

ひまわり

2019年
11月11日
No. 1338

生活協同組合 あいコープふくしま
郡山市安積町日出山1-110-1
Tel 024-956-0011 Fax 024-956-0055
フリーコール 0120-910-408

もくじ

- ① 太陽油脂(株)の堀さんに学ぶ / 石けんが汚れを落とす界面活性作用と乳化
- ② 石けんが生まれ、消えていく話 いにすと入った / あかぎれで血だらけ→石けんでソヤソヤに川、海でも分解されない 合成洗剤 / 使っている洗剤成分をお調べ下さい
- ③ 合成洗剤で弱る微生物・善んで食べる石けん / 生産者からのお便り
- ④ 測定へ安心・測りやすく / ローカル農産物の案内 / 台風19号被災にみ見舞い申し上げます
- ⑤ 台風19号 被災 激励 / 宝来屋さん 甘酒工場・支援とみ見舞いの1口200円カンパ
- ⑥ あいコープまつり まつりの食べ物・体験・遊び・学びのポイントをお伝えします
- ⑦ 5人の社長・導師と直面接した~い!開きた~い! / 子どもサポートが生産者を応援
- ⑧ ~⑫ ローカル商品のご案内・なんでもカード・英語申込書・注文控えメモ

ローカル商品のご案内（11月4回）はうしろのページからです ホームページ <http://icoop-fukushima.jp>

CO・OP共済に関するお問合せは、フリーダイヤル 0120-50-9431

太陽油脂(株) 堀さんに学ぶ (10月24日 郡山)

10月24日 太陽油脂(株)の堀さんをお迎えして、「石けんの理由と使い方のコツ」交流を開催しました。

参加者は組合員・ゲストさん 29名、託児13名でした。

参加者の感想・堀さんのお話などを紹介します。

堀さんの 実験とお話から



左側)

水

+

石けん

↓

少し白濁しただけ

石けんを加えると

金属石けんです。

カルシウム石けん(白い塊)に
(マグネシウム)

変化 ①

石けん

<右側>
水 + 塩

+
純石けん分
↓

白い塊が
出来た

水道水や川、海水の
カルシウムや
マグネシウムと石けんが

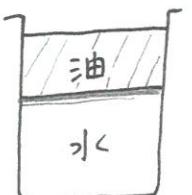
結びつき。

カルシウム石けん(白い塊)に
(マグネシウム)

変化 ①

1

油と水をカップに入れ
かきませても
分離しました。



お互いに
境界面で隔たり

2 ここに石けんを
加えて、混ぜると
水と油が
混じり合ってわ
かれなくなります。

すなはち、石けんによって油と水の境界面が活性化して
「双方の面」の隔たりが無くなる界面活性作用で、合成洗剤も同じです。



3 左図は、

水が油を包み込んで
全体に分散した状態。

これが「乳化状態」といいます。

石けんや合成洗剤を「水」に溶かし、汚れた衣類を入れて「搅拌(かくほん)」すると衣類の油分が界面活性剤で引き出され、そして乳化作用で汚れ(油分)が水に分散する。汚れ落としのひとつの原理です。

※太陽油脂(株)副長 長谷川治(著)
「石けんと合成洗剤」(合同出版)より

石けんが生まれ、消えていく話 心にすっと入った!!

* 私は今まで、本当に界面活性剤（作用）のことを理解していなかったんだ！などと悲しくなりました（笑）

堀さんのお話、とても興味深く、少しでも今使ってる洗剤大丈夫かな??と不安に思ってる人達にも聞いてほしいなーと感じました。

石けんが生まれて、最後の最後 どうなって消えていくかまで 一つの大きな話がすっといりに入ってきて、今日このカフェ会参加させてもらって本当に感謝です。石けんがどんな風にいいのかわかった今、

粉せっけんでのせんたく頑張るしかないです（笑）

（郡山市）

1年前の冬 あかぎれで血だらけ。 石けんに変えたらツヤツヤに復活！

* 今まで「なんとな〜く、環境にいいのかな」と石けんを使っていましたが、今回の学習会で 石けんが「循環型」で本当に地球に負荷がかからぬすばらしいものなんだと思いました。

