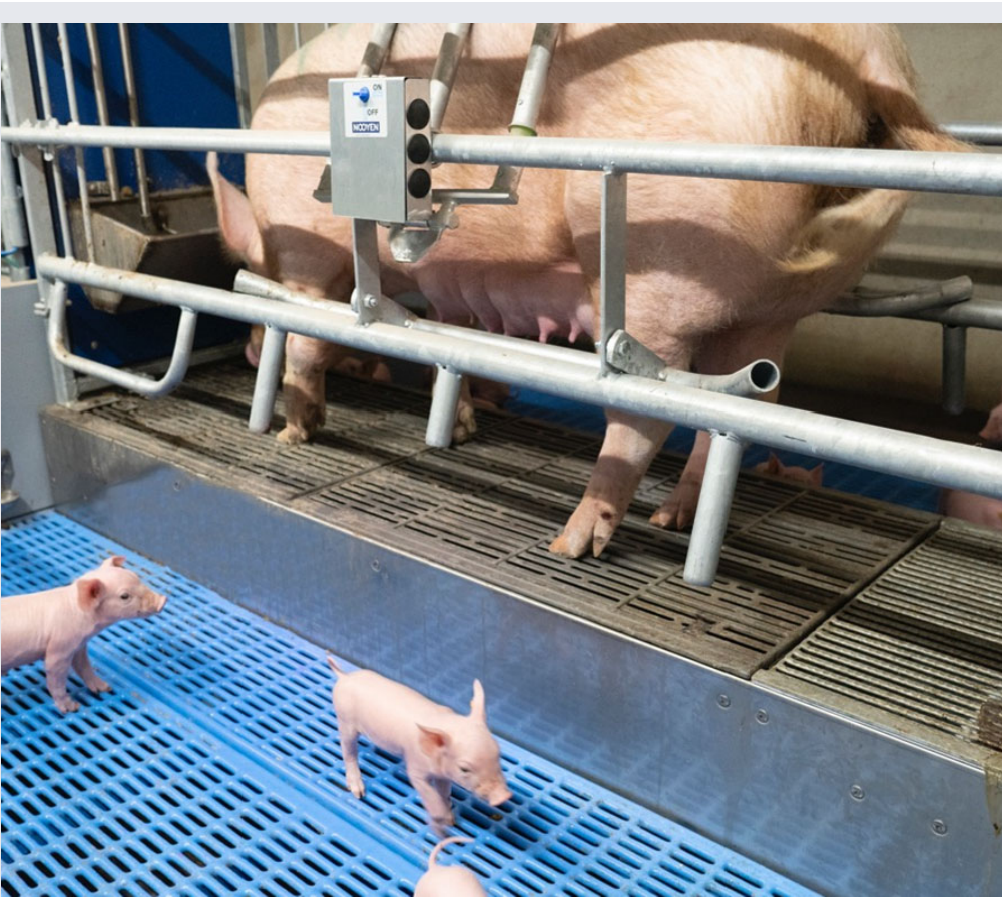


NOOYEN

▲ PIG FLOORING



国際養鶏養豚総合展2022年（IPPSJapan）

in名古屋2022/4/27～29

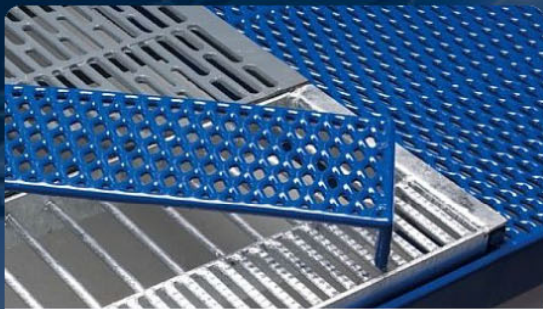
前編

『圧死対策分娩スノコバランスフレーム』編

株式会社フロンティアインターナショナル
小林邦郷







FLOORING & FARM EQUIPMENT →

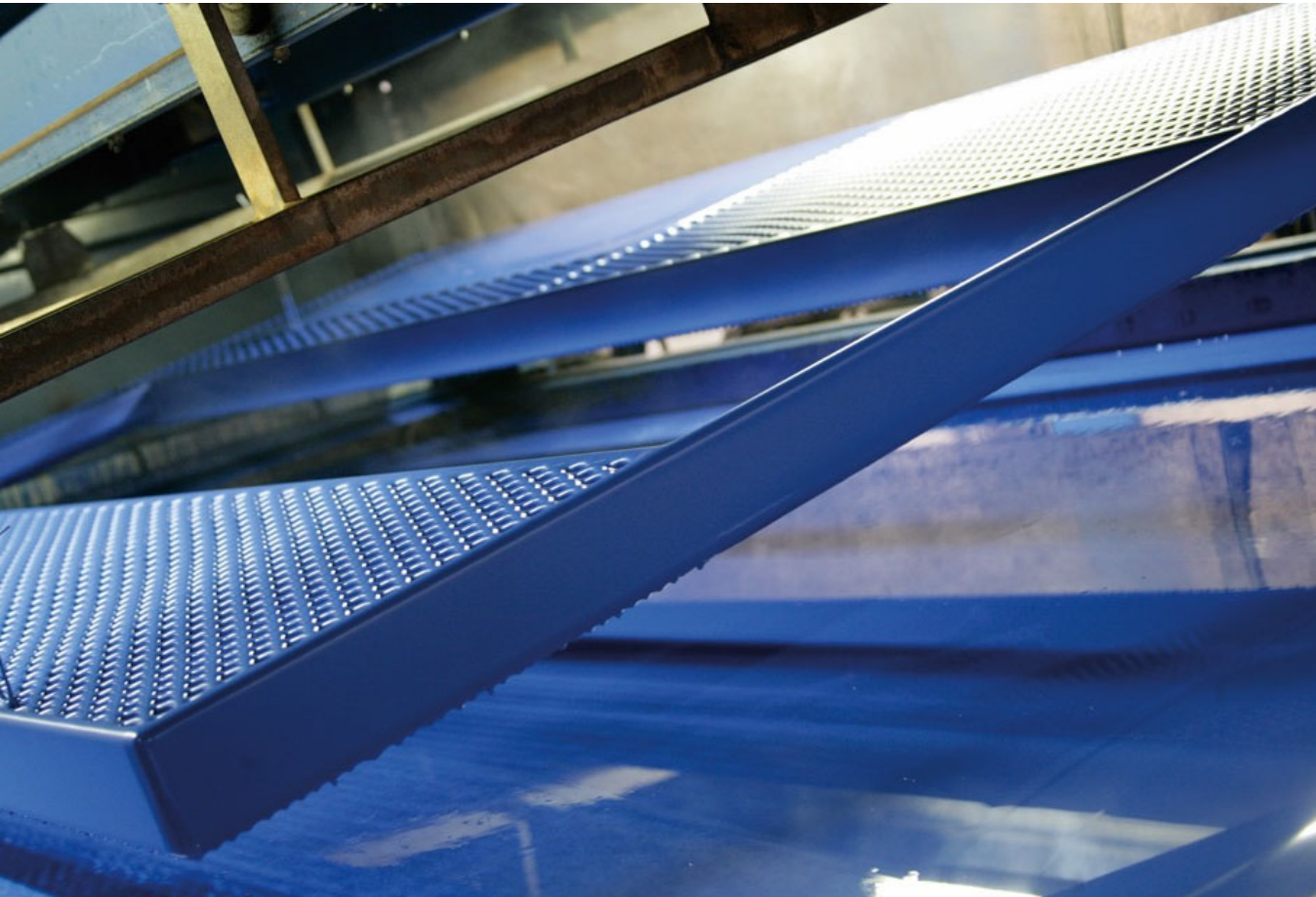


PIG FARMING & AGRICULTURE →



INDUSTRIAL & ARCHITECTURAL →







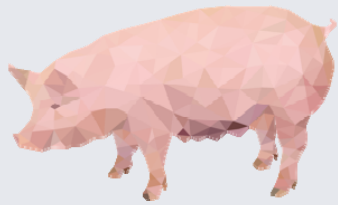
NOOYEN

▲ PIG FLOORING

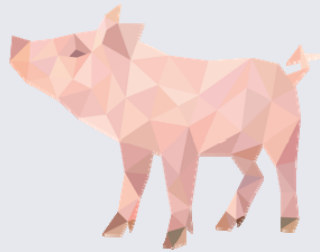
WWW.NOOYENPIGFLOORING.COM

Nooyenは革新的な技術開発を行います。
また、革新的なスノコだけでなく、世界中の養豚生産者が最高の技術及び、経済的結果を達成できるように、最大限の衛生環境とアニマルウェルフェアにも焦点を当てています。

