



業界代表に栄誉
環境功労者

全國浴場新聞

松竹錠

品川区大井 4-10-6
TEL(771)7477-9687
工場(781)5472
(782)9189

大阪で経営相談
員の講習会開く
大阪府主催の環境経営相談員
成講習会は、十月二十一、二十
八、二十九、十一月十一の四
日間行なわれ、府指組から選出
理事長はじめ本願、支部から二十
氏が受講、これからの経営につ
て知識を高めた。

[illegible]

年の伝統と信用

専門店
ブロック・サッシ
一名入無料鏡
等社員参上

川口鏡店

区本駒込 4-39-4
21-6226・3874
31-5810

東京浴場協議会の中間報告

[illegible][illegible]

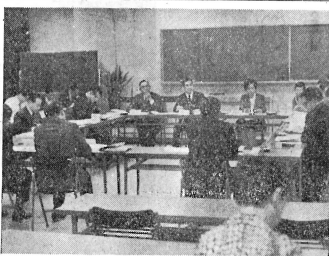
経済の合理化 必要とされる 有効利用 機械 労働力 賃金 ① 資金の活用については、公営と民間の両方から、積極的に活用する必要がある。民間の活用が、利用者の実態から見て、最も有効とされている。この場合、次のようにして検討すべきである。 ② 機械の活用については、公営と民間の両方から、積極的に活用する必要がある。民間の活用が、利用者の実態から見て、最も有効とされている。この場合、次のようにして検討すべきである。 ③ 機械の活用については、公営と民間の両方から、積極的に活用する必要がある。民間の活用が、利用者の実態から見て、最も有効とされている。この場合、次のようにして検討すべきである。	① 機械の活用については、公営と民間の両方から、積極的に活用する必要がある。民間の活用が、利用者の実態から見て、最も有効とされている。この場合、次のようにして検討すべきである。 ② 機械の活用については、公営と民間の両方から、積極的に活用する必要がある。民間の活用が、利用者の実態から見て、最も有効とされている。この場合、次のようにして検討すべきである。 ③ 機械の活用については、公営と民間の両方から、積極的に活用する必要がある。民間の活用が、利用者の実態から見て、最も有効とされている。この場合、次のようにして検討すべきである。
--	---

最優 遊覽船

栃木県宇都宮双葉1-8-2

今泉澄夫

紙上
写真展



多角経営にも悩み

情情報取組要
金、東京部における公
の運用を監督する
考案者約いて事情取
なっている。

要として時期になわれない。
・多角を行なうための借入金
金は必要になり、この借入先
は近衛公明、薛中島等が主方
になっている。

現の利用率は、三日平均〇
人間である。業務改善化で
きあり、二年以内で建設時
に入が、現在の利用率は建
習までして増はれなない。損金
計額は予定である。

今後、小倉員としては、
経費削減と、利益最大化方
て検討し、次で千四万七
東京部では、千四万七

場にも
の
を

湯..... 濾過機
超音波
バイブラ

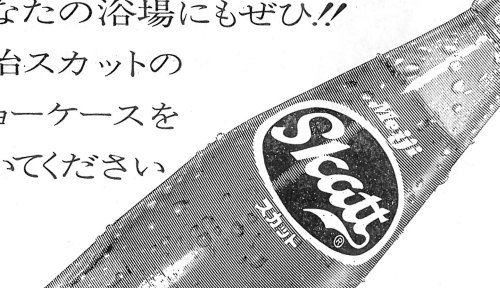
 設計・製造・工事・サービス
技術の日東

日東製作株式会社

東京都葛飾区金町4-4-1
電話 東京 (03) 607-0800(代)

あなたの浴場にもぜひ!!

明治スカットの
ショーケースを
おいてください



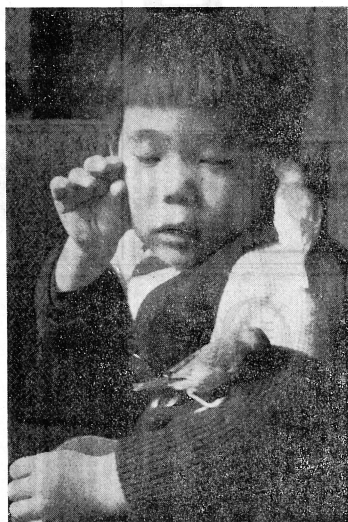
清涼飲料水

明治 スカット

優秀賞 アヒルとワンちゃん
小林昭一



優秀賞 親子でドンブリコ
筒井啓之



秀作賞 くすぐったいヨ
吉田 豊

第4回 紙上写真展

入賞者

△最優秀賞
ハダのつみあひ
東京都港区西町一丁目
一九 栗 澤 之
▽準最優秀賞
三浦昭雄
△優秀賞
お母さんお父さん
東京都港区西町一丁目
栗 澤 之
▽準優秀賞
お母さんお父さん
東京都港区西町一丁目
栗 澤 之
△秀作賞
くすぐったいヨ
吉田 豊
▽準秀作賞
お母さんお父さん
東京都港区西町一丁目
栗 澤 之



