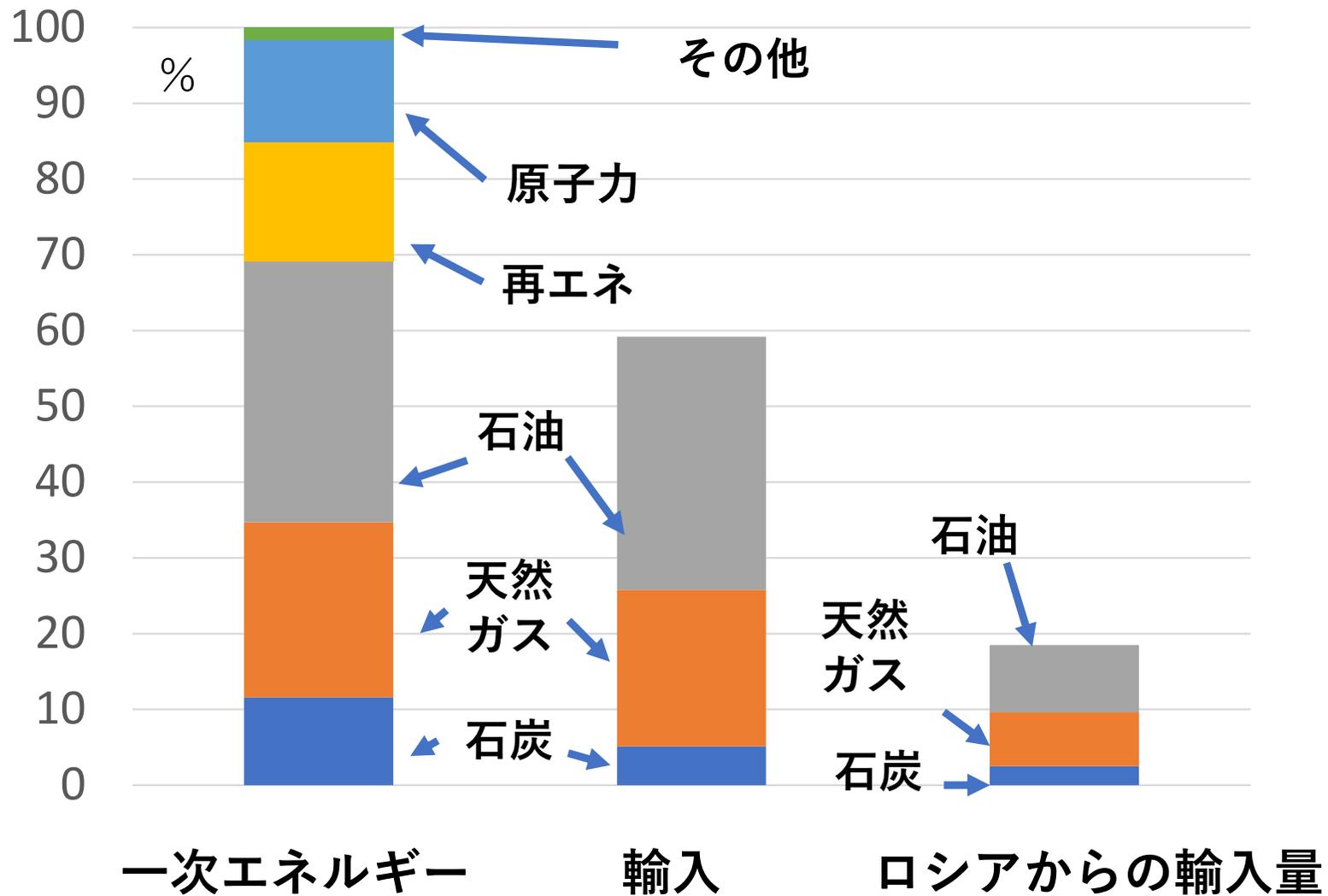


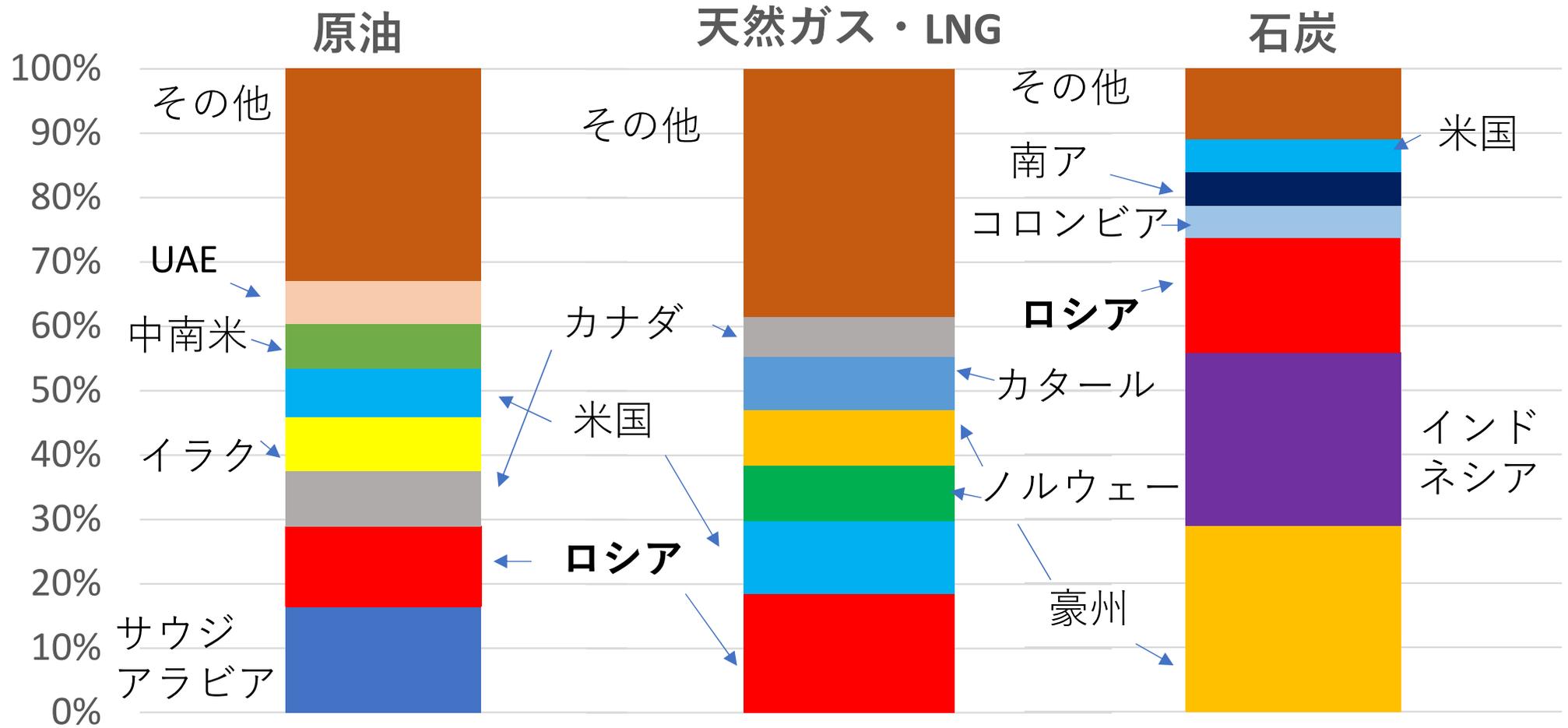
EUの総エネルギー消費とロシア依存度



注：2019年のデータ

出典：EU統計

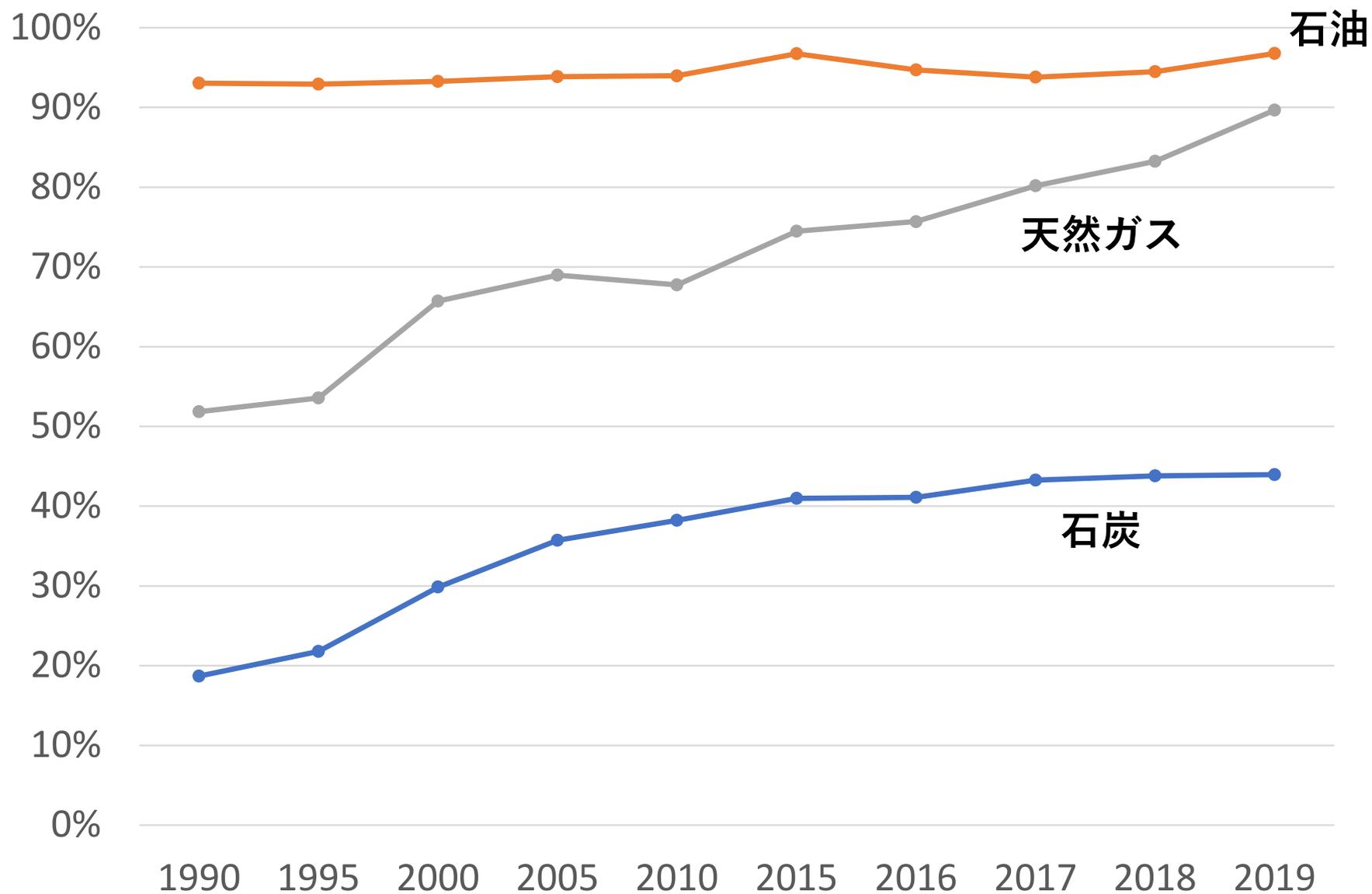
