ホルスタイン牛の広場

## 令和5年度
# 登録委員研修会
## 4年振り対面開催

日本ホルスタイン登録協会（前田勉会長）では去る7月下旬から8月上旬にかけて、登録委員を対象にした2日間の研修会を都府県の5地区で開催した。この研修会は日頃酪農現場の第一線で活躍している登録委員を対象として毎年夏期に開催しているが、ここ数年は新型コロナウイルスの流行によりWeb開催が続き、対面による開催は4年振りとなる。今年度は東北地区（岩手県）、中部・北陸地区（愛知県）、近畿地区（兵庫県）、中国・四国地区（広島県）、九州地区（佐賀県）で、計150名が参加して開催された（関東地区は県別に開催予定）。

研修会の開催にあたり、主催者である日本ホル協から、まず日頃より登録推進にご協力いただいている登録委員と、4年振りとなる地区別研修会の対面開催への協力に感謝の意を表した。

ついでウクライナ侵攻長期化の影響と歴史的な円安ドル高による生産コストの上昇の結果、酪農家戸数は前年対比で全国では7%、都府県では9%近い減少となったこと、登録事業でも会費、登録、審査頭数等は前年度実績を大幅に下回ったこと、今後も影響が懸念されることを述べた。

日本ホル協では引き続き、安価で申込書不要の自動登録を推進すること、牛群審査や牛群検定成績の活用に加え、SNP検査の普及によって更に精度の高いゲノミック評価値の情報還元の充実を図ること、2年後の第16回全日本ホルスタイン共進会の成功に向けて万端の準備を進めていく旨を述べた。最後に研修会では耐病性関連の事業報告と開発中のWebシステムについての講演、各種表彰や登録関連の事務研修、翌日には審査研修を予定していること、その中で参加者には十分な親睦交流を図ってもらいたい旨の挨拶をしたのち、地元団体長及び来賓の挨拶が行われた。

### JRA事業報告の講演

研修の一環として、日本ホル協が令和2年度から4年度にかけて日本中央競馬会（JRA）の助成により行った「乳用牛生産長命連産性の遺伝改良研究事業」の報告と、事業内で開発中のWebシステム「GenIUS（ジーニアス）」についての講演が行われた。日本ではこれまで疾病形質の研究が十分にされていないこと、海外のSNP検査にその評価値を求める農家のために日本の乳用牛のSNP情報が海外に流出している問題があることから始まり、そのためこの事業では疾病形質のゲノミック評価について調査研究し耐病性指数の開発に至ったこと、更に長命連産効果は生産性が、総合指数（NTP）は生産寿命や耐病性の改良がより進むような試作を行ったこと、今後の課題として耐病性指数の実用化に向けた遺伝評価システムが必要であること等が説明された。最後にGenIUSの説明と操作実演を行った。

### 各種表彰者等の紹介

引き続き行われた登録委員研修会の事務研修では「登録委員だより」を中心に説明が行われた。まず令和4年度の登録等申込状況や同表彰登録委員、同表彰支部・承認団体、同審査成績優秀牛群表彰、同検定成績優秀牛・牛群表彰等、また第16回全日本ホルスタイン共進会については出品割当頭数等について説明を行った。

さらに「ホルスタイン登録の手引き」他資料を用いて血統登録や移動申込書の書き方、登録時の不備による事故の内訳と対処法、遺伝子型検査申込についての解説がなされた。審査関係では形質「鋭角性」が「肋の構造」に名称変更されたことや、中央審査研究会について説明を行った。

### 登録事務担当者会議

事務研修後に行われた地区別登録事務担当者会議では、各県支部・承認団体で実務を担当している方々が集まり、第16回全共のスケジュール説明、登録業務から事故照会や至急申込の取扱い、遺伝子型検査についての説明、登録情報活用システム「RIUS（ライアス）」の新機能の説明や利用推進、新事業「乳用牛ゲノミック選抜の推進強化研究事業」についての説明、本年10月より開始されるインボイス制度の対応についての説明等が行われた。また登録の現況について、各団体から報告があった。

