

明奈川、番莲

神奈川県畜産会のホームページ (http://kanagawa.lin.gr.jp/index.htm) 「かながわ畜産ひろば」

隔月1回(1日)発行

発行所 奈川県畜産会 横浜市磯子区西町14-3 畜産センター内 電話 045 (761) 4191 FAX 045 (759) 1162 発行人 桑 髙 光

定価1部10円(1年100円) 会員の購読料は会費に含む

> 立し、正式に法律として制定され ました。 きた「養豚農業振興法」が、去る 会会長の志澤勝氏が心血を注いで 六月二十日に国会において可決成 本法律は、養豚農業の振興を図

> > ました。

事業計画及び収支予算が報告され 報告事項として平成二十六年度の

●平成二十五年度収支決算

平成二十五年度は、中央畜産会

るため農水大臣による基本方針の

養豚農業の健全な発展に資するも 利用増進等の措置を講じ、もって 肉の生産の促進、飼料自給率の向 策定について定めるとともに、養 上等を図るための国内由来飼料の 豚農家の経営安定、安全安心な豚 ました。これもひとえに、会員の

想像に難くないところです。その 労が並大抵ではなかったことは、 ここに至るまでの志澤氏のご苦 な波にもまれ続けており、畜産農 P問題や、畜産物需要の停滞、 家はかつてない厳しい経営環境下 格の低迷など、わが国畜産は大き ●平成二十六年度事業方針 努めてまいります。

る。後継者たちが養豚産業に誇 養豚産業 は、 続しており、 侵入防止対策の徹底を図る必要が 性鳥インフルエンザとも発生が継 韓国、台湾では、口蹄疫、高病原 家畜衛生関係では、近隣の中国、 引き続き防疫対策、

効果的に実施していくとともに、 畜産ブランド推進協議会」の事務 事業に幅広く取り組み、効率的、 局として、県と連携してまいりま 打ち出した「出口戦略」の一環と 神奈川県が昨年度から施策として 本会としては、公募化された各種 して今年度設立された、「かながわ

補完するための体制の強化を図 し、当会の経営の更なる合理化を りながら、 団体等と協調・連携を一層強化 いきたいと考えております。 また、行政機関はもとより、 国や県の畜産行政を

●平成二十六年度収支予算

計七千九十余万円、経常費用 っています。 減増が四百三十余万円の予算とな 六千六百五十余万円で、正味財産 成二十六年度は、 経常収込

第六十回定時総会開催される (一社)神奈川県畜産会

神奈川ビル講堂で多数の会員並び に来賓の御出席をいただき開催さ 第六十回の県畜産会定時総会が (木)、JAグル-

ハ月二十六日

れました。

平成二十五年度の事業報告及び

昨年秋から全国的に豚流行性下 (PED) の発生が確認され、

総会が書面決議により開催 (一社)神奈川県養豚協会定時 〔神奈川畜産情報(平成18年1月号以降)はホームページでもご覧になれます〕

証し。これを契機に全国の養豚生 界をリードして頂きますようお願 これからもお体に気を付けて、業 かなう産業として国に認められた い申し上げる次第です。 ご尽力に敬意を表するとともに、 「この法律は養豚産業が国益に

生み出すべくJPPAは活動を進 営を持続できるような取り組みを 産者がより一層団結し、 として、養豚生産者が安定した経 の発展に尽力してくれることを期 している。今後はこの法律を軸

このように畜産を取り巻く環境 厳しさを増すばかりですが

りを持てるようにしていきたい。

(総務部)



『三月及び四月

れ、慎重に審議された結果、 及び役員選任等の議案が提出さ 収支決算、平成二十六年度会費案 議案全てが承認されました。また、 のとおりです。 六月二十六日現在の役員体制は次 ●役員の選任について 今回は役員改選がありました。

「養豚農業振興法」が

国会で可決成立

本会副会長であり、日本養豚協

副会長 副会長 会 〈理事〉 常務理事 専務理事 堀江則之(学識経験者) 高桑光雄(農協中央会 倉迫 丹波義彰(畜産会) 勝(畜産振興会 豊(畜産会)