排水するときも、これを海の生物たちが食べてくれ込んだ…と思うと罪悪感なく使えます。

実際に使ってみての感想ですが、「とても良い」です。

1年前の冬、あかぎれで血だらけだった私の指は、石けんに切り替えてからツヤツヤに復活しました。それがうれしくて、石けんとスポンジにこすりつける時間(?)は全く気になません。

パックスのスポンジで泡立ちもよく、洗いあがりはキュッキュ!!
同じように手荒れで悩んでるママ友にもすすめています。
これからもずっと石けんを使いたいです。

（郡山市）

無害で土に還る、魅力的な石けん

* 石けんが人や環境に優しいということは、なんとなく理解して使っていましたが、今回堀さんのお話を聞いてしっかりと理解する事が出来ました。

万が一、人体に取り込まれても無害で、海に流れ出ても無害で、最終的には土に還り、また植物に…という循環が生まれる石けんは魅力的だなと改めて感じました。

（郡山市）

* 石けんの循環の面が、とてもわかりやすかったです。

グループワークの話し合いも、情報交換として必要ですか、使用方法もあった方が商品販促につながると思うので、つめこんでもいいのではないか。

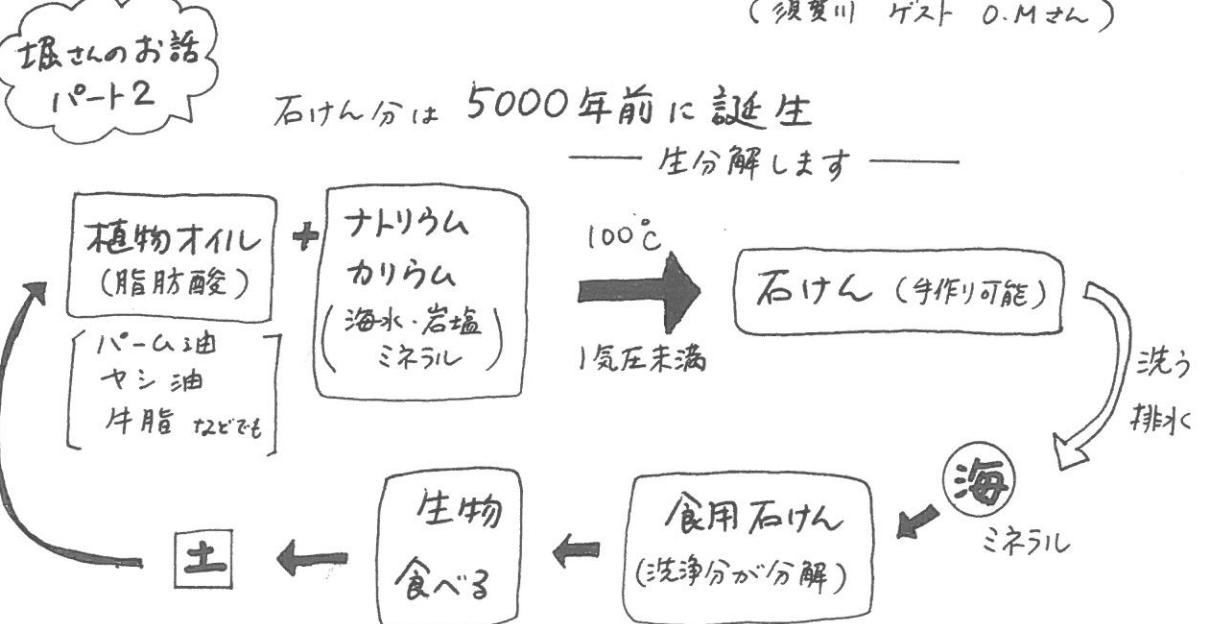
（福島市）

* 石けんの安全性を改めて知ることができました。洗たく機の置き場所と体調（足腰悪い）の問題で、洗たくだけ石けんにできていなかったので、もう一度考えてみたいと思います。

