

## 動植物のジェノタイピング

Illumina Infiniumジェノタイピングアレイは、最先端のテクノロジーと、農業研究および 育種用アプリケーションで実証された品質と信頼のある確かな実績を兼ね備えています。 イルミナは、アグリゲノミクスにおける研究、スクリーニング、および検査用アプリケーショ ンに対応するための幅広い市販製品および完全にカスタマイズ可能な製品を取り揃えて います。

#### 動物

#### ウシ用アレイ BovineSNP50 v3



マーカー

アレイフォーマット

~ 53,000

HTS-24, XT-96



常染色体マーカー:	~ 53,000
XY マーカー:	~ 1,100
mtDNA マーカー:	13
血統:	~ 200 ISAG マーカー





#### アプリケーション

複雑な形質(GWAS)

単一遺伝子形質スクリーニング

血統検証

遺伝的多様性

育種の純度/組成

インピュテーション

#### ヒツジ用アレイ

#### OvineSNP50K v3



マーカー

アレイフォーマット

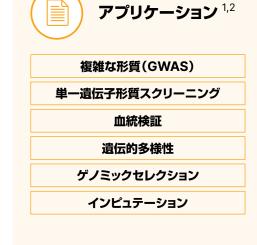
~ 52,000

HTS-24, XT-96



常染色体マーカー:	~ 50,000
XY マーカー:	~1,400
mtDNA マーカー:	33
形質関連マーカー:	>100
血統:	~ 200 マーカー







マーカー

アレイフォーマット

~ 79,000 HTS-24, XT-96



常染色体マーカー:	~ 77,000
XY マーカー:	>2,000
mtDNA マーカー:	>300
形質関連マーカー:	>1,000
血統:	~ 200 マーカー



アプリケーション3

ゲノミックセレクション

複雑な形質(GWAS)

単一遺伝子形質スクリーニング

血統検証

遺伝的多様性

育種の純度/組成

インピュテーション

## ブタ用アレイ

PorcineSNP 80K



マーカー

アレイフォーマット

~ 75,000

HTS-24, XT-96



常染色体:	~72,500
XY マーカー:	~3,200
形質関連マーカー:	>1,000





アプリケーション

複雑な形質(GWAS)

単一遺伝子形質スクリーニング

血統検証

遺伝的多様性

育種の純度/組成

インピュテーション

#### ウマ用アレイ

**Equine80select** 



マーカー

アレイフォーマット

~ 76,000

HTS-24, XT-96

	XY マーカー
	形質関連マー
	血統:
The state of the s	

常染色体マーカー:	~72,000
XY マーカー:	~ 4,000
形質関連マーカー:	126
血統:	~ 2000 ISAG マーカー
	(検証セット)



アプリケーション 4

ゲノミックセレクション

血統検証

遺伝的多様性

育種の純度/組成

全ゲノムインピュテーション

SNPからSTRへのインピュテーション



マーカー

アレイフォーマット

~ 56,000

HTS-24



常染色体:	~ 55,000
X 染色体:	721
mtDNA:	71
対象遺伝子(47)のマーカー:	~ 800



#### アプリケーション

**GWAS** 

ゲノミックセレクション

集団遺伝学

キャリアスクリーニング

血統検証

イヌ用アレイ

**Canine HTS** 



マーカー

アレイフォーマット

~172,000 HTS-24



常染色体マーカー:	~ 165,000
X マーカー:	~ 5,000
形質関連マーカー:	>5,000





アプリケーション 5

複雑な形質(GWAS)

単一遺伝子形質スクリーニング

血統検証

遺伝的多様性

育種の純度/組成

インピュテーション

ハチ用アレイ

**HoneyBeeHTS** 



マーカー

アレイフォーマット

~ 70,000

HTS-24, XT-96

~ 70,000 常染色体マーカー:





アプリケーション

複雑な形質(GWAS)