世界の化石燃料輸出におけるロシアシェア



注：2020年実績

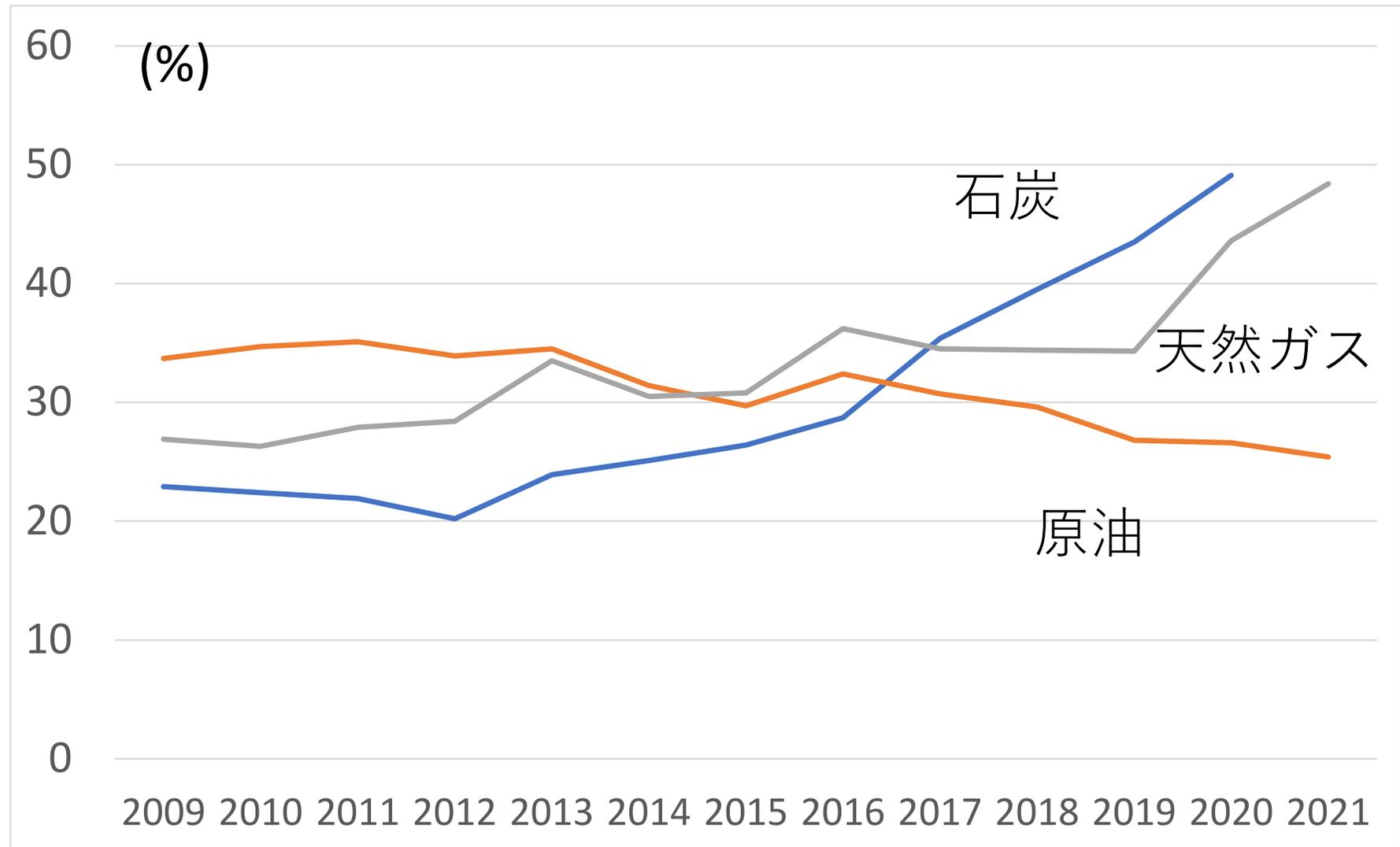
出典：BP統計から作成

EUの化石燃料輸入依存度



出典：欧州統計

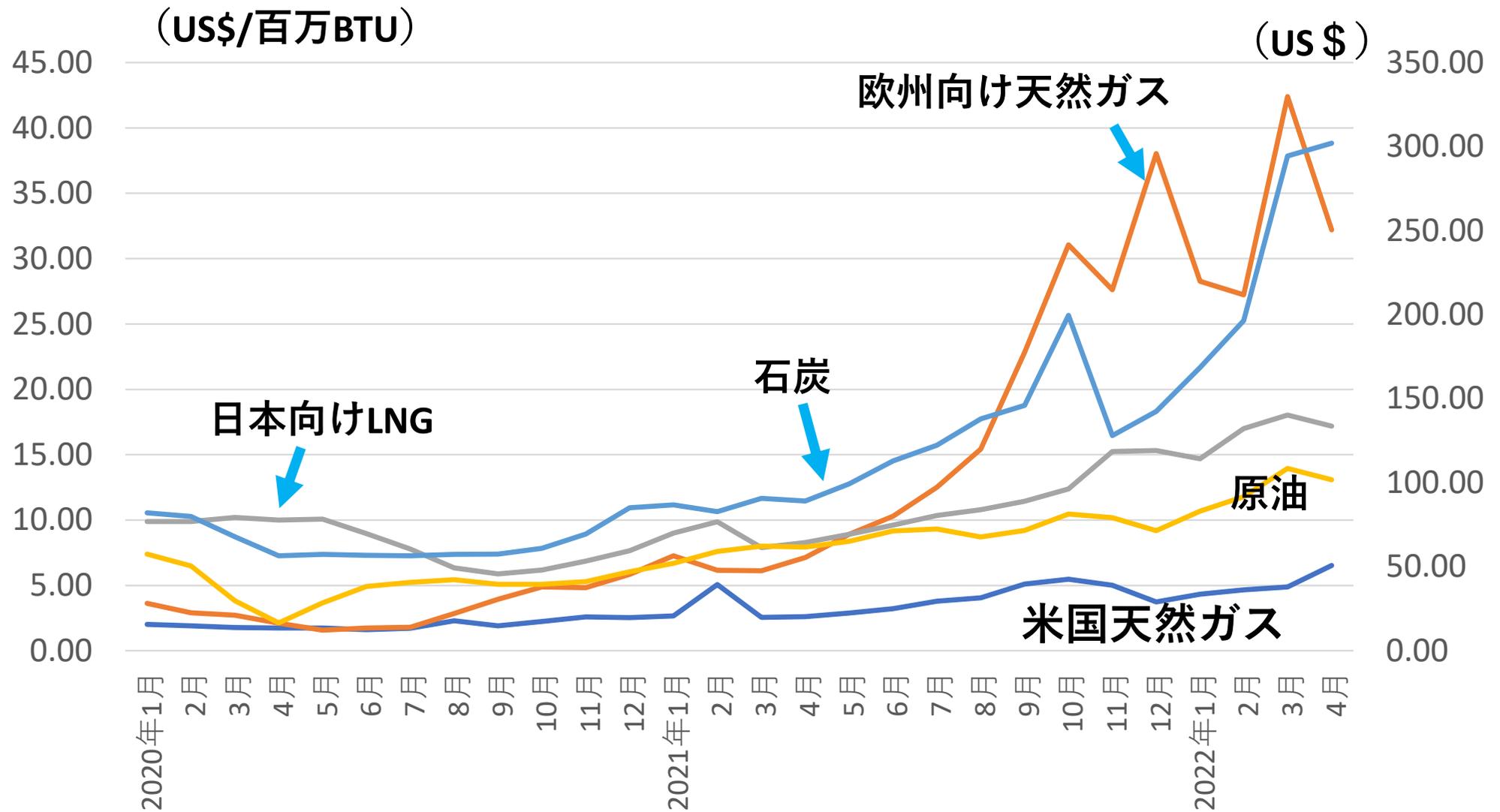
EU化石燃料輸入におけるロシアシェア推移



注：2021年は前半のみ