（福島市 ゲスト S.Mさん）

* パックス 堀さんのためになるお話、実験等 大変勉強になりました。
班ごとの自由な話し合いも色々な意見や助言が聞けました。
まずは、食器洗いから石けんを使用してみようと思います。

（須賀川 ゲスト O.Mさん）



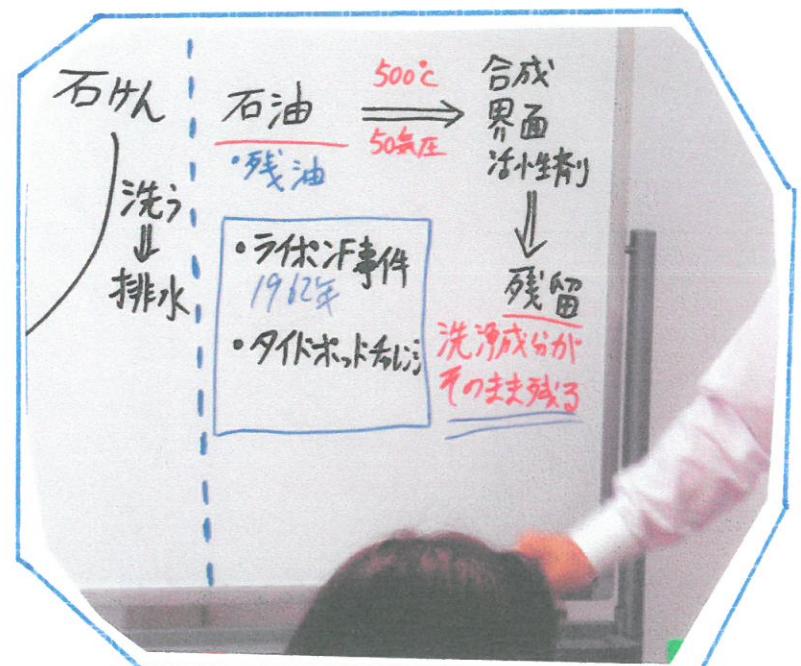
食器の汚れは
この
クリー
ミー
泡
が
包みます



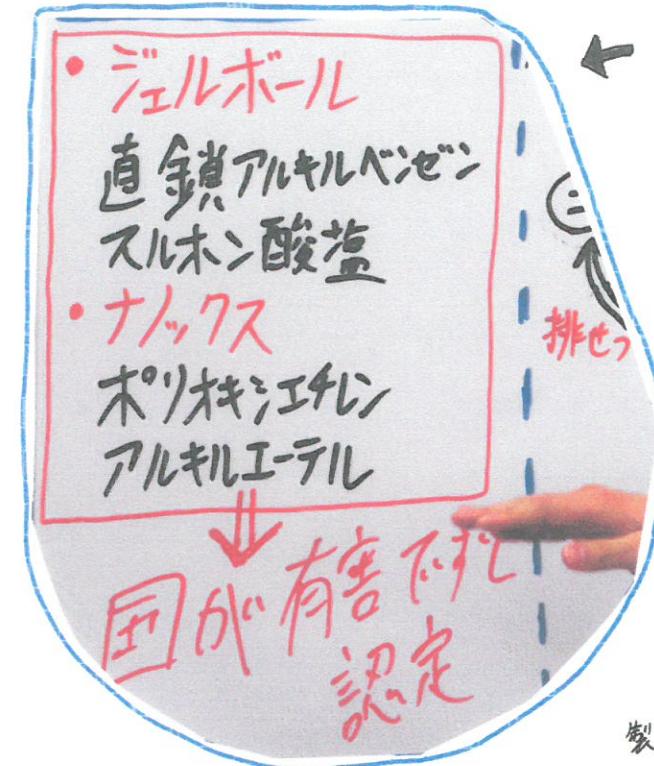
純石けん分 100% に近い 固型石けん (脂肪酸ナトリウム) と
バックスのスポンジ (太陽油脂)

液体石けんは、純石けん分 30~40% で (脂肪酸カリウム) 洗浄力は
川へ弱くなっています。

川・海 でも 分解されない 合成洗剤



川・海に流れても
泡立ち続け、
界面活性作用(合成)は、
いつまでも続く。
洗浄成分が
そのまま残ってしまいます。



合成洗剤の成分
- 有害物質 -

使っている「洗剤成分」を
お調べ下さい

「合成洗剤」の本格的製造、販売は
第二次世界大戦後の「最近の歴史」です。

製造は ...

