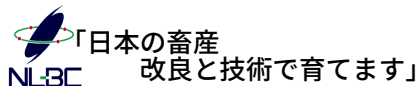


# 国際評価概要 - 2025-12月 -



2025 年 12 月 2 日

(独) 家畜改良センター 改良部 情報分析課

## 1. 国際評価における種雄牛の公表頭数

国際評価における各国の種雄牛の公表頭数を表.1 に示した。なお、日本は、インターブルに提出した評価データから形質毎に娘牛数が 10 牛群 15 頭以上の後代検定種雄牛頭数を対象とし、海外種雄牛は原産国に基づき集計した。

表.1 国際評価における各国の種雄牛の公表頭数（：国名順）

国	MIL	OCS	SCS	CCR	DOP	TEM	MSP	DLO	DCE	MCE	DSB	MSB
ARG	3	0	3	0	3	0	0	3	0	0	0	0
AUS	5,335	2,632	5,247	137	5,303	4,745	4,746	5,314	3,999	121	3,999	117
AUT	114	68	114	109	109	9	97	113	89	96	89	92
BEL	783	700	782	483	536	458	639	494	713	693	334	357
CAN	10,349	8,943	10,327	7,716	8,298	7,231	8,261	9,776	8,959	6,526	7,719	6,076
CHE	1,910	1,796	1,909	1,832	105	1,129	1,767	1,883	1,223	1,408	1,217	1,411
CZE	1,131	1,122	1,125	752	89	56	646	1,127	136	132	86	78
DEU	17,655	16,685	17,614	16,531	16,723	10,508	10,548	17,062	13,824	16,135	13,354	15,557
DNK	8,564	8,348	8,564	8,480	8,506	7,968	8,104	8,469	7,023	8,403	6,972	8,389
ESP	1,632	1,621	1,632	28	1,559	25	1,390	1,526	697	467	35	19
EST	588	405	578	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FIN	1,251	1,090	1,250	1,140	1,140	1,180	1,221	1,242	571	701	1,245	1,243
FRA	16,060	12,345	16,042	14,924	15,004	12,809	13,701	15,925	11,611	12,337	8,702	11,099
GBR	4,055	2,899	3,737	3,162	3,398	2,710	2,755	3,711	1,843	689	345	300
HUN	575	544	574	60	52	39	49	571	399	475	45	47
IRL	782	546	778	183	776	71	83	778	99	78	65	70
ISR	1,496	0	1,496	1,481	0	0	0	1,487	432	1,485	432	1,485
ITA	5,401	4,735	5,394	4,701	4,750	4,072	4,144	5,337	5,144	4,175	5,060	5,109
JPN	6,644	6,464	6,480	6,298	6,033	2,261	2,261	6,538	3,703	4,572	3,709	4,636
KOR	473	423	442	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTU	122	0	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LUX	120	114	120	116	116	86	95	118	112	108	105	103
LVA	78	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NLD	17,259	16,324	17,237	15,664	16,620	13,347	14,207	16,912	15,123	15,010	12,684	14,487
NZL	7,597	6,716	7,555	248	7,311	6,635	6,635	7,017	743	155	233	142
POL	6,103	5,751	5,135	3,349	3,312	3,246	3,246	5,920	2,572	2,985	2,352	2,903
PRT	103	99	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SVK	114	4	114	0	0	0	2	5	26	19	0	0
SVN	285	253	285	0	258	0	257	269	0	0	0	0
SWE	1,718	1,447	1,716	1,699	1,699	1,427	1,379	1,691	1,695	1,694	1,697	1,697
URY	83	0	83	0	79	0	0	70	0	0	0	0
USA	45,309	37,393	45,064	29,654	44,163	8,491	9,169	44,348	39,387	26,793	31,228	21,259
ZAF	551	0	431	0	512	0	0	495	0	0	0	0

形質名：MIL=乳量、OCS=決定得点、SCS=体細胞スコア、CCR=初産娘牛受胎率、DOP=空胎日数、TEM=気質、MSP=搾乳性、DLO=在群能力、DCE=産子難産率、MCE=娘牛難産率、DSB=産子死産率、MSB=娘牛死産率

国名：ARG = アルゼンチン、AUS = オーストラリア、AUT = オーストリア、BEL = ベルギー、CAN = カナダ、CHE = スイス、CZE = チェコ、DEU = ドイツ、DNK = デンマーク、ESP = スペイン、EST = エストニア、FIN = フィンランド、FRA = フランス、GBR = イギリス、HUN = ハンガリー、IRL = アイルランド、ISR = イスラエル、ITA = イタリア、JPN = 日本、KOR = 韓国、LTU = リトアニア、LUX = ルクセンブルク、LVA = ラトビア、NLD = オランダ、NZL = ニュージーランド、POL = ポーランド、PRT = ポルトガル、SVK = スロバキア、SVN = スロベニア、SWE = スウェーデン、URY = ウルグアイ、USA = アメリカ、ZAF = 南アフリカ