出典：EU統計₄

天然ガス、原油、石炭価格推移



注：原油（WTI）バレル当たり、石炭（南アフリカ）トン当たりは右軸、天然ガス/LNGは右軸

出典：世界銀行

EUの脱ロシア政策－欧州委員会具体策

短期的には、石炭火力と石油火力の利用増により天然ガス消費量削減- 天然ガス供給の多様化-米国とカタールの**LNG**輸入増

省エネの徹底によりエネルギー消費削減

中長期には、再エネ・原子力の利用とバイオガス、水素利用増

再エネ増強策

◆ 太陽光発電設備

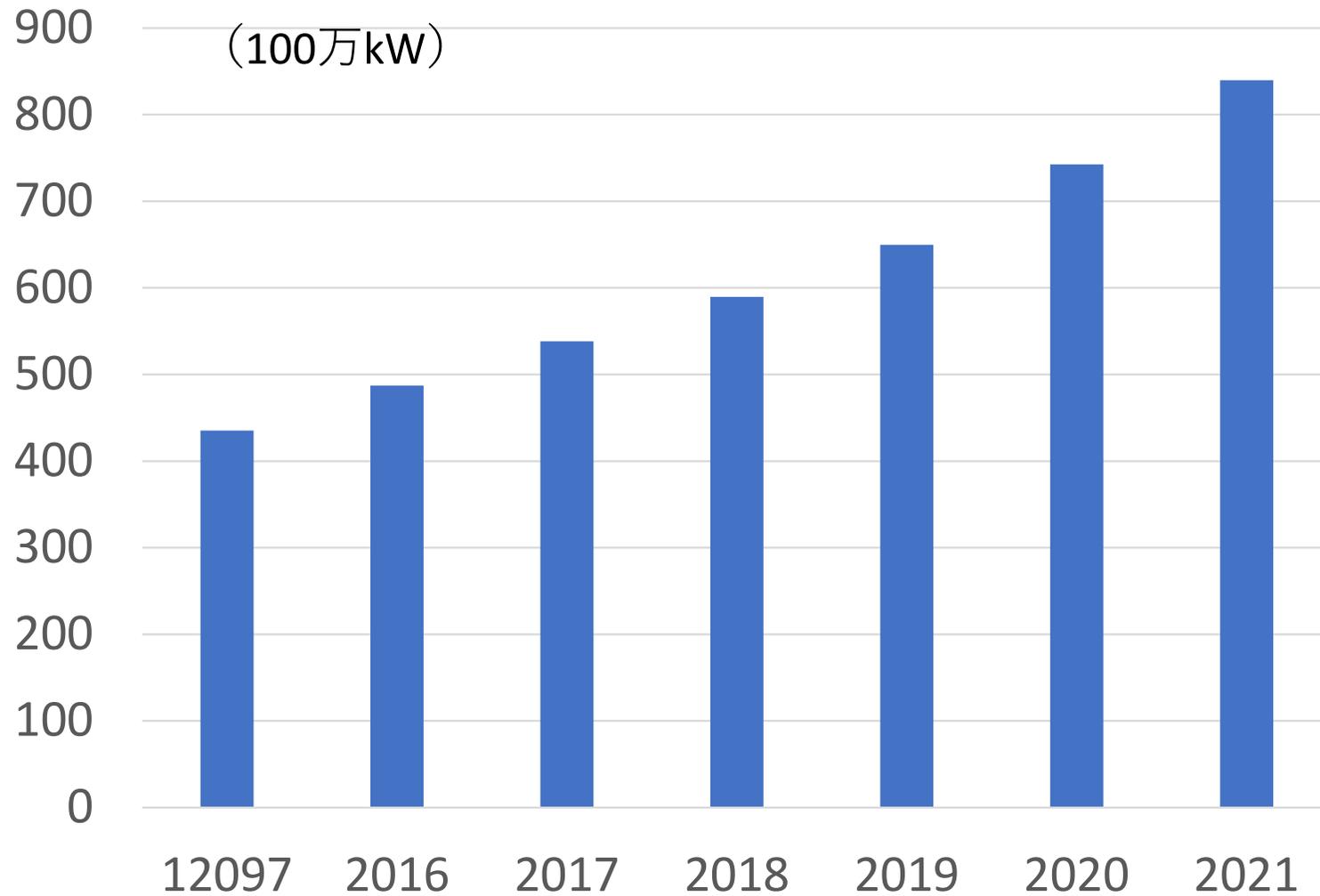
現在のEU内の太陽光発電設備1億6000万kWを
2025年までに倍増、2030年までに6億kWに
新築ビルと住宅に太陽光義務化（2025年と2029年）