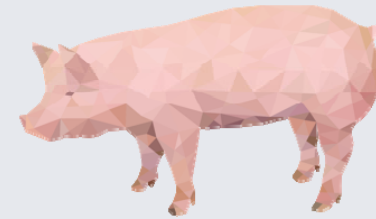




母豚



子豚



肥育

トライバー

トライカスト

ブルーデッキ

スーパーコート

ポリデッキ

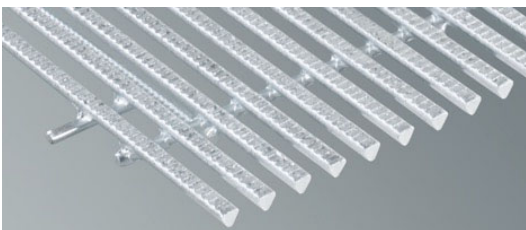
バランスフレーム

自由分娩舎

動物愛護分娩スノコ

子豚用ネスト

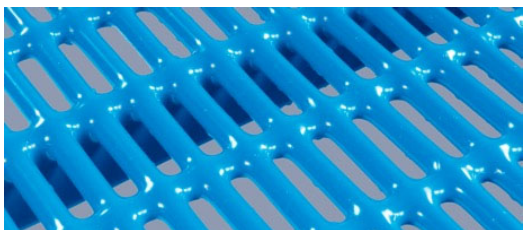
クールサウシステム



トライバースノコ



ブルーデッキ
プラスチックスノコ



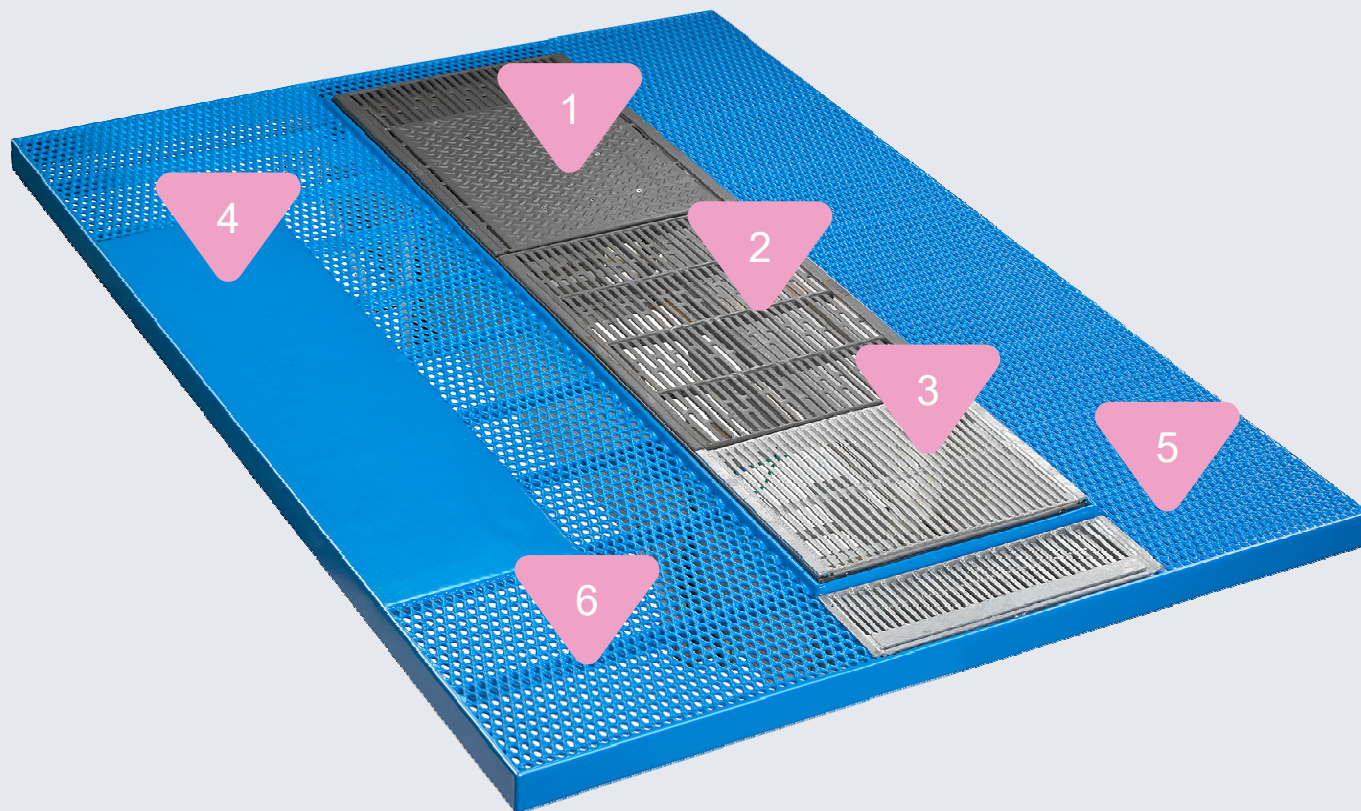
スーパーコートスノコ

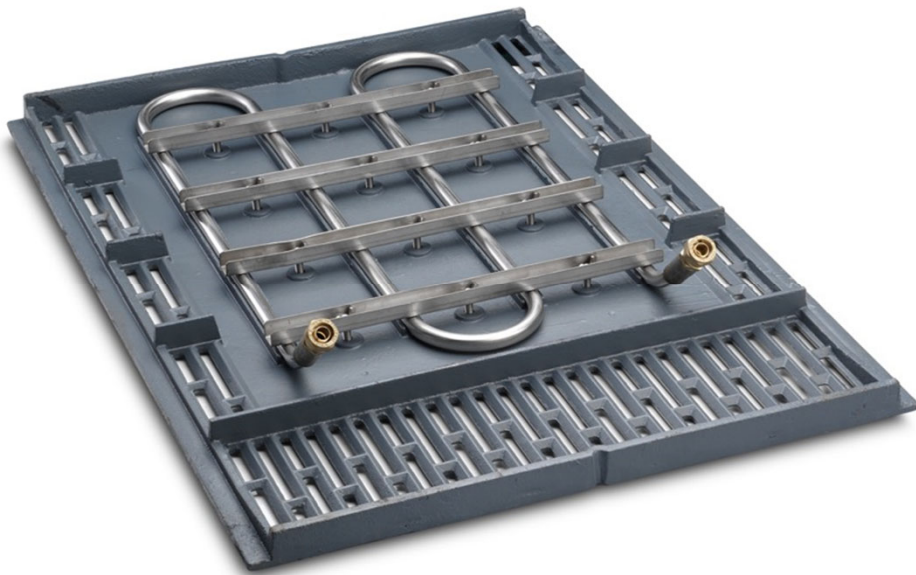


	衛生環境E	動物福祉	経済効果
トライバースノコ	★★★★★	★★	★★★★
トライバー バランスフレーム	★★★★★	★★★★	★★★★★