### 牛の見方を研修

2日目に行われた「審査研修」では、日本ホル協の審査委員が実際に乳牛3頭を用いて、乳牛の見方を研修した。現畜を供試牛として使えない場合は資料を用いた座学となるが、本年は全ての地区において供試牛が用意され、実地研修が可能となった。

来年度の開催は、東北地区は秋田県、中部・北陸地区は静岡県、近畿地区は大阪府、中国・四国地区は香川県、九州地区は大分県の予定。

近畿地区・兵庫県立播磨農業高等学校における審査研修の様子

## 2023－8月　国内種雄牛評価成績
# 再び首位「ブーテイー」

（独）家畜改良センターは8月8日、乳用種雄牛評価成績2023－8月評価を公表した。今回の評価成績では精液供給可能種雄牛は64頭、うち新規牛は10頭であった。

### 1位「ブーテイー」

今回の総合指数（NTP）1位はファインデール ホツト ブーテイー ET（アルタホツトロツド×バリスト）が返り咲いた。首位の産乳成分をはじめとした泌乳形質だけでなく体型形質にも秀でており、特に暑熱耐性は表中1位となっている。初登場の2021年8月評価で1位となって以来、5期に渡って1位または2位に座す優良種雄牛である。

2位は前回3位だったK ホツトロード パリス ET（アルタホツトロツド×フェイスブツク）。こちらも産乳成分が高く、体型形質にも優れたバランス型。肢蹄が表中1位である。

3位は初登場のWHG ジムナスティク ミルン ET（ジムナスト×ジエダイ）であった。一際高い乳代効果が目をひくが、加えて乳量、無脂固形分、乳蛋白質量も表中1位、産乳成分は表中2位と期待の持てる新規牛である。

今回の公表で新たに選抜された種雄牛は3位ミルンに加え、6位リトルスター、8位ロゾリオ、12位プリズムドア、13位ピーチボーイ、16位ショーイング、19位ポリー、21位バンビーナ、23位コーラル、表外の64位アンナエコーの10頭であった。トップ40の父牛を見てみると、シルバー、ゲートダンサーの息子牛が各3頭、母方祖父牛別ではマツセイが最多で4頭という結果となった。