→ 原料 ... 石油から ガソリン・軽油・重油などを精油した「残油」を
(タール分)

超高温 (500℃) 超高压 (50気圧) で 合成界面活性剤であり、
国が有害物質と認定している。

・原料が動植物性の油脂でも同じ 製造方法で、合成界面活性剤が
できます。

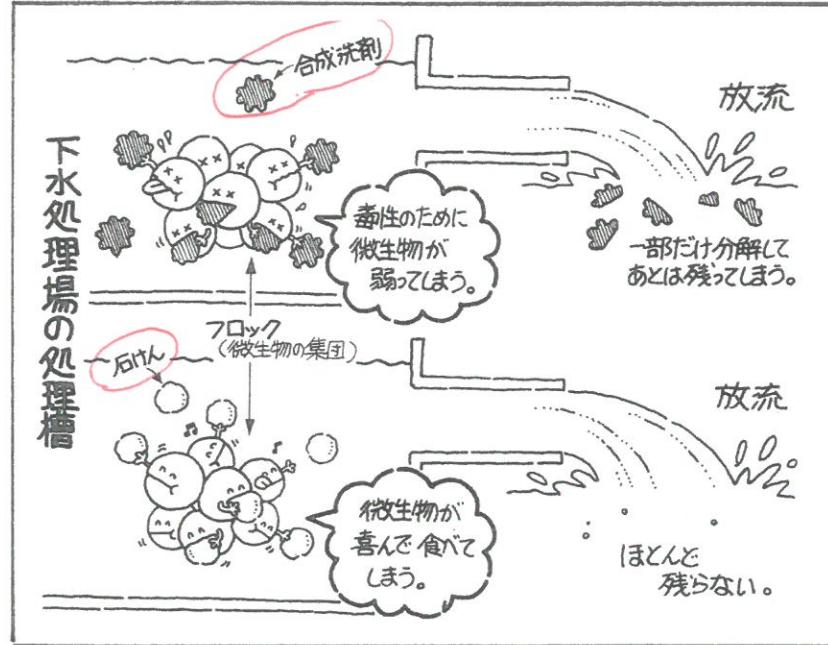
・洗浄後もその主成分は残る。 生分解されない。

※ (1962年のライポンF事件とは? (左写真))