ブルーデッキ プラスチックスノコ	★★	★★	★★
ブルーデッキ バランスフレーム	★★	★★★★	★★★★
スーパーコート	★★★★★	★★★★★	★★★★
スーパーコート バランスフレーム	★★★★★	★★★★★★	★★★★★★

FARROWING FLOORING

- 1 母豚ショルダープレート
- 2 トライカスト(鋳物)スノコ
- 3 トライバースノコ
- 4 子豚用温水プレート
- 5 ウーブンワイヤー
スーパーコートスノコ
- 6 補強による強化



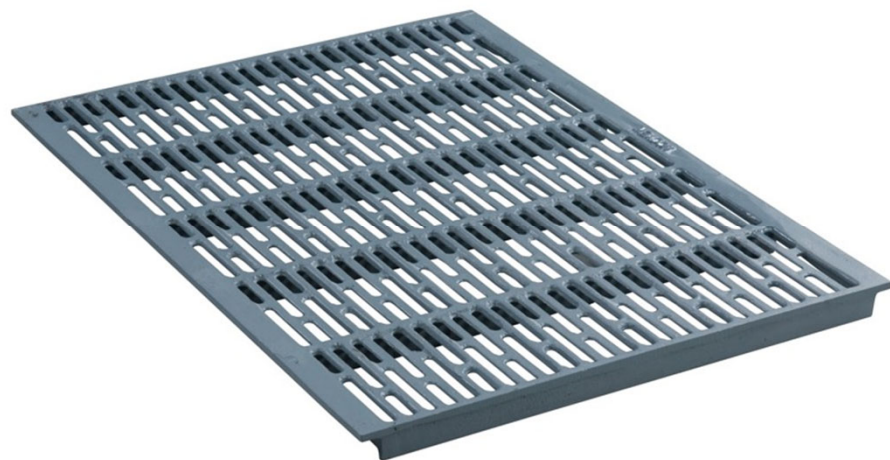


1

Shoulderplate sow

- ▶ ショルダープレートは母豚の肩への圧迫を和らげます。プレートの下には冷水配管が取付られています。
- ▶ NOOYENが開発した零型は快適さ、アニマルウェルフェア、グリップに対し、バランス良くデザインされています。