表　乳用種雄牛評価成績2023－8月（供給可能・国内種雄牛NTPトップ40）-泌乳/得点形質/疾病繁殖成分　　国内

| 順位 | 前回 | 略号 | 種雄牛名号 | GNTP | 長命連産効果 | 乳代効果円 | 産乳成分 | 信頼度% | 乳量kg | 乳脂肪kg | 乳脂肪% | 無脂固形分kg | 無脂固形分% | 乳蛋白質kg | 乳蛋白質% | 耐久性成分 | 体貌と骨格 | 肢蹄 | 乳用強健性 | 乳器 | 決定得点 | 疾病繁殖成分 | 暑熱耐性 | 父牛 | 母方祖父牛 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | JP3H58010 | ファインデール ホツト ブーテイー ET | 2,773 | 85,437 | 126,903 | 2,325 | 99 | 1,031 | 76 | 0.34 | 105 | 0.13 | 51 | 0.16 | 475 | 0.72 | 0.68 | 1.05 | 1.00 | 1.05 | −27 | 2.85 | アルタホツトロツド | バリスト |
| 2 | 3 | JP5H58096 | K ホツトロード パリス ET | 2,618 | 97,541 | 127,372 | 2,014 | 93 | 1,134 | 59 | 0.16 | 107 | 0.07 | 47 | 0.10 | 503 | 0.82 | 0.93 | 0.53 | 0.70 | 0.86 | 101 | 1.28 | アルタホツトロツド | フエイスブツク |
| 3 | N | JP5H58903 | WHG ジムナスティク ミルン ET | 2,589 | 88,468 | 175,168 | 2,253 | 87 | 1,683 | 65 | 0.01 | 146 | 0.01 | 53 | −0.01 | 321 | 0.99 | 0.33 | 0.51 | 1.04 | 0.88 | 15 | −2.19 | ジムナスト | ジエダイ |
| 4 | 4 | JP5H57685 | ピユアソウル ビジヨン SI ハウル ET | 2,544 | 91,195 | 93,372 | 2,060 | 92 | 592 | 75 | 0.53 | 77 | 0.25 | 42 | 0.22 | 534 | −0.27 | 0.56 | 0.23 | 1.23 | 0.78 | −50 | 0.03 | シルバー | マツカチエン |
| 5 | 1 | JP3H57843 | ワイケーランド ファリス コンシエルジユ ET | 2,490 | 120,077 | 123,709 | 1,594 | 91 | 1,178 | 52 | 0.06 | 103 | −0.02 | 35 | −0.04 | 729 | 0.62 | 0.86 | 0.40 | 1.25 | 1.01 | 167 | −0.73 | コブラ | ミツドナイト |
| 6 | N | JP3H58868 | デイベロツプ リトルスター ET | 2,489 | 71,723 | 111,090 | 2,084 | 87 | 881 | 65 | 0.29 | 102 | 0.18 | 47 | 0.18 | 396 | 1.03 | 0.24 | 1.43 | 1.29 | 1.20 | 9 | −2.30 | ドツク | ジエダイ |
| 7 | 5 | JP4H57844 | イナパート LF スピリツツ ET | 2,464 | 80,995 | 146,983 | 2,009 | 90 | 1,411 | 61 | 0.09 | 117 | −0.07 | 46 | 0.00 | 402 | 0.67 | 0.47 | 0.90 | 1.09 | 0.96 | 53 | −0.77 | アルタスプリング | ジレスピー |
| 8 | N | JP2H58916 | NLBC ジエステイ ロゾリオ | 2,435 | 52,811 | 113,399 | 2,207 | 87 | 919 | 61 | 0.24 | 97 | 0.19 | 53 | 0.21 | 267 | 0.14 | 0.43 | 0.32 | 0.30 | 0.34 | −39 | −0.80 | JC スター | ブローデイ |
| 9 | 12 | JP3H58612 | シマラギ リジツトスター | 2,413 | 84,237 | 83,349 | 1,901 | 87 | 521 | 71 | 0.51 | 67 | 0.21 | 38 | 0.21 | 375 | −0.26 | 0.03 | −0.34 | 0.76 | 0.28 | 137 | 1.39 | JC スター | セーブ |
| 10 | 6 | JP3H57288 | グリーンエンジエル ラークレスト JC スター ET | 2,399 | 66,464 | 89,622 | 2,162 | 97 | 553 | 62 | 0.40 | 88 | 0.39 | 51 | 0.32 | 116 | 0.45 | −0.03 | 0.14 | 0.29 | 0.27 | 121 | 0.22 | ジエイシー | フエイスブツク |
| 11 | 7 | JP3H57491 | ロツクウ パリスト ペンタゴン | 2,386 | 68,662 | 87,265 | 1,891 | 91 | 655 | 34 | 0.11 | 93 | 0.36 | 53 | 0.31 | 453 | −0.35 | 0.28 | 0.58 | 0.46 | 0.33 | 42 | 0.29 | パリスト | オースタイル |
| 12 | N | JP3H58843 | クリーク アチーバー プリズムドア | 2,343 | 89,231 | 72,444 | 1,910 | 87 | 392 | 79 | 0.59 | 50 | 0.20 | 35 | 0.20 | 460 | −0.17 | 0.41 | 0.04 | 1.35 | 0.75 | −27 | 0.14 | アチーバー | ドアマン |
