

# 超能力牛群造成高度利用システム化事業の歩み

岡山県農林水産総合センター畜産研究所 改良技術研究室

有安則夫 坂部吉彦 金谷健史

## 背景および目的

県下酪農家の収益性を向上するためには、乳用牛の生産能力向上を図る必要がある。畜産研究所(以下、研究所)では、「超能力牛群造成高度利用システム化事業」と銘打って米国より超能力優良乳牛(以下、超能力牛)を導入し、研究所で採胚・酪農家での移植という事業を展開して、本年度で25年が経過した。この間、県下の酪農家では2,200頭あまりの後継牛が生産され、1,140頭の泌乳成績が得られるまでに至っている。そこで、これらの泌乳成績を今後の改良等にも活かすよう取りまとめたので報告する。

## 超能力牛の導入条件および導入牛

1: 能力指数、CTPIで上位1000頭以内、PTPIで上位2000頭以内。

2: 本牛・母・祖母の泌乳成績が年間18,000kg以上。

3: 母の系統が種雄牛作出ファミリーであること。

以上の条件により、2004年～2008年までに19頭を米国より導入している。

以降は米国より超能力牛の胚を購入、北海道から生体の導入により優良牛確保に取り組んでいる。

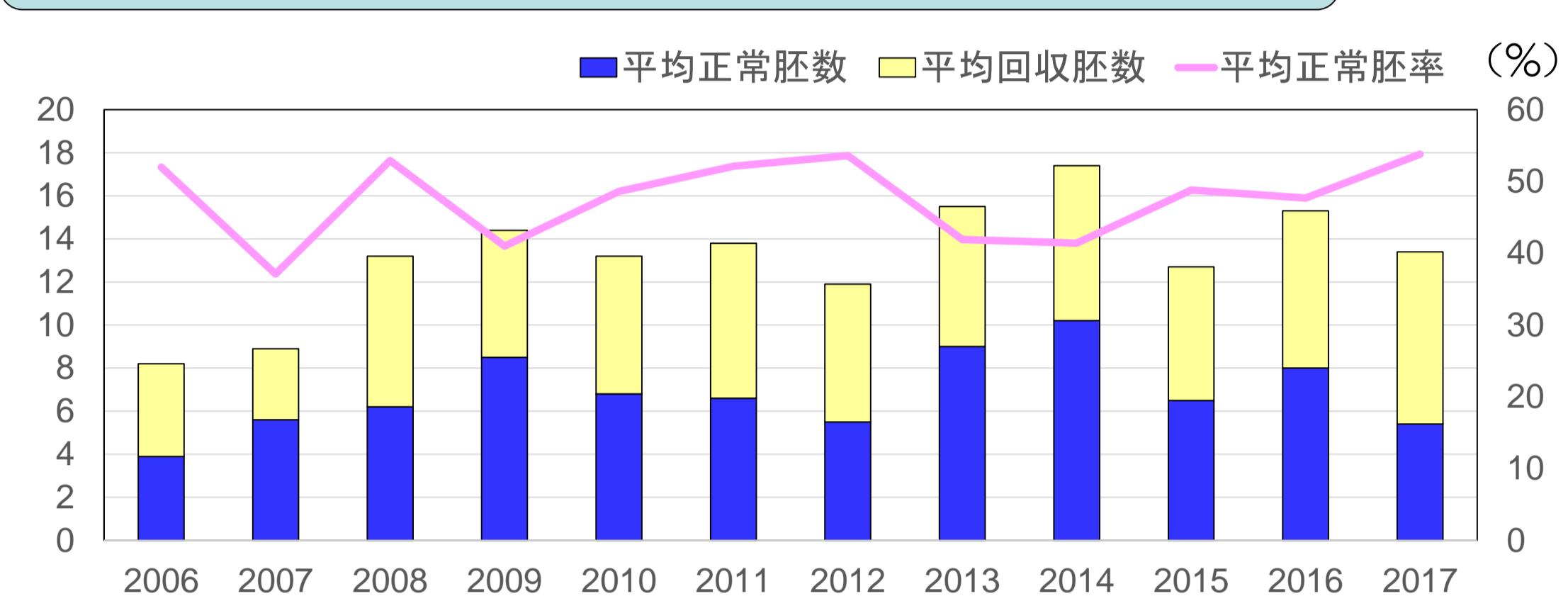


「ヘンカシーン シド ヒラリー」号  
平成24年10月7日生  
・3才7ヶ月 体型得点87点  
初産の305日補正乳量 12,100kg



「OAC ファイエース ウィンド フェスト ラルマ ET」号  
平成24年3月25日生  
・4才1ヶ月 体型得点88点  
初産の305日補正乳量 11,400kg