	対象区	母豚冷却スノコ	
生存産子数	13.1	13.7	+ 4.58%
採食量/日	5.9kg	6.5kg	+10.17%
平均増体重	242g	264g	+ 9.09%



2

母豚用鋳物スノコ

- ▶ トライカストスノコは母豚のグリップをよくする為に、スノコ面に段差を付けています。
- ▶ トライカストスノコはトライバースノコよりも、硬く丈夫にできています。
- ▶ NOOYENトライカストスノコは、高品質の鋳造混合物であるダクタイル鋳造（EN-GJS-400-15 / GGG40）で製造されています。



3

最高の衛生環境

- ▶ トライバースノコは最高の衛生環境の為に、トライアングル形状をしています。
- ▶ 母豚の尻部は糞と新生子豚が集まる場所であり、トライバースノコにより最大限の衛生環境が保たれます。
- ▶ トライバーは鋳鉄よりもバーが少ない為糞切れが良く、より高い衛生環境を保つために、滑らかな構造を持っています
- ▶ トライバーは長寿命を実現するための高耐性鋼から作られています

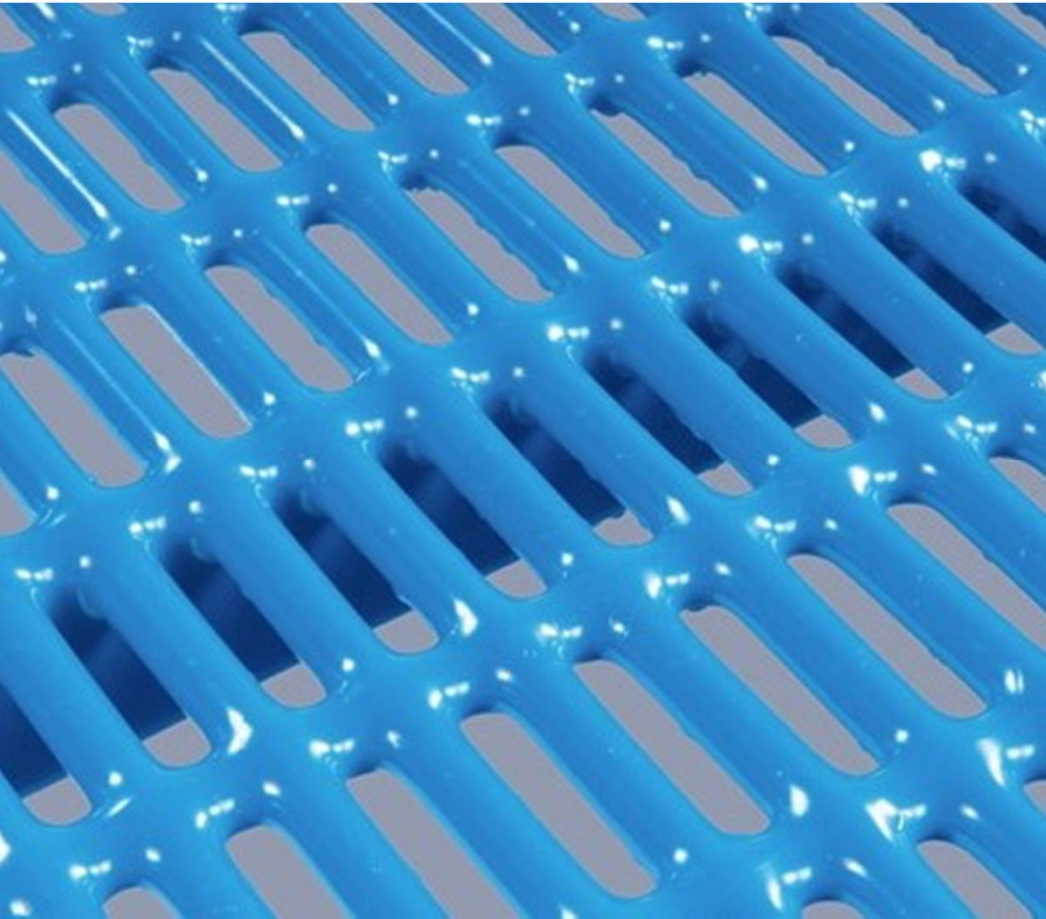


4

子豚の寝床

- ▶ 子豚の寝床の下には温水配管が取り付けられています。スーパーコートスノコでは、配管は鉄板に溶接されており、配管ごとコーティングされています。
- ▶ スーパーコートスノコでは、子豚の寝床の場所は自由にデザインすることができます。