| 13 | N | JP5H59114 | OAC ピーク フエスト ピーチボーイ ET | 2,339 | 92,885 | 125,383 | 1,749 | 87 | 1,144 | 58 | 0.12 | 107 | 0.04 | 38 | 0.00 | 441 | 0.10 | −0.02 | 0.26 | 1.14 | 0.78 | 149 | −0.65 | ピーク | オクトーバーフエスト |
| 14 | 23 | JP3H58450 | デイベロツプ センター パツク ET | 2,308 | 56,692 | 102,872 | 1,904 | 93 | 815 | 52 | 0.19 | 94 | 0.25 | 46 | 0.19 | 387 | 1.00 | 0.02 | 0.89 | 1.21 | 0.96 | 17 | 0.43 | ゲートダンサー | キングボーイ |
| 15 | 18 | JP3H58565 | BRF ゲート ダンサートム ET | 2,289 | 82,740 | 70,451 | 1,599 | 87 | 457 | 50 | 0.31 | 73 | 0.26 | 36 | 0.20 | 587 | −0.39 | 0.28 | 0.16 | 1.79 | 0.94 | 103 | 0.55 | ゲートダンサー | デルタ |
| 16 | N | JP5H58830 | WHG サルベイイション ショーイング ET | 2,282 | 92,293 | 105,610 | 1,781 | 88 | 841 | 68 | 0.34 | 76 | 0.10 | 35 | 0.07 | 353 | 0.35 | 0.21 | 0.60 | 0.99 | 0.85 | 148 | −0.03 | サルバトール | ルビコン |
| 17 | 8 | JP5H58237 | サンライズ ジオング シヤムロツク ET | 2,266 | 74,608 | 119,317 | 2,119 | 92 | 955 | 68 | 0.31 | 106 | 0.17 | 47 | 0.15 | 249 | 1.35 | 0.44 | 1.47 | 0.37 | 0.82 | −102 | −1.38 | ジオング | ヘツドライナー |
| 18 | 14 | JP3H57595 | ハツピークロス マツセイ リフレクター ET | 2,248 | 79,661 | 90,373 | 1,824 | 95 | 657 | 50 | 0.25 | 86 | 0.29 | 44 | 0.23 | 263 | −0.34 | −0.01 | 0.47 | 0.59 | 0.31 | 161 | 0.33 | リフレクター | マツセイ |
| 19 | N | JP3H58921 | ヘイチヤン ルーター OSE ボリー ET | 2,242 | 89,854 | 113,309 | 1,842 | 86 | 890 | 78 | 0.38 | 91 | 0.12 | 33 | 0.04 | 348 | −0.23 | 0.29 | 0.14 | 1.26 | 0.71 | 52 | 0.66 | ルーター | オールタイム |
| 20 | 31 | JP3H58438 | ハツピークロス レイゲン | 2,202 | 78,128 | 93,533 | 1,651 | 89 | 774 | 40 | 0.10 | 92 | 0.22 | 42 | 0.17 | 504 | −0.34 | 0.59 | −0.07 | 1.45 | 0.71 | 47 | −0.59 | レイゲン | リフレクター |
| 21 | N | JP4H58800 | グリーンスター バンビーナ ET | 2,195 | 116,132 | 145,838 | 1,820 | 88 | 1,430 | 52 | 0.02 | 118 | −0.07 | 43 | −0.02 | 290 | −0.53 | −0.30 | −0.65 | 0.78 | 0.13 | 85 | −1.24 | ジヨスパー | クランチ |
| 22 | 13 | JP3H57600 | レツドスター キングピン サム ET | 2,178 | 70,975 | 106,845 | 1,725 | 92 | 901 | 56 | 0.20 | 89 | 0.12 | 38 | 0.09 | 364 | 0.15 | 0.31 | 0.14 | 0.96 | 0.62 | 89 | −1.06 | キングピン | ツクラ |
| 23 | N | JP3H58993 | JC サルサ コーラル RED ET | 2,177 | 80,069 | 87,574 | 1,879 | 87 | 553 | 74 | 0.51 | 67 | 0.23 | 36 | 0.17 | 320 | −0.53 | 0.29 | 0.12 | 0.21 | 0.23 | −22 | −0.91 | サルバトール | デルタ |
| 24 | 17 | JP3H57892 | テインカーベル アムステルダム ET | 2,139 | 57,874 | 103,395 | 2,037 | 91 | 852 | 61 | 0.26 | 88 | 0.10 | 47 | 0.18 | 125 | 0.49 | −0.07 | 0.27 | 0.11 | 0.22 | −23 | −1.68 | パワーボール | スノーマン |
| 25 | 16 | JP5H58777 | ローマンヒル スーパー マーサ ET | 2,128 | 83,868 | 95,558 | 1,433 | 91 | 878 | 43 | 0.10 | 73 | 0.01 | 33 | 0.04 | 588 | 0.65 | 0.60 | 0.75 | 0.86 | 0.84 | 107 | 0.22 | スーパーヒーロー | モントレー |
| 26 | 27 | JP3H58247 | ボーマツズ アルタバンコ ウーノ ET | 2,125 | 61,165 | 64,558 | 1,626 | 89 | 455 | 33 | 0.17 | 60 | 0.26 | 44 | 0.28 | 325 | 0.75 | 0.05 | 0.01 | 0.68 | 0.67 | 174 | −1.39 | アルタバンコ | パワーボール |