遺伝子発見

遺伝的多様性

ゲノミックセレクション

## コムギとオオムギ用アレイ



マーカー

アレイフォーマット

~ 40,000 HTS-24, XT-96

コムギ:

~ 19,000 のインピュテーションマーカー

~ 4,000 の多様性マーカー

オオムギ:

~ 15,000 のインピュテーションマーカー

~ 200 の形質関連マーカー



### WheatBarley40k



アプリケーション 6

ゲノミックセレクション

遺伝的多様性

フィンガープリンティング

純度試験/QC

インピュテーション

マーカー関連選択

形質マッピング(GWAS)

#### 豆類用アレイ



マーカー

アレイフォーマット

~ 30,000

HTS-24, XT-96

レンズ豆:	~ 10,000 マーカー
エンドウ豆:	~ 10,000 マーカー
ヒョコ豆:	~ 4,500 マーカー
ルパン豆:	~ 5 500 マーカー



アプリケーションプ

AVRGRDC\_Pulses\_v1

ゲノミックセレクション

集団遺伝学

**GWAS** 

全ゲノムへのインピュテーション





マーカー

アレイフォーマット

~ 12,000

HTS-24, XT-96

コムギ:	~ 3,400 マーカー
オーツムギ:	~ 3,000 マーカー
オオムギ:	~ 3,000 マーカー
大豆:	~ 3,000 マーカー

#### USDA\_SoyWheBarOat\_3k



アプリケーション8

ゲノミックセレクション

遺伝的多様性

フィンガープリンティング

純度試験/QC

インピュテーション

		アレイ		キットサイズ		
アレイ	種	フォーマット	カタログ番号	(サンプル数)	製品タイプ	製品名
			20000766	48		
	ウシ	HTS-24	20000767	288	市販製品	BovineSNP50 v3-24
			20000768	1,152		
			20006613	1,152		
	ウシ	XT-96	20006614	4,608	市販製品	BovineSNP50 v3-XT
			20006615	23,040		
			15014416	16		
	ウシ	HD-8	15014418 15014419	48 96	市販製品	BovineHD
			15014419	384		
			15042264	48		
	ヒツジ	HTS-24	15042265	288	コンソーシアム	OvineSNP50 v3-24
			15042266	1,152		
			20006613	1,152		
	ヒツジ	XT-96	20006614	4,608	コンソーシアム	OvineSNP50 v3-XT
			20006615	23,040		
			15042264	48		
	ヤギ	HTS-24	15042265	288	コンソーシアム	Goat_IGGC_65K_v2-24
			15042266	1,152		
動物	Ti A	LITC 04	15042264	48	7501 5:71	Dereine CND90 : 4 94
	ブタ	HTS-24	15042265	288	コンソーシアム	PorcineSNP80 v1-24
			15042266 20006613	1,152 1,152		
	ブタ	XT-96	20006614	4,608	コンソーシアム	PorcineSNP80 v1-XT
		X1 00	20006615	23,040		TOTOMOSTAL GO VI XI
			15042264	48		
	ウマ	HTS-24	15042265	288	コンソーシアム	Equine80select-24
			15042266	1,152		
		XT-96	20006613	1,152	コンソーシアム	
	ウマ		20006614	4,608		Equine80Kselect-XT
			20006615	23,040		
			15042264	48		
	ラクダ	HTS-24	15042265	288	コンソーシアム	CamelSNP60K-24
			15042266	1,152		
	イヌ	HTS-24	20103711 20103712	48 288	市販製品	CanineHTS-24
	12	П13-24	20103712	1,152	川級袋加	Califien 13-24
			15042264	48		
	ハチ	HTS-24	15042265	288	コンソーシアム	HoneyBeeHTS-24
			15042266	1,152		,
	- / -#- b-75	F 5.17 min 5. = 917	15042264	48	コンソーシアム WheatBarley40k	
	コムギおよび	HTS-24	15042265	288		WheatBarley40k-24
	オオムギ		15042266	1,152		
	コムギおよび		20006613	1,152		
	オオムギ	XT-96	20006614	4,608	コンソーシアム	WheatBarley40k-XT
			20006615			
		1170.04	15042264	48	7201 271	D 1 501 04
	オオムギ	HTS-24	15042265	288	コンソーシアム	Barley50k-24
			15042266 15042264	1,152 48		
	モロコシ	HTS-24	15042265	288	コンソーシアム	Sorghum v1 (50K)-24
1-47		1110 24	15042266	1,152		301gham v (3010) 24
植物			15042264	48		
	豆類	HTS-24	15042265	288	コンソーシアム	AVRGRDC_Pulses_v1-24
			15042266	1,152		
			20006613	1,152		
	豆類	XT-96	20006614	4,608	コンソーシアム	AVRGRDC_Pulses_v1-XT
			20006615	23,040		
			15042264	48		
	小穀物	HTS-24	15042265	288	コンソーシアム	USDA_SoyWheBarOat_3k-24
			15042266	1,152		
	八字及孙加	VT OG	20006613	1,152	コンハーショフリ	LICOA COMMINADORO E SILVE
	小穀物	XT-96	20006614 20006615	4,608 23,040	コンソーシアム	USDA_SoyWheBarOat_3k-XT
		20000013	20,040			