台所用洗剤の「F」(粉末状)を溶かしたもの誤飲した男性が
2時間後に急性中毒死した事件。

妻が粉ミルクと間違って調合したもので赤ちゃんが飲まなかため、父親が
試して飲んで死んでした。

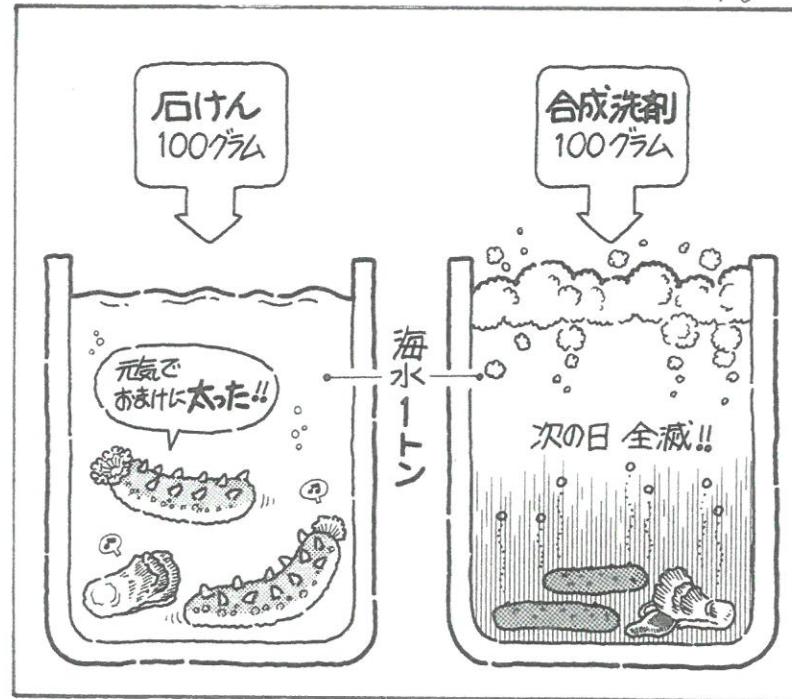
合成洗剤で弱る微生物 喜んで食べる石けん



海水1トンに「石けん100g」(左)と「合成洗剤100g」(右)を加え、ナマコやカキを放した実験

$$\left(\text{どちらの濃度も同じ} \right)$$

$$\frac{100g}{1t} \times 100 = 0.01\%$$



左側…石けん

- 最初、海水が白く濁り、1週間で透明に。
- 石けんカルシウム・マグネシウムができ、ナマコとカキの飼料となって食べられ体重が増加
- 石けんの界面活性作用は弱酸性に出会うと中和されその作用が終了するため、たんぱく質を変性させない。

左の図の解説

右側…合成洗剤

- 泡だらけになり、翌日にはナマコ・カキは全滅。
- 合成洗剤の濃度0.01%でも生物を殺してしまいます。
- 界面活性作用(合成)は残り続けたんぱく質を変性させ。さらに浸透作用が続く。

(「クイズ 石けんと合成洗剤」 太陽油脂(株)長谷川治著より。
あいコープふくしま 佐藤孝之がまとめました
④)

台風19号!

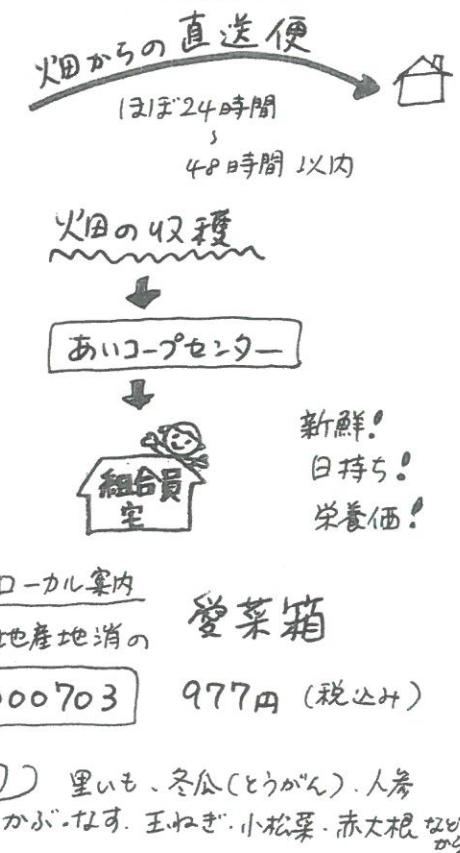
来年用のほうれん草・小松菜が砂に!

*生産者からのお便り

台風19号の豪雨で隣町の本宮市では7人の犠牲者がいました。町の中央を流れている阿武隈川の水が溢れ、支流の安達太良川も堤防が決壊し、被害が拡大しました。私たちの田んぼや畑も阿武隈川に沿って広がっています。田んぼのほうは幸いなことに稲の刈り取りが大半済んでいたことと、大きな土砂崩れがありました。畑の野菜は出荷を前にして泥をかぶったり、来年1月、2月の出荷用に種を蒔いていたほうれん草や小松菜が砂に埋もれてしましました。これから見通しはまだ立っていませんが、残った野菜を大事に育てていきます。

今週と来週の野菜は台風が来るということで確保していました。

石沢 重吉



測って安心 測って対応

(278) 週目

単位:ベクレル/kg

測定日	場所	品目	量目	⑦ 下限値 結果	検出下限値	測定時間
2019年 10月30日	郡山市 田村町	ブロッコリー	800g	⑦ / ⑦	2.80 / 2.55	7200S (2H)

* ブロッコリーは ふくしまGAP 安藤さんの出荷分です。

ローカル農産物の案内

須賀川・仁井田の森 文男さん

000706 小松菜 200g 176円 (税込 190円)

安心して食べられるように 無農薬で、自家製の発酵有機肥料(ほかし)・米酢を散布。 火田から 実頬と健康を!