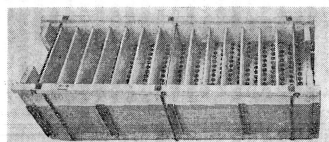
秀作賞 チュウしてあげようか
松本恵美子

浴場経営の近代化に貢献する

つねに自信をもっておすゝめできる

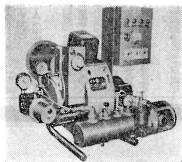
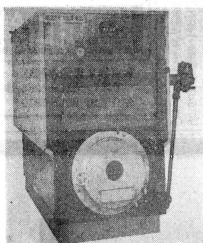
☐ 廃湯温水器【特許】

- ステンレス製 ● 銅製



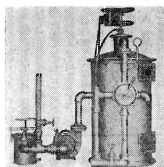
☐ TK-3型温水缶【特許】

- 全自動式



☐ 循環濾過機

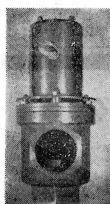
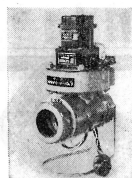
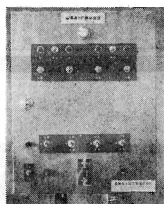
- 砂式 ● 硅藻工式



日本環境衛生協会 型式承認済

☐ 浴槽自動給水・給湯装置

- 電動弁式 ● 電磁弁式【特許】



【特許】

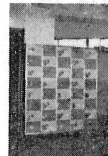
"リカ"

☐ ステンレス配管材料



☐ 各種浴場備品類

- 脱衣箱 ● 下駄箱 ● 傘立



☐ 超音波赤外線気泡

☐ 暖冷房空調装置

☐ 建築設計監理

☐ 油圧式 全自動バーナー

鶴亀温水器工業株式会社

本 社 ● 大阪市天王寺区寺田町214 電話大阪06(772)5301~9
工 場 ● 大阪市東淀川区三津屋中通1-3 ● 東大阪市柏田71
● 埼玉県川口市嶺家3052

● 各地営業所

東京支店 東京都北区東田端1-4-10 電話03-894-0381-0580
名古屋支店 名古屋市中村区亀島町4-64-5 電話052-571-3029
札幌支店 札幌市美園町四条3丁目 電話011-82-2123~2
北九州支店 北九州市小倉区白萩町 電話09356-1744
南九州支店 鹿児島市直砂本町2-10 電話0922-55-3786
各地 青森・新潟・富山・福井・京橋・豊橋・神戸・広島・高松・松山・高知・京都

169

第九表

$$Q_t = G(Hu(1-\epsilon) + Va cpa ta + Cf fuel - Vg cpg tg)$$
$$Q_t = Aef fcc(Eg - Ee) + Ai KC(tg - tw)$$
$$H = Hu(1-\epsilon) + Va cpa ta + Cf fuel$$
$$to = H/Vg cpg$$
$$\frac{Q_t}{Ae} = \frac{G}{Ae} \frac{H(tg - tw)}{to} \dots\dots(1)$$
$$\frac{Q_t}{Ae} = f fcc(Eg - Ee) + \frac{Ai}{Ae} KC(tg - tw) \dots\dots(2)$$

重油では $Va = \pi Vamin$ $Vamin = 10.9Nm^3/kg$ of fuel
 $Vg = Vgmin + (n-1)Vamin$ $Vgmin = 11.4Nm^3/kg$ of fuel

記号 Q: Kcal/h 燃料ガスよりよく付伝熱面への伝熱量
G: Kg/h 毎時燃料消費量
Hu: Kcal/Kg 燃料の低位発熱量
Va: Nm³/Kg 燃料1Kg当りの空気量
Vamin: Nm³/Kg 理論空気量
Vg: Nm³/Kg 燃料ガス量
Vgmin: Nm³/Kg 理論燃料ガス量
Ai: m² よく付伝熱面の熱伝導率による面積
Ae: m² 有効よく付伝熱面
Eg: Kcal/m² $Eg = 4.92(Tg/100)^4$
Ee: Kcal/m² $Ee = 4.92(Te/100)^4$
cpa: Kcal/Nm³ 空気0℃より1℃Cの間の平均定圧比熱
cpg: Kcal/Nm³ 燃料ガス0℃より1℃Cの間の平均定圧比熱
Cf: Kcal/KgC 燃料の平均比熱
Efuel: °C 燃料供給温度
tg: °C 熱媒ガスの熱媒出口温度
tw: °C よく付伝熱面の壁温度(管内の水の温度)
n: 空気比(空気を燃料)に関する係数
ε: 燃料ガスによる放射係数
fcc: 大気ガスのよく付伝熱面に伝熱される総伝熱率
KC: Kcal/m²C 伝熱面の熱伝導率