決議事項

竹内 鳥海 角田克己(養鶏連) 石井重満(県酪連) 弘(神奈川県獣医師会) 仁(全農県本部)

られ、三年ぶりの黒字決算となり の新規事業等により収支改善が図 の中、会費の値上げや、ALIC からの事業縮小等厳しい経営環境

柴原 横山 石川久義(横浜農協) 裕(セレサ川崎農協) 清(養豚協会)

紙面を借りて深謝申し上げます。 皆様のご支援によるものであり、

スト削減等、一層効率的な運営に

引き続き、人件費、管理費のコ

引き続く経済不況の中で、

価

山田信昭(伊勢原市農協) 宮﨑一美(湘南農協) 大川良一(さがみ農協) 永津勝司(よこすか葉山農協)

山口耕一(津久井郡農協) 篠﨑健一(相模原市農協) 沼田照義(かながわ西湘農協) 古谷茂男(秦野市農協)

猪俣誠造(かながわ酪農協) 根本芳明(全農県本部) 誠(神奈川中央養鶏)

振興助成事業予算が承認されまし 五十回定時総会が開催され、畜産 センターにて、畜産振興会の第

平成二十六年五月二十六日畜産

だいた後、志澤勝副会長の閉会の 辞で盛会裏のうちに総会の全てを 金・経営対策部長に御祝辞をいた 佐藤中央畜産会事業第二統括部資 議案審議が終了後、来賓を代表 菊池県環境農政局農政部長、 (総務部)

助成を決定しました。 ていますが、本年度は十二団体の 産振興を目的に助成事業を実施し 畜産振興会では、毎年県内の畜 七事業に総額四百五十 七万円の

ティバル、十一月九日(日)にか 定しました。 ながわトントンまつりの開催も決 十一月一日(土)に大野山フェス も承認され、今年は、十月二十六 ル関連予算(三〇八万五千七百円) また、併せて畜産フェスティバ (日) に家畜に親しむつどい、

振興に寄与していきたいと考えて 業を積極的に実施し、 畜産振興会としては、これら事 (畜産振興会 本県の畜産 小島)

れた交付対象牛について、

肥育牛

合飼料価格安定制度の変更に伴 単価の算定に当たって利用する配

四半期の最終月以外に販売さ

平成二十六年四月より、

補填金

新マルキン事業

四千円を控除した額としていま

なお、千円未満の場合は概算

がないと仮定して計算した額より 格安定制度の当該四半期の補填金 金単価(概算払)は、配合飼料価 補填金の概算払を行います。補填

◎第2業務対象年間第4四半期三 月販売牛補填金単価 販売牛の補填金単価報告

払を行いません。

倉迫)

〇円 女 か

され を募集しています。 く県内の畜産に携わる女性の会員 会では、①情報交換・情報の提 た女性ネットワークでは、広

質の向上を図り、経営の安定化に これらの活動を通して個々の資 関係団体等との意見交換会等 ②技術・経営研修会、③優良 関係機関等の視察、④行

お待ちしています。

地方競馬の収益金は畜産振興に役立っています。

26年6月30日(月) ~ 7月4日(金) 26年7月22日(火) ~ 7月25日(金) ナイター開催

身体作りは牛乳 牽牛は育メンパパ

から梅雨明けとなり、

ことを考慮し、平成二十六年度の

十三日に開催しました。

本県でも五月に発生が確認された

通常総会は、書面決議により六月 案並びに報告事項)は全て承認さ ましたことを報告いたします。 総会において、提出した議案(議 ので自分たちで仕事の都合をつけ は年休をとってデー 両岸に隔てられていた牽牛と織姫 ろうか?それとも彼らは自営業な になってしまったので、天の川の 今年の七夕=七月七日は月曜日 トに来るんだ