| 27 | 11 | JP5H57864 | プラスフジ プレジデント ET | 2,066 | 64,872 | 71,429 | 1,774 | 91 | 428 | 65 | 0.46 | 60 | 0.21 | 36 | 0.20 | 299 | −0.35 | 0.29 | 0.18 | 0.63 | 0.43 | −7 | −0.19 | シルバー | マツセイ |
| 28 | 10 | JP4H57882 | TLM アセンデツド マスター | 2,036 | 64,131 | 89,245 | 1,807 | 92 | 662 | 63 | 0.36 | 74 | 0.14 | 38 | 0.16 | 175 | −0.08 | 0.32 | −0.08 | −0.01 | 0.18 | 54 | 1.17 | ブルーマスター | プツケム |
| 29 | 15 | JP3H57708 | ウインホープ シグソー ET | 2,014 | 66,974 | 111,323 | 1,658 | 91 | 1,042 | 43 | 0.04 | 88 | 0.04 | 41 | 0.06 | 352 | 0.09 | 0.54 | 0.01 | 0.75 | 0.55 | 4 | −0.51 | シルバー | スーパーステイション |
| 30 | 30 | JP3H57298 | クレーン レツツ カーニバル ET | 1,987 | 50,265 | 84,881 | 1,731 | 94 | 652 | 42 | 0.15 | 87 | 0.27 | 44 | 0.21 | 297 | 0.17 | 0.25 | 0.40 | 1.11 | 0.64 | −41 | −1.94 | スノー | スーダン |
| 31 | 21 | JP5H58246 | テイーユー フエイス フオアマン ET | 1,960 | 71,620 | 163,461 | 1,855 | 89 | 1,557 | 55 | −0.02 | 142 | 0.07 | 43 | −0.07 | 163 | 0.94 | 0.11 | 0.36 | 0.10 | 0.40 | −58 | −2.11 | ジオング | ドアマン |
| 32 | 33 | JP3H58155 | デイベロツプ ウオー リア ET | 1,932 | 109,497 | 86,229 | 1,041 | 91 | 923 | 36 | 0.00 | 59 | −0.22 | 22 | −0.07 | 747 | 1.01 | 0.51 | 0.48 | 1.91 | 1.43 | 144 | 0.73 | イクストリーム | ハロケン |
| 33 | 25 | JP3H58515 | デイベロツプ パブリー パローズ ET | 1,906 | 63,462 | 32,303 | 1,442 | 92 | 67 | 39 | 0.37 | 32 | 0.28 | 35 | 0.33 | 395 | −0.81 | 0.08 | −0.22 | 0.63 | 0.15 | 69 | 1.35 | パトルクライ | ポイント |
| 34 | 24 | JP2H58027 | NLBC マウリツツ トムペツク | 1,896 | 51,922 | 107,379 | 1,621 | 89 | 1,062 | 35 | −0.07 | 98 | 0.01 | 43 | 0.07 | 185 | 0.43 | 0.00 | 0.68 | 0.63 | 0.60 | 90 | −0.58 | マウイ | マツセイ |
| 35 | 37 | JP3H57663 | ライジングサン ベイビー スクランブル ET | 1,867 | 52,623 | 123,729 | 1,597 | 93 | 1,174 | 45 | 0.00 | 112 | 0.05 | 38 | −0.01 | 248 | 1.02 | 0.19 | 1.25 | 0.80 | 0.83 | 22 | 0.15 | モントロス | プツケム |
| 36 | 20 | JP3H58111 | MR オールダーランド ドラゴンボール 160 ET | 1,855 | 61,118 | 82,038 | 1,409 | 92 | 704 | 41 | 0.13 | 69 | 0.09 | 33 | 0.11 | 311 | −0.02 | 0.28 | 0.01 | 0.79 | 0.49 | 135 | −0.15 | パワーボール | オハイオ スタイル |
| 37 | 39 | JP5H57880 | ピユアソウル ビジヨン JO ブライト | 1,848 | 76,687 | 83,390 | 1,468 | 89 | 705 | 46 | 0.18 | 72 | 0.07 | 33 | 0.09 | 328 | −0.15 | 0.02 | −0.20 | 0.57 | 0.21 | 52 | −1.54 | ジヨスパー | マツセイ |
| 38 | 22 | JP5H57711 | H.L ボーマツズ トレンディ | 1,837 | 46,921 | 134,809 | 1,855 | 90 | 1,302 | 43 | −0.08 | 124 | 0.08 | 48 | 0.04 | 23 | 0.72 | −0.19 | 0.97 | 0.29 | 0.48 | −41 | −2.04 | コマンダー | ジエラード |
| 39 | 36 | JP3H56732 | グリーンハイウ コスモボリス ET | 1,832 | 40,387 | 88,705 | 1,721 | 99 | 720 | 46 | 0.18 | 79 | 0.16 | 42 | 0.18 | 256 | 0.38 | 0.54 | 0.60 | 1.09 | 0.89 | −145 | 1.53 | モーグル | オブザーバー |
| 40 | 32 | JP3H58355 | エツセンス GD アポロ グランクラス | 1,831 | 64,776 | 84,314 | 1,444 | 91 | 627 | 44 | 0.21 | 76 | 0.26 | 33 | 0.14 | 363 | −0.51 | 0.18 | 0.07 | 1.14 | 0.52 | 24 | −0.07 | ゲートダンサー | ブラウラー |