FARROWING FLOORING

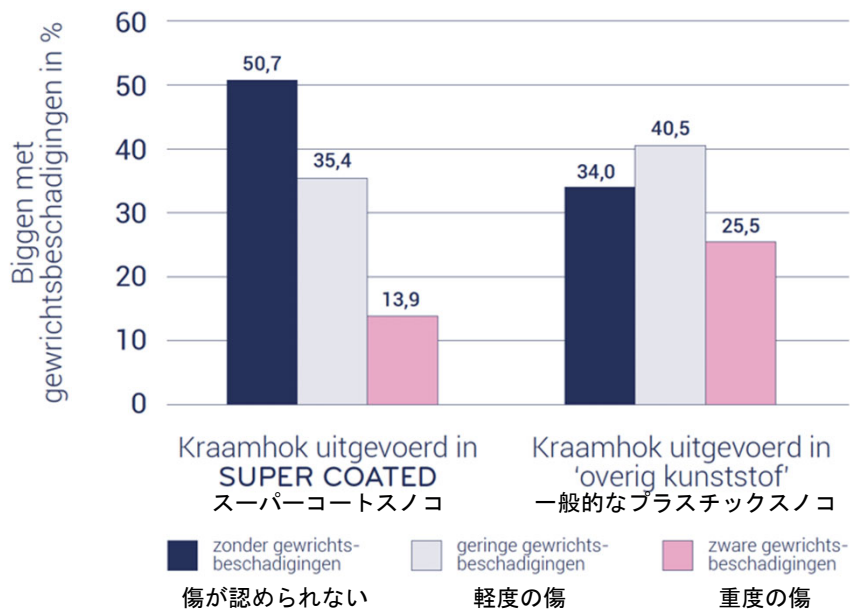


5

Super Coated soft floor

- ▶ 子豚に最適な快適性と、衛生環境の為のNOOYENスーパーコート網目
- ▶ 高品質のコーティングは柔らかく、温かみがあります。
- ▶ 柔らかく、弾力性のあるコーティングされた床は膝・関節・乳頭を傷つけず、グリップ性も優れています。- [HOY EN RUETZ 調査](#)
- ▶ 子豚の感染症に感染するリスクを低減させます

哺乳子豚全頭数に対する割合



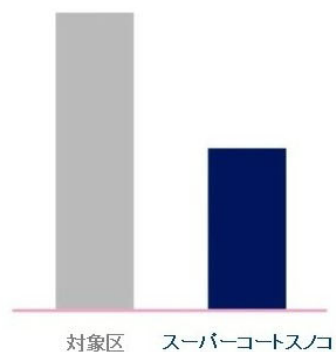
5

Hoy en Ruetzによる調査

- ▶ HOYとRUETZによる研究では、スーパーコートの床を使用することで、子豚にかなりの重度の関節損傷が半減することを示しています
- ▶ ほとんどの子豚に重度の関節損傷は無く、離乳時の体重増加につながります
- ▶ 最大1.5キロの離乳時体重の増加が可能です

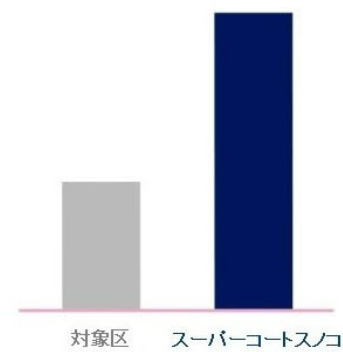
RESULTS

関節にダメージを負った
子豚の割合

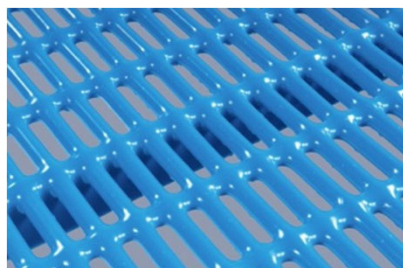
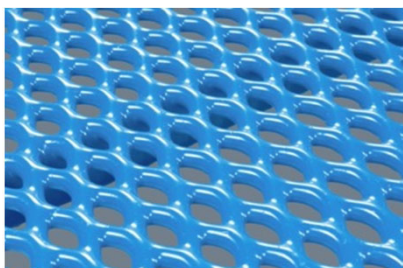


子豚の関節の傷50%減少

離乳時の子豚の体重増加率



離乳時の体重1.5kg増加



SWITCH

5

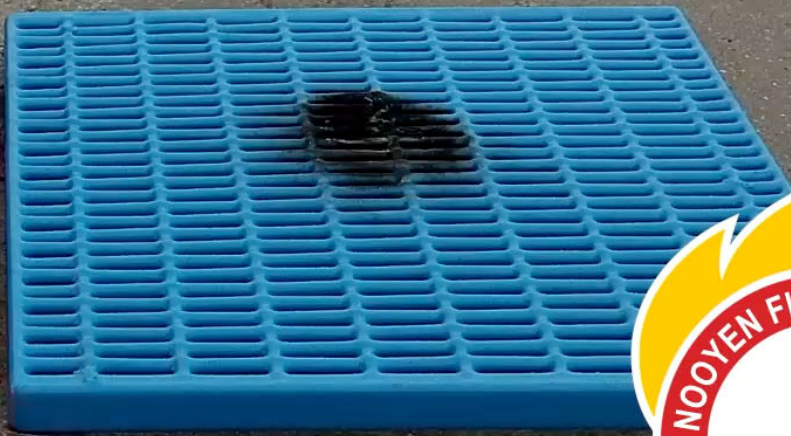
Super Coated WovenWire



- ▶ スーパーコートウーブンワイヤーはエクspanderメタルに比べ、穴が大きくなっています。
- ▶ ウーブンワイヤーは母豚のグリップが良く、フリークレートに適しています。