> すが、 補給

その前に朝の身体作りをし

っかりとやっているのだろうか。

朝食でカロリーやタンパクを摂取

水分も十分に補充しておくこ

定款の一部改正について 一部理事の選任について 収支決算の承認について 平成二十五年度一般会計の 物を運ぶために牛を飼っているの ろうか?牽牛とは牛を牽く人。荷 て一年に一度の逢瀬を楽しむのだ

(報告事項) 平成二十五年度事業の概要 報告について

平成二十六年度事業計画 (案) について

定めし厚木ナイロンか東洋レーヨ り機で布を織る女性。現代ならば クシーの運転手?織姫の方は機織 ックの運転手さんか、それともタ だろうか?現代ならば定めしトラ

平成二十六年度収支予算

(県養豚協会常務理事 (案) について 前田

いやユニクロ関係の女性かも

法人神奈川県畜産振興会平成二十六年度一般社団 「畜産振興助成事業」決定 くて強い牛を揃えておけるように、 牛の繁殖もやってるんでしょうね。 肉専用種 六月は梅雨の季節、日本列島は 牽牛はいつでも荷を運べる若

★補てん金交付日 交雑種 平成二十六年五月二十三日 乳用種 六一、三〇〇円 六0、000円

◎第2業務対象年間第1 交雑種 乳用種 月販売牛補填金単価 肉専用種 [通常] 三二、七〇〇円 四〇、三〇〇円 (概算払) -四半期四 〇円

★補てん金交付日 乳用種 交雑種 肉専用種 【免除牛】 三0、1100円 二四、五〇〇円 〇円

平成二十六年六月二十五日

円としています。 で加入された場合でも一家族五千 いくこととしています。 会費は、年間五千円とし、家族 神奈川の畜産をもり立てて

うです。 汁に使うなどの工夫も必要でしょ う。 ら、とのこと。食前に牛乳を飲む小 生にとってそれは理由になりませ めとする和食に牛乳が合わないか ん。食後に飲んでも更に良し、 その理由は、 米をはじ

活用すべきではないのか。

・立派な育メンパパだ。 姫の母乳量が不足しても、パパの 牽牛が飼っている牛の乳で補える 姫に子供が生まれたら、 は牛乳を搾って子供に与えられる から、丈夫に育つと思うよ。牽牛 もし、今年のデートで牽牛と織 たとえ織 (忠九朗)

間違いなし。夏の朝の冷たい牛乳

脱水症予防対策に功を奏すること

らには朝の一杯の牛乳が熱中症、

い若者が多いとのこと、そんな彼

とが大切でしょう。

朝食を食べな

性ネットワーク会員募集 ながわの畜産に携わる

乳を出すことを試験的にやめるそ

間

小学校の全三十校の給食に牛

県の三条市では十二月から四ヶ月 は一日の活力の源であろう。新潟

成十八年十一月十九日に設立

政 事例 を年間の行事として実施しており

興には、女性のきめ細かい視点で てきています。多くの皆さんの参 経営が今まで以上に重要になっ 都市畜産の安定経営の維持・振

動中の熱中症が増えているそうで 猛暑の夏の到来。学校での体育活 その対策として運動中の水分 C休憩が大切なことは勿論で 今年も

さえ飲んでいれば発育する乳を、 質のタンパク供給用として牛乳を 母体から出てきた乳、赤子がこれ を受けない身体作りのために、良 く、老人ホームでも、健康で介護 発育中の子供達に与えないのはも ったいない話。子供達ばかりでな 何しろ哺乳類に飲ませるために

研究情報

密閉縦型発酵装置 の排気熱で 水を作る技術に

料を利用して水を温めてお湯にし 電気、 つきます。例えば子豚の暖房には、 お湯を床に通す床暖房などもあり が広く普及しており、 を利用する場面が多いことに気が ためには灯油やガスなどの化石燃 畜産経営内を見渡してみると熱 ガス、 床暖房に必要なお湯を作る 温水を利 40℃程度の 用した機器