注1）略号前のNは新規検定済種雄牛。トップ40はCVM（牛複合骨格形成不全症）,BLAD（牛白血球粘着性不全症）,BY（牛短脊椎症）、CD（牛コレステロール代謝異常症）がともにすべて正常。
注2）各形質のトップ10にはアミカケしている。　注3）トップ40の種雄牛はすべて血統濃度100%。　注4）NTP=産乳成分+耐久性成分+疾病繁殖成分

# ゲノミック評価より早く確認可能に

2023－8月評価変更点

（独）家畜改良センターは、2023年8月公式評価から速報値の提供開始など、4点を変更することを決定した。

### 「速報値」毎週提供開始

従来、国内のゲノミック（G）評価値を知るまでにはサンプル送付から数カ月待つ必要があった。これに対し、より早く知りたいという強い要望が多く寄せられていたが、2023年8月評価からG評価の速報値が提供される。速報値は、日本ホル協Webサイトの「ゲノミック評価速報」から検索が可能で、毎週水曜日に新規結果が追加される。これにより、サンプル送付の3～4週間後に検索することで、公式評価値が公表される前に、いち早く検査結果を速報値として得ることができる。これは、計算方法を簡易化することにより速報値として毎週の評価が可能になったもので、速報値であっても公式評価値との相関は0・99と高い精度を維持している。