◆ 洋上風力発電設備

フランスは、35年までに1800万kW、50年までに
4000万kWの導入目標

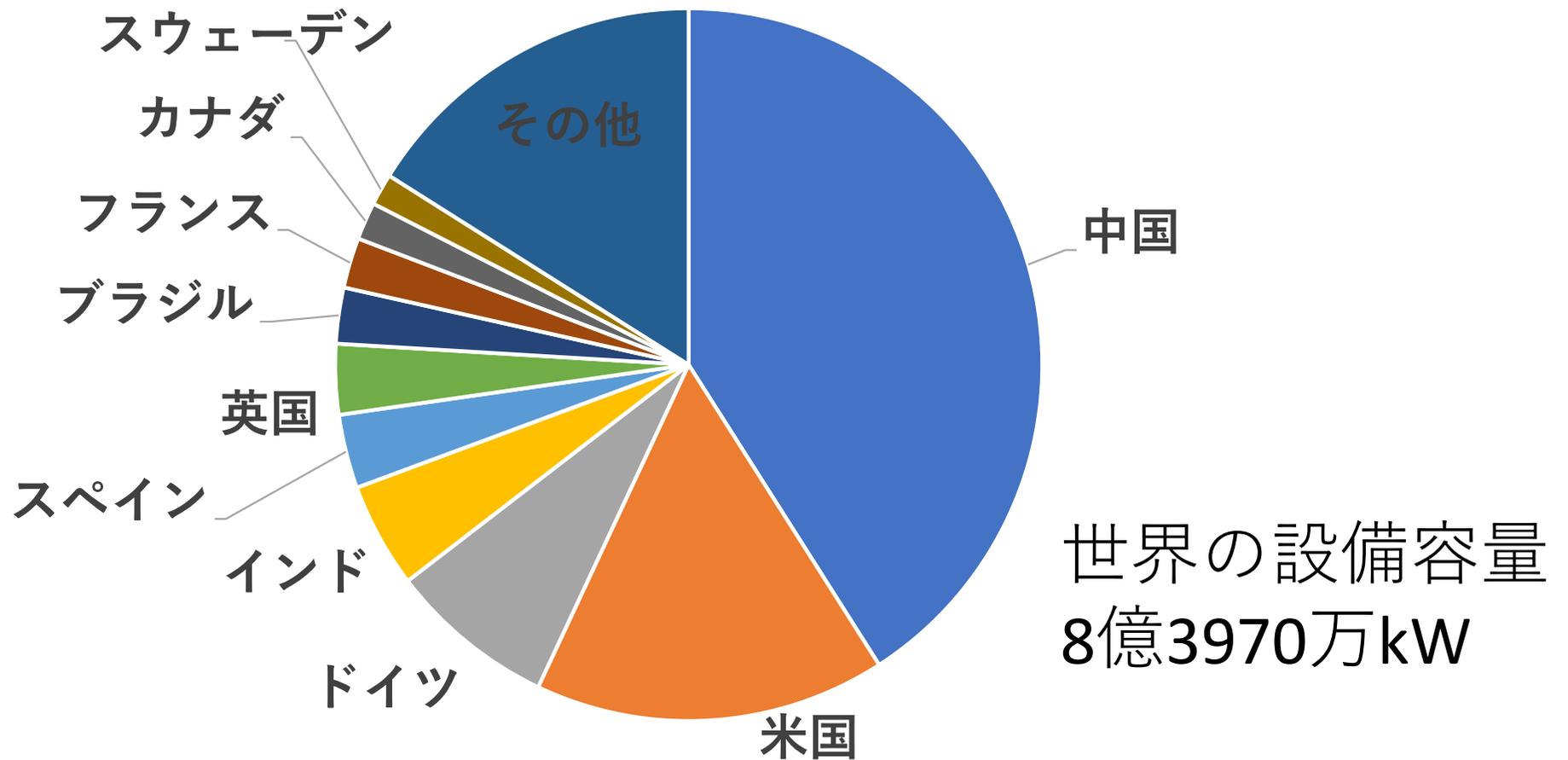
ドイツ、デンマーク、オランダ、ベルギー4カ国は、
30年までに6500万kW、50年までに1億5000万kW
EUではないが、英国は、30年に5000万kW