発酵処理され堆肥になりますが、 気に放散しています 発酵熱の大部分は利用されずに大 酵温度が60℃以上に達する堆肥化 家畜から排泄されたふんは、 発

は利用していません。 みなさんも一度は、 このように畜舎等で熱を利用す 堆肥化施設で発生した熱 思ったこと

る

酵熱を何かに利用できないか?」 がありませんか?「堆肥化時の発

密閉縦型発酵装置

排気用ブロワー

2ℓ/分

30.1

約30℃の温水が

豚ぷんや鶏ふんの処理に 養豚場や養鶏場に導入されてい

覆われた円筒形の発酵槽を持って

密閉縦型発酵装置の排気は

熱交換器の右側から入り、 左側に抜ける

熱交換器

図2

5.1

入気

る密閉縦型発酵装置は、

断熱材に

配管の長さ

密閉縦型発酵装置の排気の配管と

10.1

29.8

熱交換器の位置関係

1m³/分

密閉縦型発酵装置からの熱収支

図4

温度は、 れず、 されています。 発酵槽上部から排気されますが、 6℃以上の堆肥化物の間を通って 酵槽下部から送風された空気 好に堆肥化すると発酵槽内の発酵 部からふんを投入し、 この排気中に含まれる熱は利用さ や鶏ふんを密閉縦型発酵装置で良 ています。 て堆肥化処理をします。 脱臭槽を通して大気に放出 その名の通り 6℃以上に達します。 密閉された発酵槽の上 「密閉」 豚ぷん 送風 され は 発

高温側の排気

低温側の入気

熱を回収する熱交換器

車 換器は使われています。 ちの生活の中の様々な場 化に役立っています。 交換器が設置され、 高温の廃熱を再利用するために熱 のラジエター 加熱工程を持つ工場 は 省エネルギー また、 ンジン %所で熱交 例えば、 を空 私た

空気の流れ

熱の移動

低温側の排気

高温側の入気

低温側

高温側

熱交換器の概念図

方式:プレート式熱交換器

大きさ:360×360×245(mm)

(伝熱板で積層構造)

標準風量:3.8m³/min

灯油の熱量

灯油缶

約165本分

伝熱面積:2.62m

熱交換器の概要

図 1

図3

排気熱量

12.6MJ/時

0.34ℓ/時

8.21/日

(2,978l/年)

図 5

(神奈川県畜産技術センタ

土任研究員

村英輔

温側の空気を冷却し、逆に低温側 ことなく、 低温側に移動させる装置です。 側と低温側も空気は、混じり合う の空気を加温するものです。高温 の持つ熱エネルギ 熱交換器は、図1のように空気 熱を交換します ーを高温側から 高

場合、 水を加温するものです 温側の水を冷却し、 に移動させることができます。 熱エネルギーを高温側から低温側 また、 空気と同じように水の持つ 図1の空気を水に換えた 逆に低温側の 高

能な40℃程度の温水にすることが 密閉縦型発酵装置からの排気を このような機能を持つ熱交換器 水を床暖房として利用可 試験方法

当所の密閉縦型発酵装置

(発酵

導入し、

を全く使わずに子豚の床暖房が可 出来れば、 灯油やガスなどの燃料

産経営内で有効利用するシステム 気中の熱を温水として回収 器を接続するだけで、 型発酵装置の排気の配管に熱交換 図 2 そこで当センターでは、 の構築に取り組んでい 無動力で排 密閉縦 し、 畜

を実施しましたのでご紹介致しま として回収することを目的に試験 密閉縦型発酵装置の排気熱を温水 成25年度は、 熱交換器により

達します (図 3)

熱交換器への水道水の導入は、 3

ま ており、 造 は密閉縦型発酵装置の排気温度 器は、 間に1回発酵槽から排出 交換を行うためのヒダのような構 定して作られたものですが、 ス×ガスの熱交換を行うことを想 時間稼働)。試験に用いた熱交換 ×360×245mと見た目はと 50℃程度を想定し、 日に実施しました た。試験は、 ても小さな箱ですが、 に用いました。大きさは、 (伝熱板) が幾つも積み重なっ 焼却器などの高温排気をガ 伝熱面積は2.62㎡にも 平成26年3月7~ ガス×水交換 内部には熱 ータ 3 6 0 ーを 24 しま 今回