### 雌牛の情報を利用したゲノミック評価開始

今までのG評価ではSNP情報を持つ種雄牛約1万3000頭のデータを利用していた。G評価の開始とともに、雌牛のSNP検査を進めてきた結果、現時点で約10万頭の情報が集積している。これらの有用性を検証した結果、ヤングサイアの信頼度を4～15%増加させる効果があることが分かったため、2023年8月評価からは、種雄牛のリファレンス集団に雌牛の情報も追加したG評価を開始する。なお、この変更に伴い評価値に若干の変動が伴うが、大きく順位が変わるわけではないことをご了承いただきたい。また、これによりヤングサイアの信頼度が増加したことで、家畜改良センターWebサイトでは国内ヤングサイアの総合指数上位100位の公表も開始された。

### SNP情報をもたない雌牛の在群能力評価開始

2020年8月評価より、長命性に関する形質として在群能力の評価を開始しているが、SNP情報を持たない雌牛の評価については、評価値に過大推定の可能性が考えられることから、公表を見送ってきた。しかしながら、泌乳、体型、繁殖などの8形質から間接的に推定する方法を開発、検証した結果、3産以降の情報を持つ雌牛は直接評価を利用しても過大推定の影響は小さく、3産以前の情報しかない雌牛については、間接推定値を利用することで過大推定の影響が抑えられることが確認できた。このことから、SNP情報を持たなくても、基準を満たした雌牛について、在群能力の評価を2023年8月から開始する。ただし、間接推定を利用した評価値は、NTPの計算等にも使用されるが、本来の計算方法とは異なるため、信頼度の表記はなしとなる。

### 「鋭角性」から「肋の構造」へ

今まで、体型の線形形質として評価してきた「鋭角性」は、世界ホルスタインフリージアン連盟（WHFF）においての名称変更に伴い、名称を「肋の構造」に変更する。審査方法に変更はなく、これまでのデータも引き続き利用できるため、評価値に大きな変動はない。