## 採胚成績および胚移植による分娩状況



受胎頭数<sup>1)</sup> 流死産等 正常分娩 雄仔牛 雌仔牛

1425 345 1050 73 977

<sup>1)</sup> 分娩していない(未報告)120頭を含む

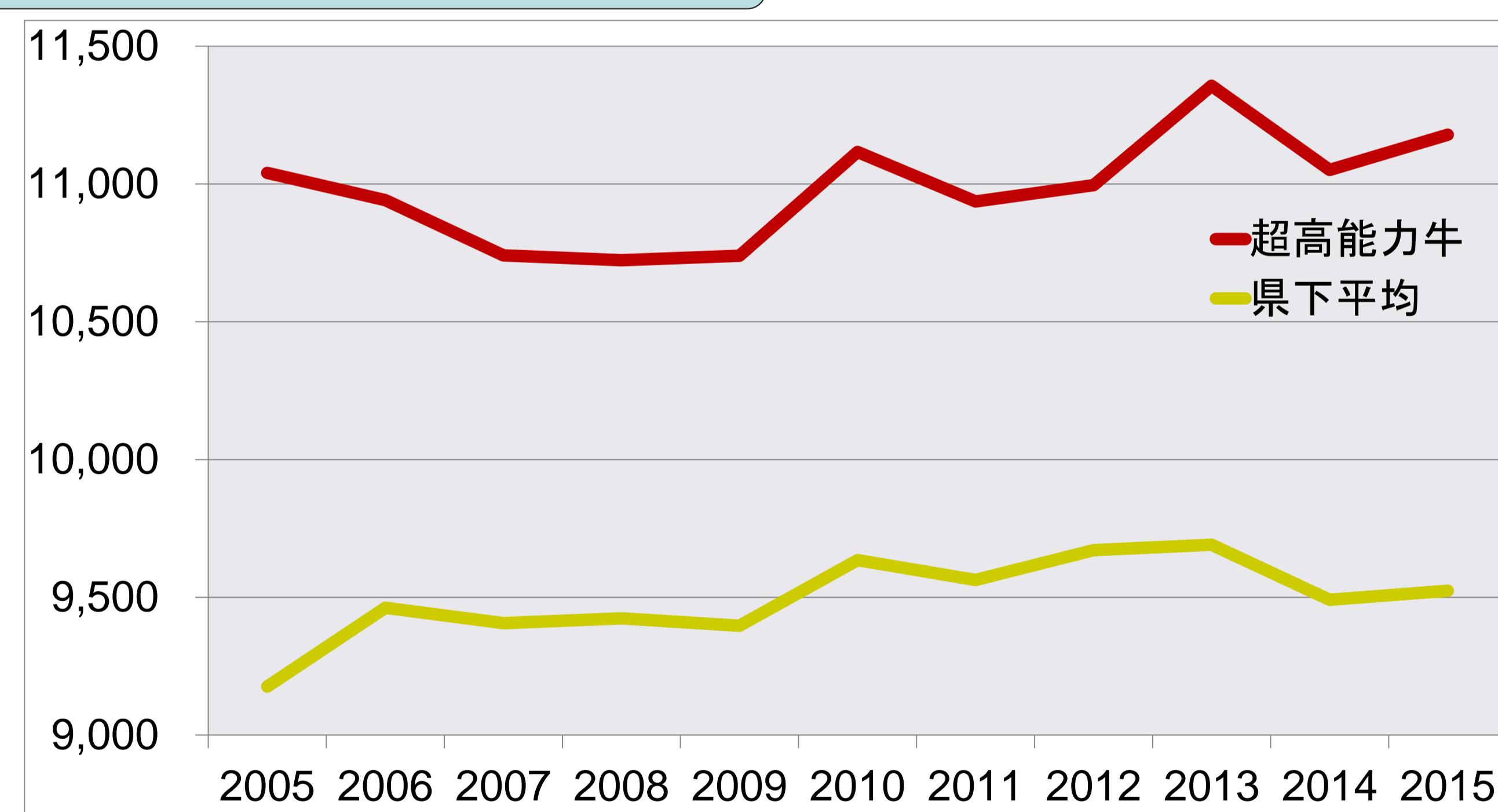
雌仔牛

酪農家での  
胚移植による生産  
977頭(後継牛)

酪農家での  
後継牛生産  
1,246頭(娘・孫娘牛等)

県下酪農家に2,223頭  
うち泌乳成績は1,140頭

## 泌乳成績(補正乳量)の推移



## 胚の価格

胚の価格は供胚牛の能力に準じて設定

一般牛 @10,800円( @30,140円)

優良牛 @21,600円( @40,940円)

かっこ内は雌判別胚の価格

## 移植頭数および受胎率の推移

	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
移植頭数	134	149	171	148	126	153	207	267	166
受胎率	49.3	59.1	56.7	48.6	52.4	44.4	50.8	48.9	—

## まとめ

- 泌乳成績は県下平均乳量と比較して約1,650kg、上回っていた。
- 近年は初任牛価格の高騰もあり、移植頭数は増加している。
- 本事業により生産された後継牛の中で、「パワーエリート クリーム ウインチエスター ET」号が、2産次の305日補正乳量で記録した18,881kgが最高乳量となっている。

このように本事業により、優良な乳用牛が生産されるとともに県下の乳用牛改良に貢献していくものと思われる。

## 当研究所からの全日本ホルスタイン共進会出品牛