水道水とのガス×

水の熱交換を行いました。その際、 装置の排気は、全て熱交換器(図 水

.日を投入し、製品堆肥は、1週 及び熱交換機の入排気温度及び入 道の水圧で行い、 分に設定しました。 密閉縦型発酵装置の入排気温度 流入水量は2ℓ 10分間隔

に豚ぷん約

6 0 0

℃の水が約30℃の温水になる

にて排気風量を計測

10

度は、 均で5·1℃、 内 排気風量は、 上に達していました。 6℃でした。 の発酵温度は最高温度が60℃以 密閉縦型発酵装置の入排気の温 外気を取り込んだ入気が平 密閉縦型発酵装置の 排気が平均で44 ㎡/分で、 排気の最低

排気は、 の間 直接触れるむき出 3・2℃低下しました。 密閉縦型発酵装置の4・6℃の 通過する間に41・4 (150A及び75A) (図2) に外気温5・1℃に 熱交換器に導入するまで し状態の塩ビ配 ℃となり、 で 約 12

油

平均で入水が10・1℃、 熱交換器で19・7℃上昇しました 平均で入気が41・4℃、 ℃でした。また、入排水温度は 次に熱交換器の入排気温度は 10 ℃の水道水が 排気が30 排水が29

半分を温水として回収しました。

外の立入禁止、踏み込み消毒

病の対策は、農場内への関係

発症しないこともあります。 しても一週間程度で回復し、 死亡します。成長した豚では 特に十日齢以下のほ乳豚で高 性下痢と嘔吐を主な症状と 豚・いのししに感染します。

約3℃の温水となり られる計算です 水:2ℓ に換算すると2・9 本試験の条件 分 では、 (ガス:1㎡/分) $\vec{m}^{_3}$ の温水が得 1日あたり 10℃の水が

排気熱量の灯油換算

約16万円です。 3 6 0 していく予定です。 適用範囲についても今後お (228㎡/時) ですの × 2 4 0 mm 0

装置まで適用が可能と思われます 当所で試験を行っている 360 発酵容積40㎡程度の縦型強制発酵 最後に熱交換器の価格ですが、 標準風量が3・8 大きさで、

で計測するとともに電磁式流量計 露し、 とで、 30・1℃の飽和水蒸気量の差が結 排気の湿度は 気と排気の温度差は、 ことから、 なりました。密閉縦型発酵装置の アンモニアを含んだ1日約35 結露水が生じます。 ·4℃の飽 熱交換器を通過するこ 100%であ 和水蒸気量と 11 3 ℃ 2 試算で った

最高温度は、 31·5~53·2℃で 発酵槽

m³

処理対象ふん及び量

:豚ぷん 600kg

密閉縦型発酵装置

図 4

:発酵槽容積10m

用可能な40℃程度の温水が取れる とが出来るようになるかも、 沸かしたお湯でお風呂を入れるこ 度ですので、 排気熱から子豚の床暖房として利 での温水の利用方法を検討してい 温水は、お風呂にちょうど良い温 条件を検討していきます。 係を明らかにするとともに畜舎等 量を変動させ、水量と水温との関 く予定です。 縦型強制発酵装置で 密閉縦型発酵装置の 40 ℃ の れま