詳細は家畜改良センターのWebサイトを確認していただきたい。

検定成績優秀牛（都府県　令和5年7月証明分F偏差値）

| | 名号 | 分娩時年齢 | 産次 | 検定日数 | 乳量kg | 乳脂量kg | 乳脂率% | 蛋白質量kg | 蛋白質率% | M偏差値 | F偏差値 | 都府県 | 氏名 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RE ローズマリー ジーク エクスカリバー ET | 01-11 | 1 | 365 | 14,758 | 707 | 4.8 | 503 | 3.4 | 225 | 289 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 2 | RE リルシ ノルダウ ストイワク ET | 03-01 | 2 | 305 | 15,023 | 685 | 4.6 | 510 | 3.4 | 229 | 280 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 3 | WHG ボニー フオーチユネート ホツトハンド 2 ET | 01-11 | 1 | 365 | 13,518 | 672 | 5.0 | 526 | 3.9 | 204 | 272 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 4 | RE フアツシヨン モルフオ ミスター P | 03-00 | 2 | 365 | 17,108 | 762 | 4.5 | 533 | 3.1 | 225 | 268 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 5 | RE エルジー ヘンス バンダー | 03-01 | 2 | 365 | 16,730 | 740 | 4.4 | 540 | 3.2 | 224 | 267 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 5 | ヒールクレスト マツカチエン ナルル ET | 05-09 | 5 | 324 | 17,344 | 752 | 4.3 | 543 | 3.1 | 229 | 267 | 岡山県 | 妹尾 優佳 |
| 7 | WHG メイ リーズンド ソリユーション セカンド ET | 02-00 | 1 | 305 | 12,254 | 566 | 4.6 | 437 | 3.6 | 210 | 261 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 8 | RE バンドラ ローダブル ホツトジヨブ 2 ET | 02-01 | 1 | 365 | 16,080 | 670 | 4.2 | 560 | 3.5 | 238 | 258 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 8 | RE リルシ ノルダウ レイジヤー RED | 02-11 | 2 | 305 | 13,739 | 632 | 4.6 | 472 | 3.4 | 209 | 258 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 10 | WHG マーサ ビナユイド ヒユーイ ET | 02-01 | 1 | 305 | 11,812 | 568 | 4.8 | 404 | 3.4 | 196 | 257 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 11 | RE ローズマリー ジーク エクスカリバー 3 ET | 01-11 | 1 | 365 | 13,322 | 618 | 4.6 | 459 | 3.4 | 196 | 245 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 11 | RE オメガ ジエニン SWナイアグラ ET | 03-00 | 2 | 365 | 14,925 | 699 | 4.7 | 517 | 3.5 | 193 | 245 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 13 | ムラキワアーム ジヤコビー レクド アイ | 02-09 | 2 | 311 | 11,722 | 586 | 5.0 | 389 | 3.3 | 171 | 236 | 岩手県 | 村澤 由明 |
| 13 | ゴールデンリバー ヤルジヤン ベイビツト | 05-08 | 4 | 305 | 13,464 | 641 | 4.8 | 429 | 3.2 | 181 | 236 | 埼玉県 | （有）加藤牧場 |
| 15 | RE ミレー ライマ サン ブーテイー ET | 03-02 | 2 | 305 | 14,710 | 596 | 4.1 | 489 | 3.3 | 222 | 235 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 16 | WHG ヘブン フレシエ ルシア セカンド ET | 02-00 | 1 | 365 | 11,450 | 613 | 5.4 | 430 | 3.8 | 155 | 231 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 17 | RE シヤワー プリコール ロートラスト ET | 03-05 | 2 | 305 | 13,519 | 597 | 4.4 | 449 | 3.3 | 193 | 228 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 18 | WHG マーサ ビナコイド ヒユーイ セカンド ET | 02-00 | 1 | 305 | 10,242 | 500 | 4.9 | 363 | 3.5 | 170 | 227 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 18 | コバリ HK クワキー カツター | 02-11 | 2 | 305 | 11,887 | 565 | 4.8 | 426 | 3.6 | 177 | 227 | 栃木県 | 小針 勲 |
| 20 | バインクリー ドツク ガール | 03-00 | 2 | 305 | 13,974 | 569 | 4.1 | 461 | 3.3 | 212 | 226 | 岩手県 | 松村 文継 |
| 21 | RE シヤブリ マセル モデスティー ET | 03-02 | 2 | 305 | 12,789 | 578 | 4.5 | 412 | 3.2 | 184 | 225 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 22 | RE シヤワー ロゼール サン リーフ ET | 03-01 | 2 | 305 | 14,030 | 570 | 4.1 | 429 | 3.1 | 208 | 223 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 23 | RE リゼル スパーク ハーバー ET | 01-11 | 1 | 305 | 11,519 | 485 | 4.2 | 420 | 3.6 | 198 | 222 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 23 | デイフエンド シルバー イゼベル | 04-04 | 3 | 305 | 14,979 | 601 | 4.0 | 513 | 3.4 | 211 | 222 | 宮城県 | 佐藤 俊 |
| 25 | ハビニスフアーム バンダレス ホープ エルメス | 04-05 | 3 | 365 | 17,512 | 714 | 4.1 | 579 | 3.3 | 214 | 221 | 宮崎県 | 前原 和明 |
| 26 | WHG ローレト デルフ フラズルド セカンド ET | 03-02 | 2 | 305 | 13,705 | 564 | 4.1 | 461 | 3.4 | 203 | 220 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 26 | コバリ マイカ モーグル ジユエリー | 05-09 | 4 | 305 | 13,765 | 604 | 4.4 | 439 | 3.2 | 186 | 220 | 栃木県 | 小針 勲 |
| 28 | グリーンエンジエル U ブーテイー クリスタル | 01-11 | 1 | 305 | 12,680 | 475 | 3.7 | 413 | 3.3 | 226 | 218 | 茨城県 | 佐藤 範之 |
| 29 | WHG レベツカ ビナコイド ボジテイブ ET | 02-00 | 1 | 305 | 10,711 | 484 | 4.5 | 369 | 3.4 | 177 | 216 | 福島県 | （独）家畜改良センター |
| 29 | メグミ ホワイト グリーングラス | 02-03 | 1 | 305 | 12,988 | 501 | 3.9 | 406 | 3.1 | 216 | 216 | 熊本県 | 新永 文治 |