こだわり農業研究会 認定

こだわり農産

有機の人参

000704 1kg 307円
(税込)

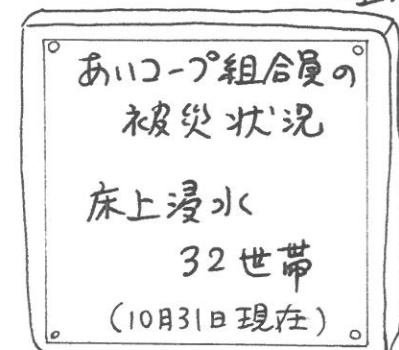
生産者

栃木県 大田原市
グリーンファーム水口

11月4回
限り

台風19号 被災にお見舞い申し上げます

組合員・生産者 協力し合って
生活も、生産も 再建しましょう



「床上浸水で全ての家電が不能状態。
今は実家に戻っての生活」 (安積町日出山)

「あいコープ近くの深田公園に接する自宅、胸のあたりまで
水に浸る。ようやく1階と庭を防げて住んでいますか?...」

「1階 2m 40cmまで浸水、1階のものはすべてダメ。
電気はまだ点灯せず、家族はバラバラに住んでいます。」

「田地住まいの1階、ひざくらいまで浸水、もう住めない。引越し」
など、一人ひとりの生活再建への道程は厳しい状況。

行政の対応も遅れて、「罹災証明書」を被災直後に申請したが、発行の見通しが
はっきりしない。1階部分のリフォーム(修理)をすることができない状態が続いています。

* 被害について、配送者・なんでもカード・そしてセンターに連絡など
お願いします。

多くの組合員さんからの激励が寄せられています

(10月31日現在)

* いつもお世話になっています。

13日の浸水では、本当に大変なことでした。大きな被害を受けたにもかかわらず
商品を届けていただきありがとうございます。どうほどお辛い復旧作業を続けられた
ことでしょう。

田村町は49号線 大善寺橋が壊れ、通行止めになり、ご迷惑をおかけして
います。どうぞ職員の皆様、無理をなさず…お身体ご自愛下さい。
気持ちばかりで…行動できず申し訳ない限りですか…

応援しております。

(郡山市)

—台風19号 被災 激動 —

* 今回の台風では(10/13の)本当にあらこちらい3んな被害をうけた中、さらにあいコープでも
床上浸水の中、できる限り組合員へ商品をお届けいただきありがとうございました。
本当に、あいコープの皆さんのがんばり努力に心から感謝です。本当にお世話をになりました。
復旧は、いろいろ大変だと推察します。あいコープはとても誠実な生協なので、がんばり
すぎないか心配しております。
一步一步ゆっくり復旧していただければ、と思っています。心と体、無理しないで下さいね。

(須賀川市)

* 先日の台風で被災されたとのこと。大変ななか、通常通りお届けいただき
ありがとうございました。
一日も早く復旧されますよう、心よりお祈り申し上げます。

(郡山市)

* 台風19号の影響で、あいコープさんや生産者の方に被害があったと聞き、とても
心配です。小さい子どもがおり、何をお手伝いできのか"歎がゆいです。
また復興支援のキャンペーンをぜひ行って下さい。復興分商品代金を上乗せするなど
どうでしょうか。
何かお役に立てることがあれば…と思います。一日も早く元通りになるのを
願っております。

(郡山市)

* 今回の19号台風で被災された組合員さん、理事さん、生産者さん、
あいコープの職員さん、お見舞い申し上げます。
大変な中でもちゃんと配達してくださりありがとうございました。
微力ではありますか、私達にできることがあればお手伝いいたしますので
声をかけて下さい。

(福島市)