先に示したように熱交換器の入

また て適 分娩後ほ乳豚が乳汁を不断に 切な使用をお願いします。 るものです。用量・用法を守っ 乳汁で覆われ、感染量を低減 することで、腸管が抗体を含

kg の結露水が排出されます

熱量を灯油に換算してみると 密閉縦型発酵装置 (加温用ヒー

排気中の熱量12・6MJ) 額に換算すると18ℓの灯油を1、 される熱量が利用されずに大気中 で2、9780となり、 あたりにすると8・ 中の熱量は、 湿度 100 缶約 年となります。今回の試験では、 排出され 灯油に換算してみると、 ました。12·6 M J / 時の熱量 、時となります .分、平均排気温度4·6℃、 を24時間稼働) 65本分の灯油に換算 T %から算出した排気 12 6 M J た場合、 います。これを金 の排気風量1 (図 5)。 29 7 18 時 一時とな ℓの灯 1 年 間 0 0 34 \exists 槽の

l

今後の試験計画

熱交換器へ導入する水 確認 場に

幅広い消毒薬で効果があります。 る は、分娩前の母豚に二回接種 供給されています。このワク えで、入手するようにしてく とから、精液を購入する際に 戻る前に車両洗浄・消毒を実 ルや逆性石けん系消毒薬等の EDに有効な消毒薬はアル 精液供給元から情報を収集し 遺伝子が検出された事例があ 席及び農場内に持ち込む器具 るようお願いします。なお、 も消毒を徹底してください。 国内では母豚接種用ワクチ 発生農場の精液からウイル ワクチン接種については、

県央家畜保健衛生所 的景観も維持すべく職員一同がん ばっていきたいと思います。 (大野山乳牛育成牧場

좘 保 だ ょ IJ

豚流行性下痢 P ED) に御注意を

病の原因は「PEDウイルス」 五四頭の発生がありました ています。本県でも五月に一 六件で発生し、全国規模で拡 成二十五年十月に我が国では 尽力くださるようお願いしま 飼養衛生管理基準の遵守を徹 認められておりません。引き 防止対策により他農場への拡 発生農場および関係機関のま 月十六日現在、三十八道県 ぶりに発生のあった豚流行性 PEDウイルスの侵入防止 (PED) は、平成二十六 でございます。 小山町の円通寺にお参りして、牛 今後そのような事が起きないよう さんおりました。改めてこの場を で戻ってしまった牛など、皆様の お借りしてお詫び申し上げます。 期待に応えられなかった牛もたく 気で死んだ牛、骨折等の事故で死 牧、実に累計で三千三百八十四頭 ら優秀な子牛を預かり今年の四月 んだ牛、繁殖障害等により不受胎 立てればと開牧、以後毎年皆様か の健康・安全を願ってきたところ にもなりました。これまでには病 二日に最後となる四十九頭が入 た。昭和四十三年に皆様のお役に

調に夏を越したらぼちぼち種付け 団行動にも慣れ、序列もでき喧嘩 理していきたいと思います。 きないように細心の注意を払い管 牧草を食べ、元気一杯足腰を鍛え 牛)の牛は前回お知らせしたとお 楽しみに結果をお待ちください。 にいる時は、ハイキング等で訪れ を確認しながら馴致放牧から本放 おります。これからは流産など起 与えてくれています。このまま順 る方々に愛嬌を振りまき、癒しを ております。牧道近くのパドック 牧へと移行、今では毎日放牧地の もおさまりました。舎飼からじっ です。ピロプラズマ病対策も万全、 くり時間をかけ各個体の健康状況 さて、今年入った新入生達も集 順調に発育し全頭が受胎して 昨年度(平成二十五年度入牧

畜市場に出入りした際は、農

をお願いします。食肉処理場 に、次のことについて再度御 の健康観察などが重要です。 などの使用、車両消毒および 設置、農場内専用の作業着・

また、知ってはいたがこの放映を 北町に焦点をあてた番組で、この 奈川県にあるとは知らなかった、 牧場も紹介されました。とても好 れた方もおられると思います。山 多く来場されました。少しでも多 きっかけに訪れたと言われる方が 評で放映以後、こんなところが神 放送の「小さな旅」をご覧になら 十五日にテレビ放映されたNHK くの方に楽しんで頂けるよう牧歌 さて、話は変わりますが五月二

大野山たより

今年度最初のお便りと成りまし