## その他のアグリゲノミクス製品





#### iScan™ システム

ジェノタイピング、メチル化プロファイリ ング、細胞遺伝解析など、幅広いアレイ アプリケーションに対応する高精度なス キャナーです。

ilmn.ly/agprod1

#### Infinium XT

Infinium XTは、単一生物種または複数 生物種の最大10万のカスタムバリアン トを対象とした、生産規模のジェノタイ ピングを可能にする包括的なマイクロア レイソリューションです。

ilmn.ly/agprod2





# Infinium™ HTS iSelect™ Infinium Custom **Custom Beadchips**

生物種を問わず、事実上あらゆるターゲ ットを調べ、独自の研究ニーズに合わせ て完全にカスタマイズしたマイクロアレ イを作成することができます。

ilmn.ly/agprod3

# Methylation Kit

大規模なターゲット化した解析や商用製 品向けに、完全にカスタマイズしたメチ ル化マイクロアレイを作成することがで きます。

ilmn.ly/agprod4

1. OvineSNP50K Datasheet: ilmn.ly/sheep1

2. International Sheep Genomics Consortium: ilmn.ly/sheep2

3. International Goat Genome Consortium (IGGC): ilmn.ly/goat

4. On-demand webinar. Dr. Kathrin Stock Applications of the Equine80select array: ilmn.ly/horse

5. Canine HTS Datasheet: ilmn.ly/dog

6. Gabriel Keeble-Gagnère, et al., Novel Design of Imputation-Enabled SNP Arrays for Breeding and Research

Applications Supporting Multi-Species Hybridization, 2021: ilmn.ly/wheat

7. Reference: On-demand webinar. Development and Implementation of Genomic Selection in Pulse Crops. Dr.

Sukhjiwan Kaur, Agriculture Victoria: ilmn.ly/pulse

8. On demand webinar. A multi-species, low-cost, genome-wide genotyping platform to support molecular breeding in

small grains: ilmn.ly/smallgrains

#### イルミナ株式会社

〒108-0014 東京都港区芝 5-36-7 三田ベルジュビル 22階 Tel (03) 4578-2800 Fax (03) 4578-2810 jp.illumina.com



www.facebook.com/illuminakk

販売店

本製品の使用目的は研究に限定されます。診断での使用はできません。 販売条件:jp.illumina.com/tc

© 2024 Illumina, Inc. All rights reserved.

すべての商標および登録商標は、Illumina, Inc. または各所有者に帰属します。

商標および登録商標の詳細は jp.illumina.com/company/legal.htmlをご覧ください。 予告なしに仕様および希望販売価格を変更する場合があります。

Pub No. M-GL-02591-JPN 10JAN2024