PLASTIC



SUPER COATED

07:29:06

NOOYEN

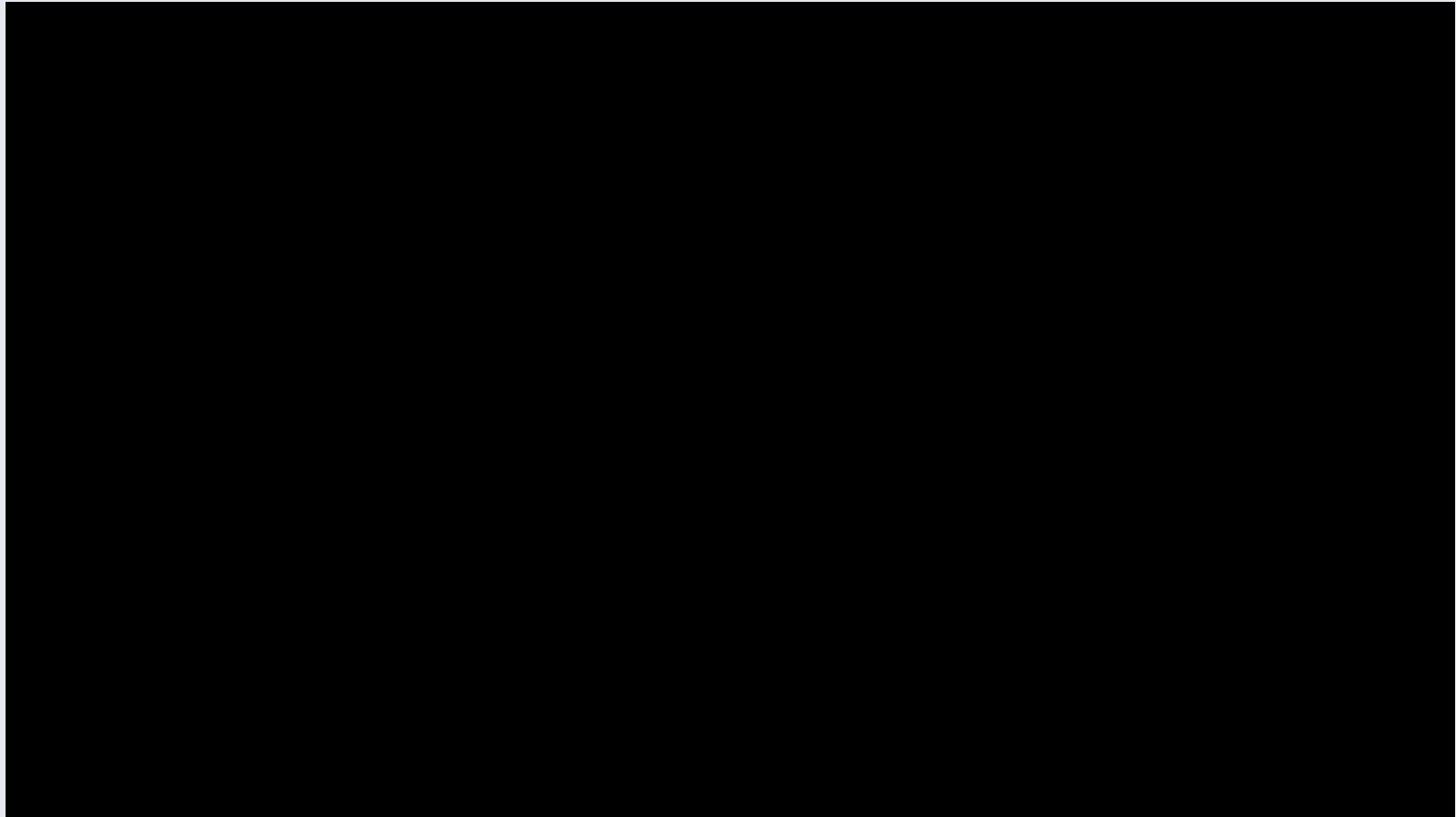
▲ PIG FLOORING

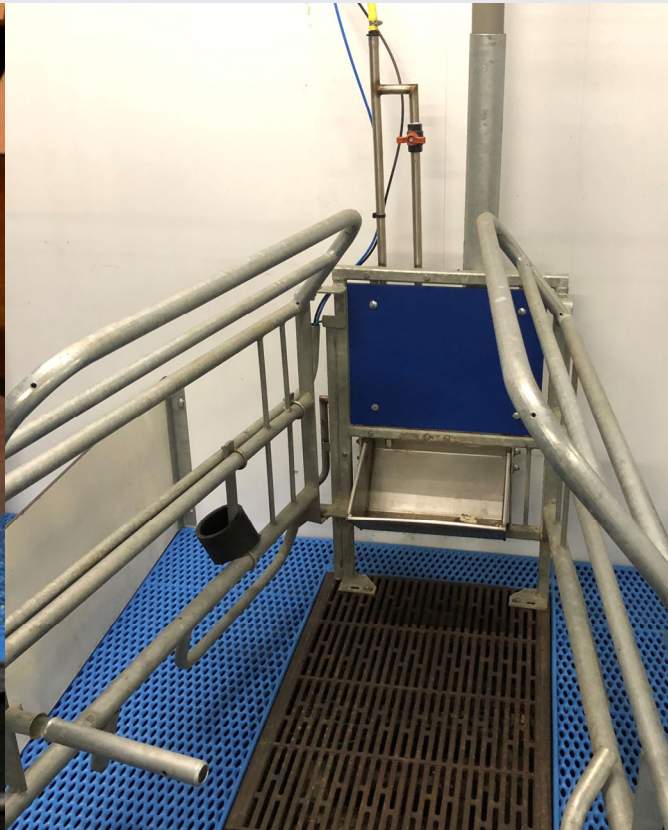
バランスフレームは
これからの新しい
スタンダードになります

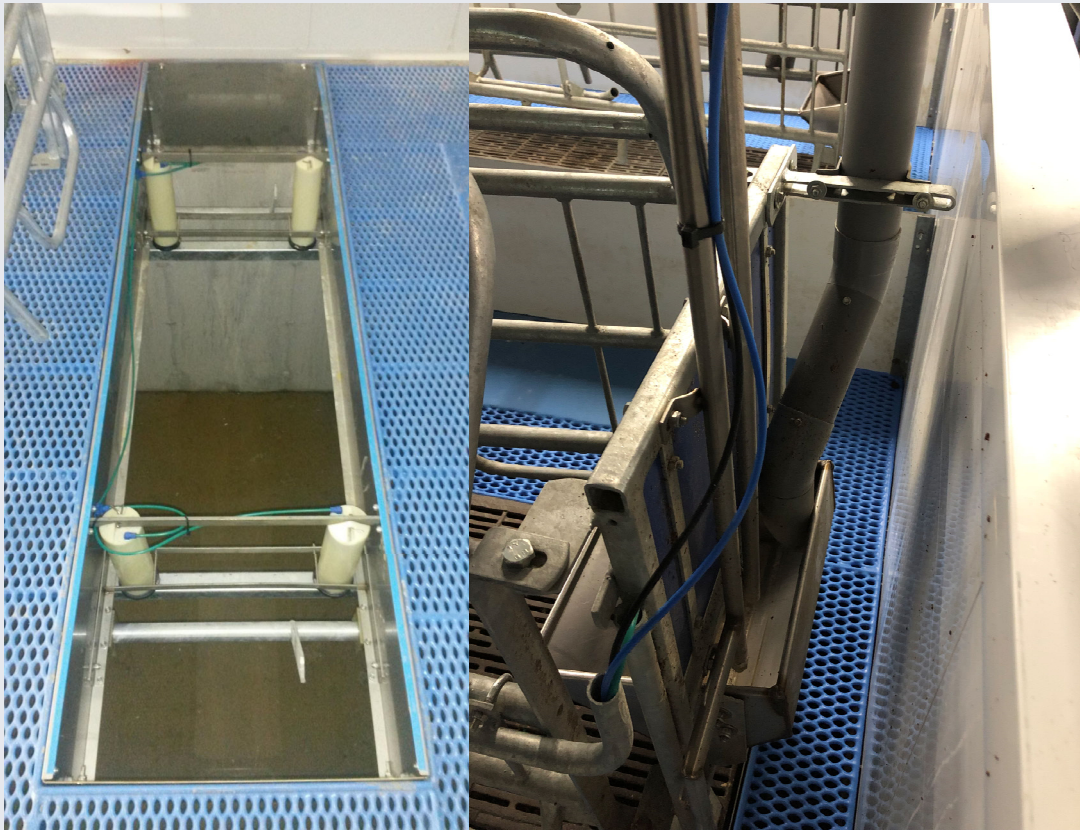