## 2. 日本と各国間の遺伝相関

日本と各国間の遺伝相関を表.2 に示した。

表 .2 国際評価における日本と各国間の遺伝相関（：国名順）

国	MIL	OFL	OUS	OCS	SCS	CCR	DOP	TEM	MSP	DLO	DCE	MCE	DSB	MSB
AUS	0.76	0.47	0.75	0.57	0.75	—	0.76	0.65	0.85	0.77	0.70	—	0.27	—
BEL	0.84	0.63	0.81	0.79	0.83	—	0.85	—	—	0.91	0.56	0.69	—	—
CAN	0.93	0.66	0.88	0.74	0.86	0.79	0.93	0.92	0.96	0.93	0.80	0.67	0.65	0.78
CHE	0.89	0.79	0.92	0.91	0.78	0.77	—	0.80	0.93	0.76	0.78	0.74	0.65	0.79
CZE	0.89	0.79	0.83	0.70	0.80	0.91	—	—	0.87	0.56	—	—	—	—
DEU	0.91	0.77	0.88	0.71	0.83	0.77	0.90	0.90	0.88	0.87	0.79	0.71	0.65	0.78
DFS	0.91	0.69	0.77	0.73	0.85	0.83	0.89	0.86	0.93	0.85	0.81	0.65	0.59	0.76
ESP	0.91	0.70	0.78	0.79	0.81	—	0.89	—	0.93	0.87	0.68	0.71	—	—
EST	0.84	0.59	0.76	0.57	0.81	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FRA	0.91	0.58	0.83	0.81	0.89	0.83	0.83	0.85	0.97	0.58	0.71	0.81	0.52	0.81
GBR	0.82	0.58	0.84	0.77	0.84	0.77	0.87	0.72	0.76	0.91	0.62	0.50	—	—
HUN	0.86	0.59	0.79	0.74	0.78	—	—	—	—	0.71	0.47	0.45	—	—
IRL	0.82	0.67	0.75	0.56	0.75	—	0.83	—	—	0.83	0.63	—	—	—
ISR	0.82	—	—	—	0.75	0.85	—	—	—	0.52	0.67	0.69	0.37	0.77
ITA	0.90	0.74	0.87	0.81	0.80	0.83	0.92	0.11	0.82	0.71	0.40	0.36	0.44	0.58
KOR	0.86	—	—	0.59	0.81	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LTU	0.73	—	—	—	0.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LVA	0.73	—	—	—	0.79	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NLD	0.90	0.59	0.85	0.76	0.80	0.77	0.83	0.93	0.94	0.65	0.82	0.72	0.65	0.75
NZL	0.68	—	0.81	0.55	0.76	—	0.66	0.64	0.85	0.68	0.44	—	—	—
POL	0.90	0.75	0.86	0.83	0.77	0.75	0.86	0.26	0.48	0.91	0.38	0.33	0.51	0.75
PRT	0.75	0.56	0.79	0.75	0.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SVK	0.79	—	—	—	0.77	—	—	—	—	—	0.25	0.36	—	—
SVN	0.86	0.70	0.71	0.65	0.77	—	0.74	—	0.77	0.78	—	—	—	—
URY	0.67	—	—	—	0.77	—	0.68	—	—	0.70	—	—	—	—
USA	0.91	0.85	0.87	0.81	0.85	0.90	0.90	—	—	0.87	0.75	0.68	0.61	0.76
ZAF	0.83	—	—	—	0.83	—	0.89	—	—	0.90	—	—	—	—

形質名：MIL=乳量、OFL=肢蹄、OUS=乳器、OCS=決定得点、SCS=体細胞スコア、CCR=初産娘牛受胎率、DOP=空胎日数、TEM=気質、MSP=搾乳性、DLO=在群能力、DCE=産子難産率、MCE=娘牛難産率、DSB=産子死産率、MSB=娘牛死産率  
 国名：AUS=オーストラリア、BEL=ベルギー、CAN=カナダ、CHE=スイス、CZE=チェコ、DEU=ドイツ、DFS=北欧3国（デンマーク・フィンランド・スウェーデン）、ESP=スペイン、EST=エストニア、FRA=フランス、GBR=イギリス、HUN=ハンガリー、IRL=アイルランド、ISR=イスラエル、ITA=イタリア、KOR=韓国、LTU=リトアニア、LVA=ラトビア、NLD=オランダ、NZL=ニュージーランド、POL=ポーランド、PRT=ポルトガル、SVK=スロバキア、SVN=スロベニア、URY=ウルグアイ、USA=アメリカ、ZAF=南アフリカ

### 3. 遺伝的能力の年次的変化

日本国内でこれまでに供給可能であった種雄牛（※後代検定において選抜・供給された国内後代検定済種雄牛および家畜精液輸入協議会（SIC）から報告のあった海外種雄牛が該当）の頭数および遺伝的能力の趨勢を示した。なお、海外種雄牛は原産国に基づき集計した。