世界の風力発電設備容量推移



出典：世界風力エネルギー協議会

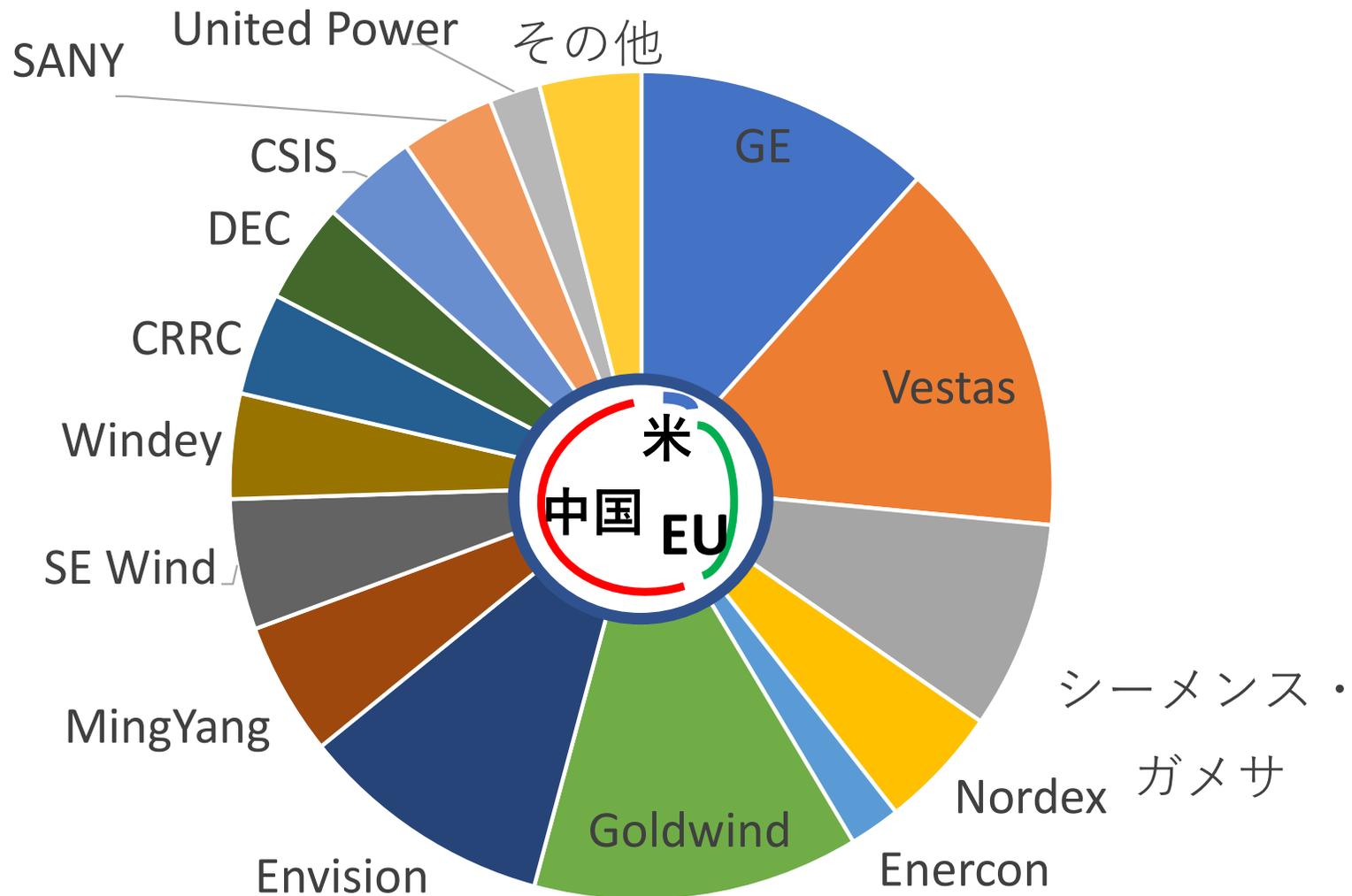
世界の風力発電設備設置国シェア



注：2021年末の数値

出典：世界風力エネルギー協議会

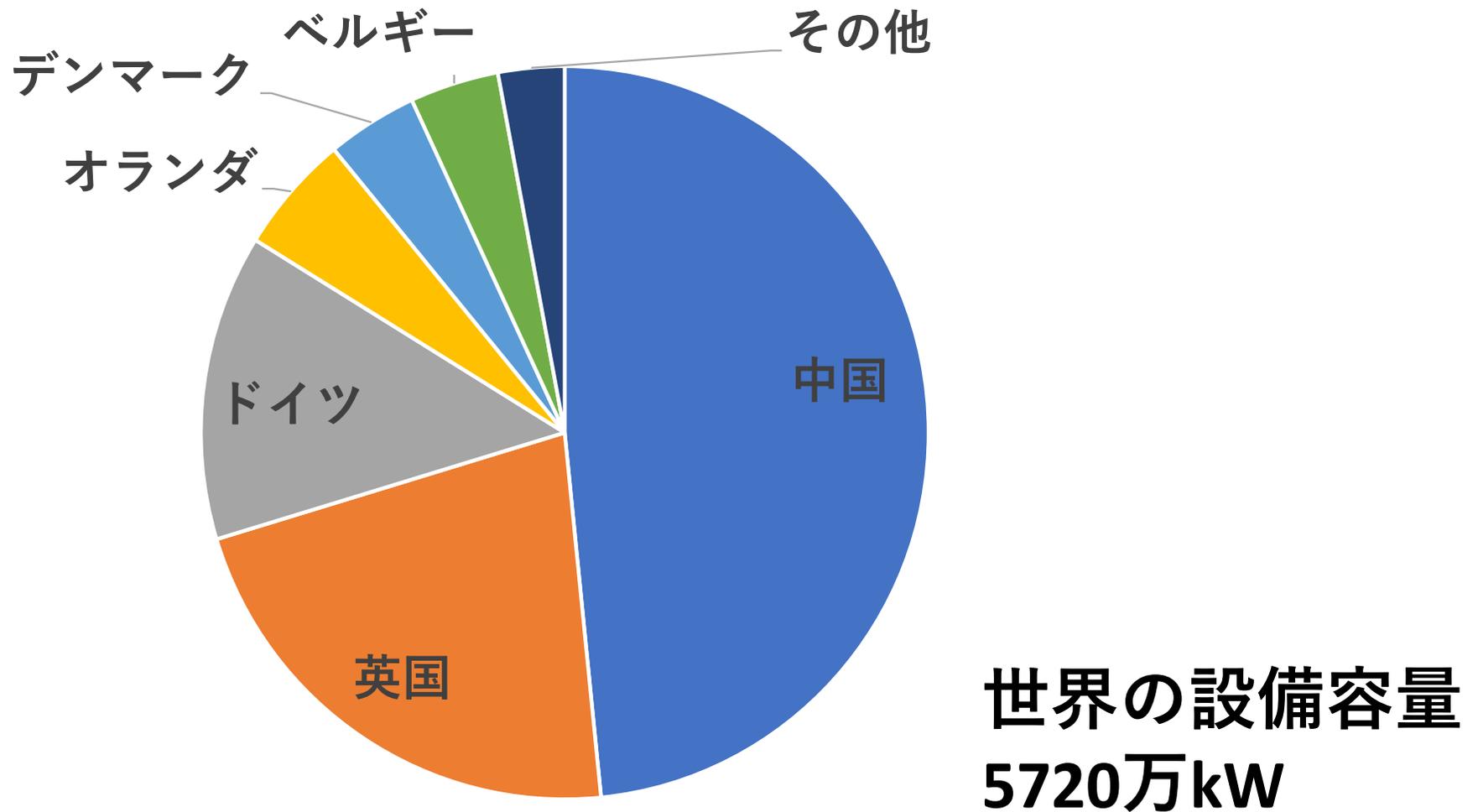
風力発電設備メーカーシェア



注：2020年のシェア、その他メーカーの国籍は不詳

出典：Wood Mackenzie