▲ PIG FLOORING



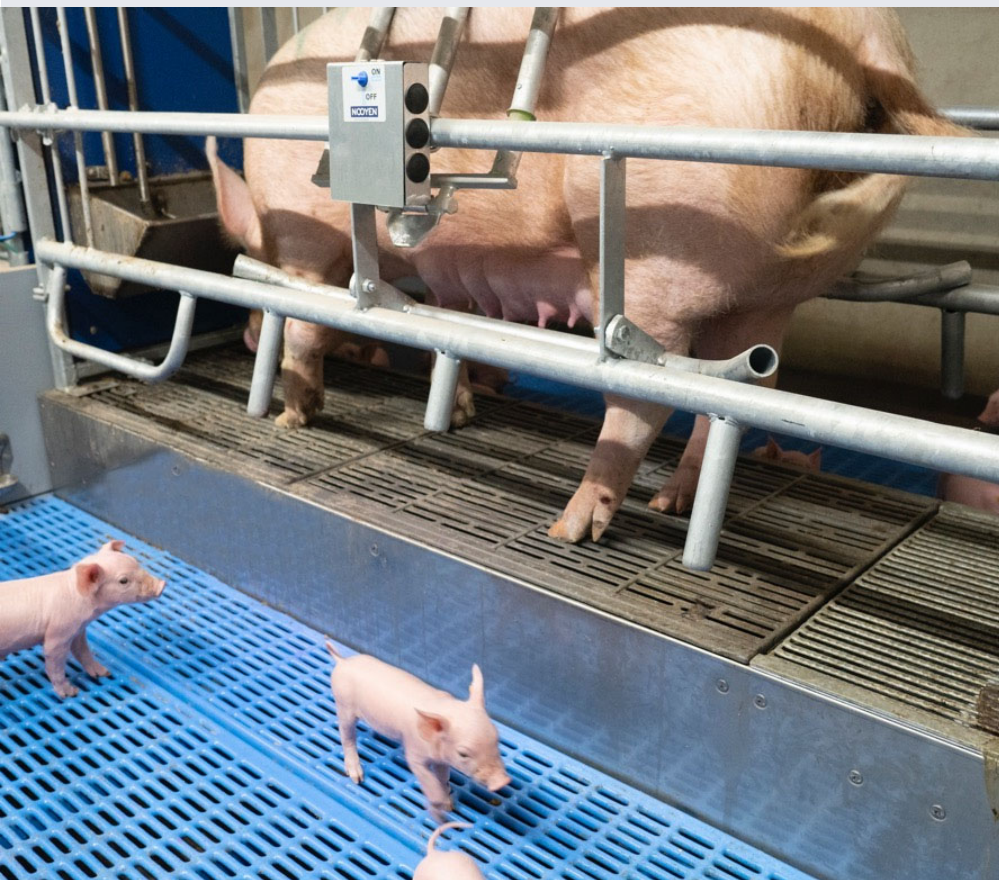






オランダでの数字

- ・ 母豚の導入から離乳・洗浄消毒で1ヶ月とし、1ペンを1年間で12回使用するとします。
- ・ 1回の生存産子数を14頭
- ・ その内12%が事故で死亡します。
- ・ 分娩舎での事故の内、45%は圧死によるものです
- ・ バランスフレーム使用により、圧死を80%削減