* あいコープ様
いつも配達ありがとうございます。また、この度は大変な被害で
心よりお見舞い申し上げます。

あちらこちら道路の状況も悪く、何かと大変かと思いますが、
どうぞみなさんお体に気をつけて下さい。

(福島市)

生産者被害

宝来屋さん 甘酒工場



郡山工業団地内に工場と事務所のある「宝来屋」(ローカル品の"甘酒"生産者)
さんは、台風19号による水害で甚大な被害です。

事務所の電話・FAXは10月31日(木)まで復旧できていません。
倉庫の製品工場が2m超の浸水のため、甘酒工場、みそ工場の
床消毒確認が25日(金)によろやく終了し、社員統出での復旧作業の
取り組みの中、1日も早い再開を目指しています。

支援とお見舞いの1口200円 キャンペーン
取り組み

みんなで助けましょう

ローカル
案内
000700

1口 200円

A-i CO-OP まつり

12月1日(日) 開場 10時~14時
会場 ビッグパレット(9時40分受付)

初めての方
ゲストさんへ

まつりの食べ物・体験
遊び・学びの

『まつり案内』コート de ポイントをお伝えします

* 「あいコープまつりに参加して、本当に全部を楽しめるには、3年(3回)かかる」
との感想が聞かれます。
確かに数多くのコーナーが充実しています。

そこで、昨年のまつり以降 加入された新しい組合員やゲストさん、そして
今回が初めての方に、2分間でポイントを案内します。
もちろん、「今年のおすすめコーナーを聞きたい！」方もどうぞ。

『あいコープまつり案内』コーナーへどうぞ。 入場口の正面に開設します。
新規組合員さん(昨年のまつり以降の加入された方)とゲストで
『まつり招待券』持参の方に、まつり案内コーナーの「ウェルカム案内で
“生協マヨネーズ 500g 1本”をプレゼントします。

<昨年の感想から>

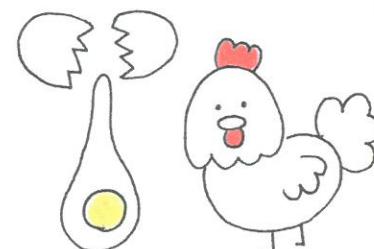
『今日は計画』をたて、多くのコーナーをまわった!

あいコープに加入して、2回目のまつり参加となります。昨年ははじめて食べれなかったコーナーが
多かったので、今回は計画をたて、気になったコーナーをまわりました。結果、大変楽しく参加でき
良かったです。ただひとつ、『いいいの場』で椅子のある席は荷物を置いておいて使用されて
いるので、なかなか空かず、使用できませんでした。スタンダードの席の方が使いやすかったと思ひます。
事前注文コーナー、とてもスムーズですばらしかったです。

(郡山市)

5人の社長・専務と
直接 話した～い！ 聞きた～い！

花見園
大須賀社長



黒い黄身が どうしてできたの？

マーブルの卵 社長に聞きた～い!!

(そして、社長の奥さん、息子さんが作った目玉焼き1ヶを試食サービス)

市販品の
多くは
脱脂加工大豆

あいコープ醤油は
大豆まるごと使用
小麦・食塩で発酵

シンプルな
料理ほど
醤油が
決め手!!

鎌田専務の
お話



(12)



待ち遠しいね！ あいコープまつり

タンポポ村 片瀬社長のミニおはなし



高橋社長 違いを語る！

子ども サポーター

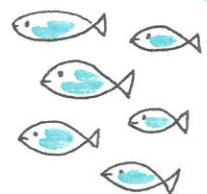
生産者を応援！



販売は私たちに
お任せね！



千葉産直
富田社長



青魚と3缶の驚きと気付きを
熱く語る

「食を通して
心にあかりを灯します！」

豚肉だけの
ハム・ウインナー・ベーコンは
食べたことがない！！
試食は無料

東京コールドヤーン

人気の完熟カットマンゴー
(冷凍)

1袋 まつり特価
200円!
(税込み)



子どもサポーター
「大人と同じように働いてくれました。」

今年はカットマンゴー入りヨーグルト！ 100円