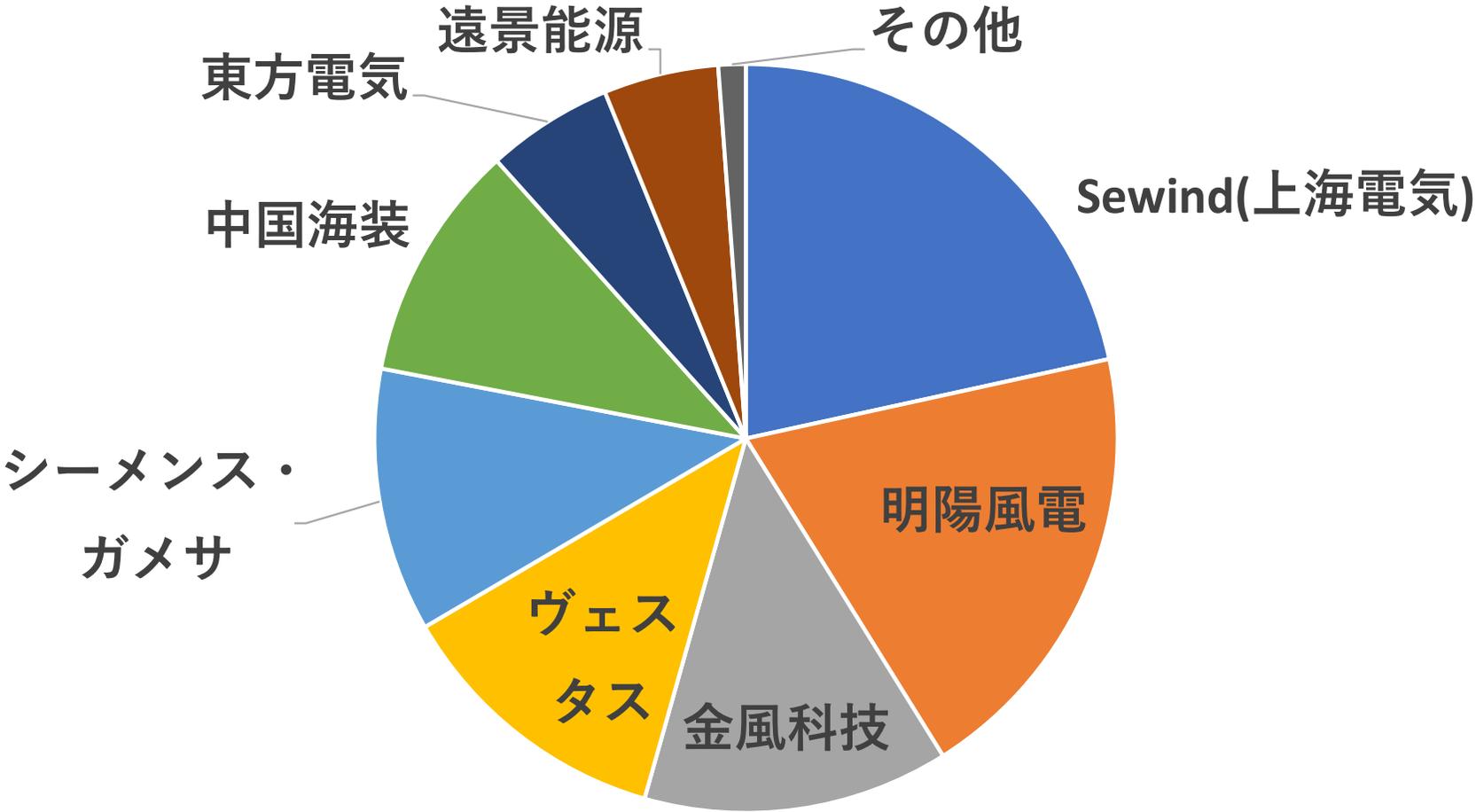
世界の洋上風力設備容量



注：2021年末のシェア

出典：世界風力エネルギー協議会資料から作成

世界の洋上風力発電設備メーカーシェア



注：2021年のシェア

出典：世界風力エネルギー協議会

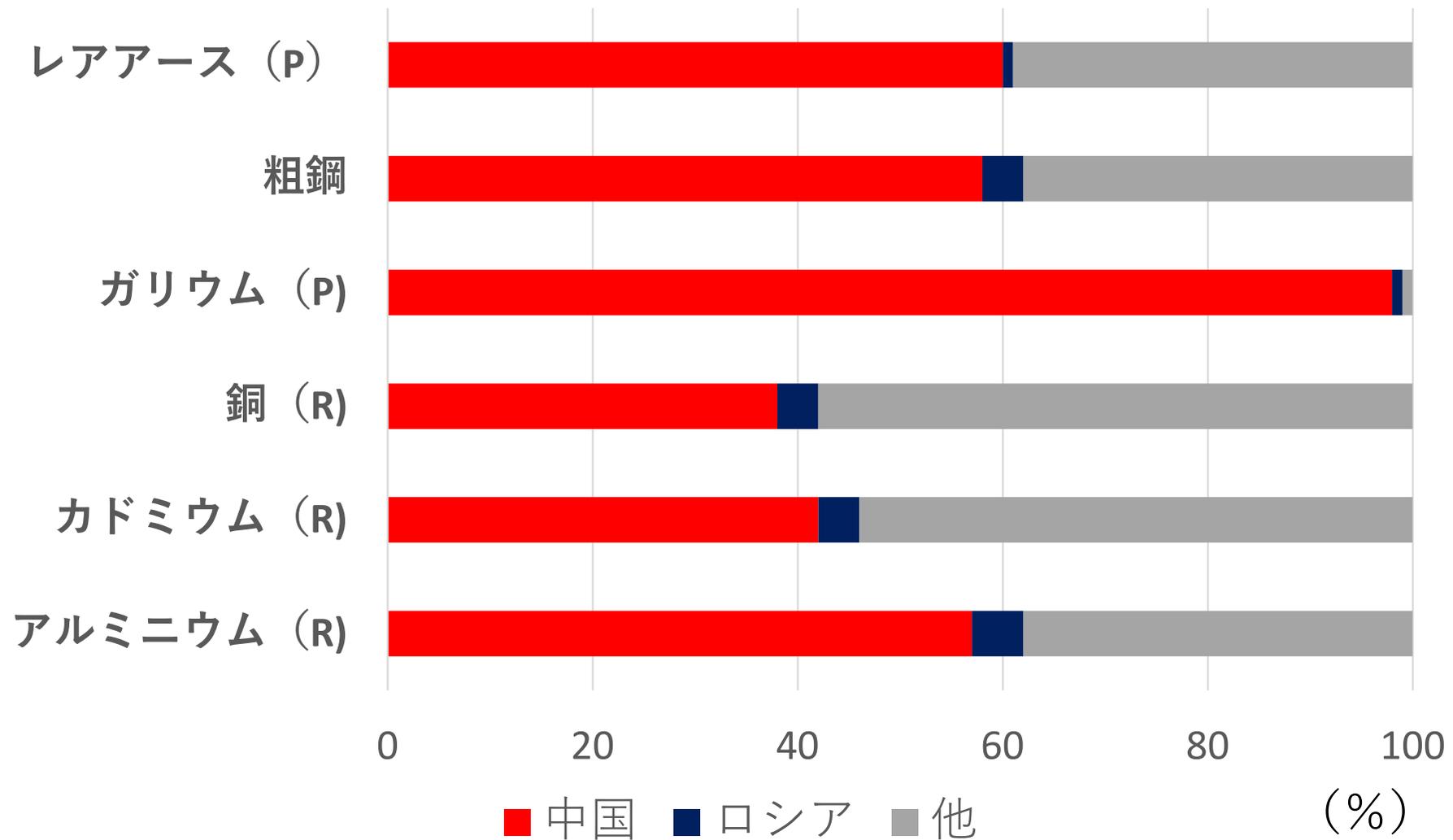
発電設備別必要な資材量

資材/発電設備	原子力発電	太陽光発電	風力発電
アルミニウム	0	680	0
セメント	0	3700	0
コンクリート	700	350	8000
銅	3	850	23
ガラス	0	2700	92
鉄	5	0	120
鉛	2	0	0
プラスチック	0	210	190
シリコン	0	57	0
鋼鉄	160	7900	1800

注：単位は発電量10億kWh当たりトン。
再エネ設備は上流で必要な設備を含む

出典：米国エネルギー省

鉱物資源などにおける中国とロシアのシェア



注：2021年の数字、Pは生産量、Rは精錬量

出典：米国地質調査所