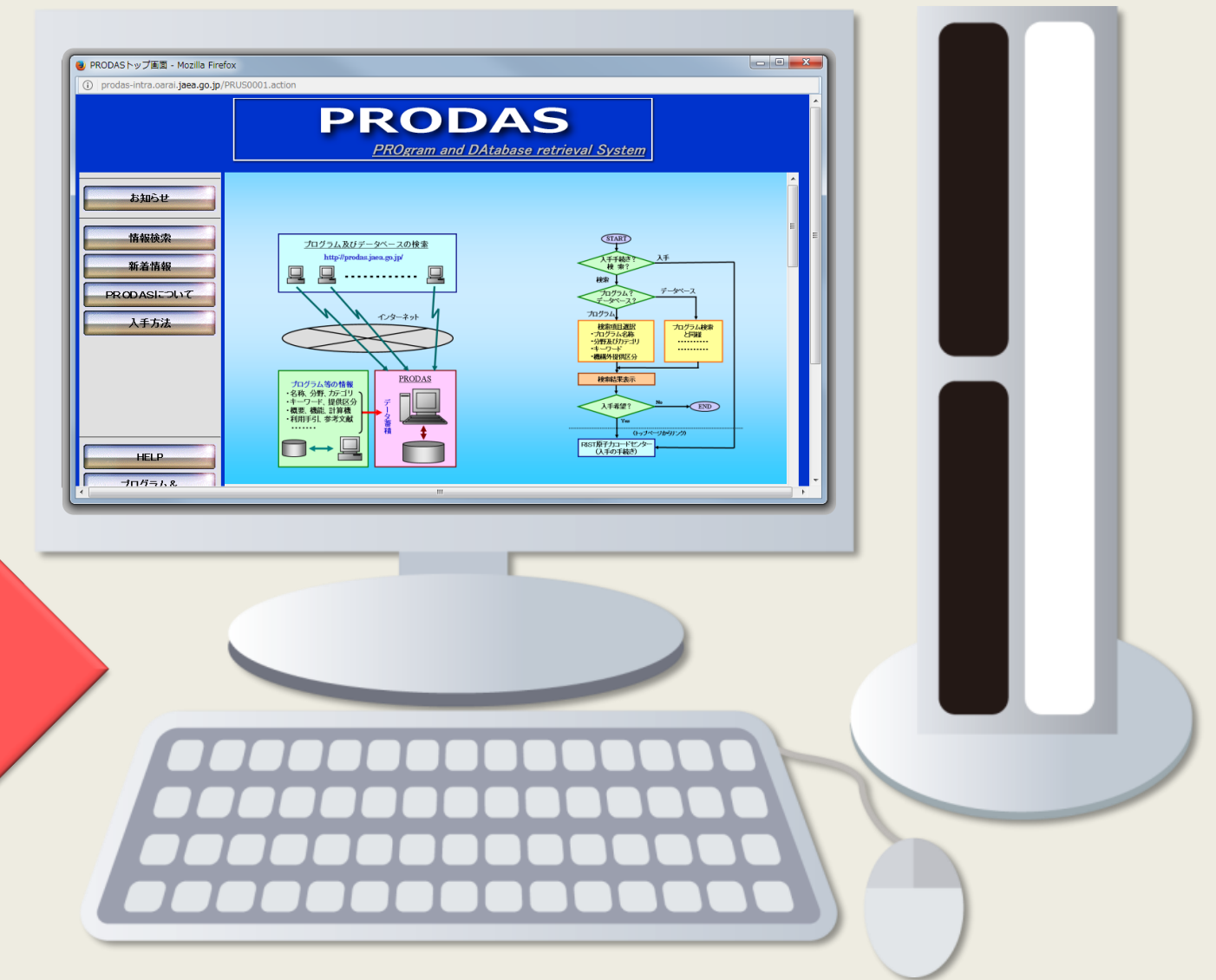


■ PRODASは、研究成果を広く利用していただくため、原子力機構で開発・整備されたプログラム等の情報を提供しています。

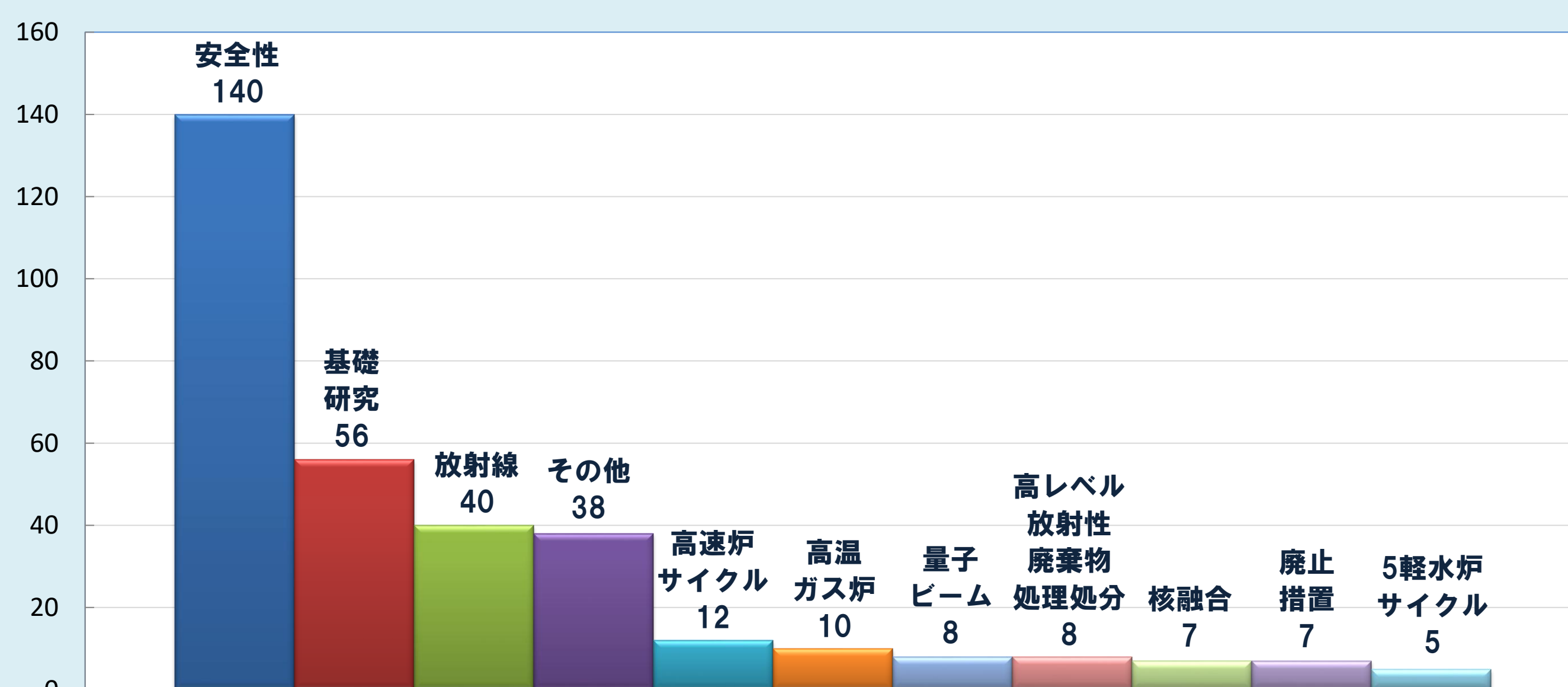
■ 検索したプログラム等を利用したい場合は、原子力コードセンター(RIST)からお申込みください。ただし機構外提供がオープンソースのプログラム等については、検索した情報の中に記載されている、ダウンロード用のWebサイトよりダウンロードしてご利用ください。

プログラム等の情報

- 名称、分野、カテゴリ
- キーワード、提供区分
- 概要、機能、計算機
- 利用手引、参考文献等



分野毎のプログラム件数



分野毎のデータベース件数



原子力機構で開発された代表的なプログラム及びデータベース

CALINDO ^{NEW}	任意の線量評価モデル・データに対応した内部被ばく線量計算プログラム
FEMAXI-8.1 ^{NEW}	燃料挙動解析コードパッケージFEMAXI/RANNS-8.1
JAMPAN ^{NEW}	マルチフィジクス解析用プラットフォーム
MARBLE3 ^{NEW}	汎用炉心解析システムMARBLE第3版
AMUR	多チャンネルR行列理論に基づく核反応断面積解析コード
CCONE	核データ評価統合計算コード
JENDL5	汎用評価済核データライブラリJENDL-5
MVP3	MVP/GMVP第3版：連続エネルギー法及び多群法に基づく汎用中性子・光子輸送計算モンテカルロコード
ORIGEN2.2-UPJ	JENDL-3.2及びJENDL-3.3に基づくORIGEN2用断面積ライブラリ完全化版と改良されたオークリッジ同位体生成消滅計算コード
PASCAL5	圧力容器破損確率解析コード Version 5
PBVR	粒子ベースボリュームレンダリングに基づく遠隔可視化ツール
PHITS	粒子・重イオン輸送計算コード
PIMD	PIMD:並列分子シミュレーションのオープンソースコード

近年における機構外利用件数の推移

	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度(8月末時点)
プログラム	1258	1438	1366	1352	625
データベース	10	9	5	9	1