ECONOMICS

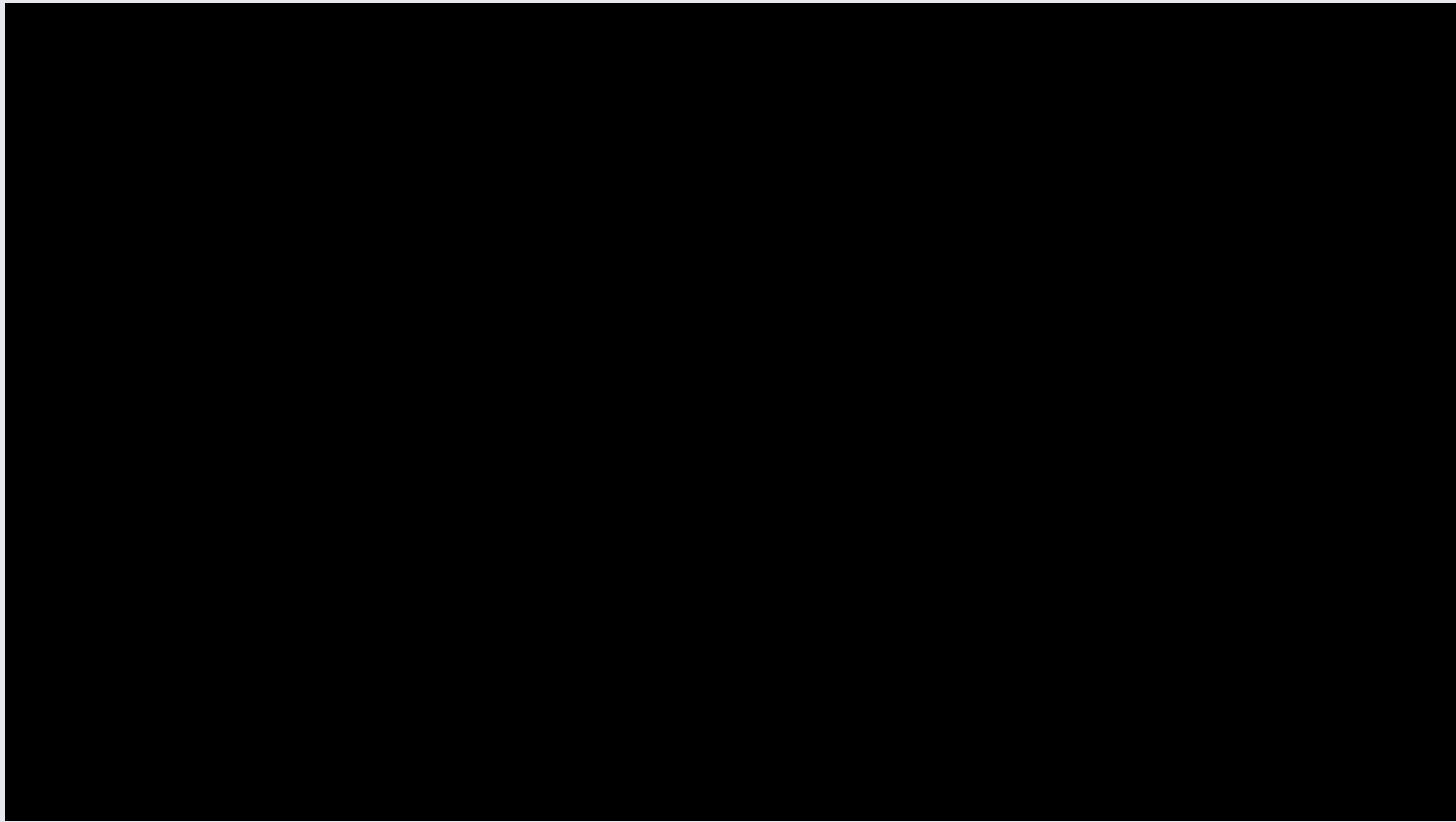
オランダでの数字

分娩舎1ペン

年間使用回数	12回
12回 x 生存産子数14頭	168頭
全死亡率12%	20頭
全死亡率中の圧死割合45%	9頭
圧死を80%削減	7頭
上記計算より、バランスフレーム1台で年間7頭の子豚を救う事が可能	



▲ PIG FLOORING

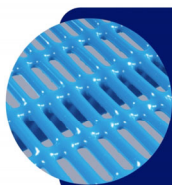




▲ PIG FLOORING

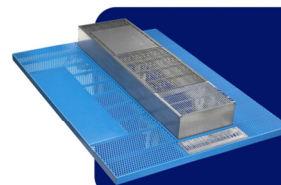
VIDEOS

SUPER COATED
BY NOOYEN

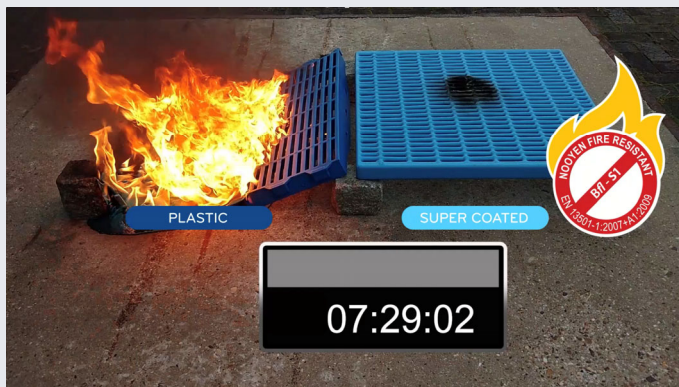


Optimal
manure passage,
maximum **hygiëne**

BALANCE
BY NOOYEN



80%
fewer
fatalities



environmental issues fire
ammonia reduction manure
smell animal welfare
loose housing piglet mortality
health issues antibiotic reduction
public opinion climate



LICENCE
TO PRODUCE

NOOYEN

▲ PIG FLOORING

ありがとうございました。



株式会社フロンティアインターナショナル
FRONTIER INTERNATIONAL Co., Ltd.

<http://www.frontier-intl.co.jp>



〒215-0025 神奈川県川崎市麻生区五力田2-9-1

☎ 044-980-2226

☎ 044-980-2270

@ info@frontier-intl.co.jp