釜は経営のカナメ
まだ改善の余地

浴場の経営者にとって、最も重要な問題は、燃料の消費と、熱効率の向上である。浴場の経営者は、燃料の消費を減らし、熱効率を向上させるために、様々な方法を試している。しかし、まだ改善の余地がある。浴場の経営者は、燃料の消費を減らし、熱効率を向上させるために、様々な方法を試している。しかし、まだ改善の余地がある。

公衆浴場の熱科学

公衆浴場の熱科学とは、浴場の熱環境を制御するための科学である。浴場の熱環境を制御するためには、熱の伝導、対流、放射の原理を理解し、それに基づいて浴場の設計や運営を行う必要がある。

第十表

$$Q = G Vg cpg (tg - tw) \dots\dots(1)$$
$$Q = \phi Km A \theta m \dots\dots(2)$$
$$Km \text{ の算出 } \theta m = \theta m + \theta m$$
$$\theta m = \phi (u + \theta m + 1) \left(1 + \frac{d\theta}{d\theta m} \right)^{0.7}$$
$$\phi = 0.023 Pr^{1/4} \mu^{1/4} \lambda^{1/4}$$
$$E_{CO_2} = 7.0 \cdot 10^{-4} (Tg/100)^{0.5}$$
$$E_{H_2O} = 7.0 \cdot 10^{-4} (Tg/100)^{0.5}$$
$$E_g = E_{CO_2} + E_{H_2O} - \Delta E$$
$$Q_r = C_0 4.88 A \left(\frac{Tg}{100} - \frac{Tw}{100} \right)$$
$$Q_r = Q_r / A (Tg - Tw)$$
$$\frac{1}{Km} = \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\lambda_r}$$
$$\theta m \text{ の算出 } \theta m = \frac{tg - tw}{2.3 \log \left(\frac{tg - tw}{tw - te} \right)}$$

記号 Q: Kcal/h 高気管の伝熱量
G: Kg/h 高気管の燃料消費量
Km: Kcal/m²C 高気管の熱伝導率
L: m 高気管の長さ
Cpg: Kcal/KgC 高気管の平均定圧比熱
tg: °C 高気管の温度
tw: °C 高気管の壁温度
Pm: atm 高気管中のCO₂の分圧
Pm: atm 高気管中のH₂Oの分圧
d: m 高気管の直径
Qr: Kcal/m² よく付伝熱面
Eg: Kcal/m² ガスのよく付伝熱面
Ee: Kcal/m² 壁のよく付伝熱面
θm: °C 高気管の平均温度

パイネット 重油添加剤
■パイネットの重油添加剤は、重油の燃焼効率を向上させ、燃費を削減します。
■パイネットの重油添加剤は、重油の燃焼効率を向上させ、燃費を削減します。

煙突掃除機 ガーソクリン
■ガーソクリンは、煙突の掃除を簡単にします。
■ガーソクリンは、煙突の掃除を簡単にします。

スミドール 赤錆防止剤
■スミドールは、鉄製品の赤錆を防止します。
■スミドールは、鉄製品の赤錆を防止します。

東京建業工業株式会社 151
東京都渋谷区千駄ヶ谷5-1
電話 (352) 3466(代)

波多野康
〒530 大阪市北区梅ヶ枝町304
TEL (06) 362-7931(代)

大日之出製作所
大田区大森北5丁目15番16号 TEL (761) 3409 (763) 0535

サウナ家具 及備品
桜木芸工業株式会社
本社 品川区勝島1-3-27 TEL 765-3331-3

不慮の事故にそなえ
みんなで加入しましょう火災共済
全国公衆浴場環境衛生同業組合連合会 東京都千代田区東神田一丁目10番2号

住宅付浴場経営の合理化
浴場敷地を利用し、わずかな自己資金と政府資金を併用して、住宅付浴場サウナの経営・収益資産づくりをお気軽に御相談下さい。

浴場ビル経営相談室
大 都 建 設 株 式 有 限 公 司
代表取締役 小川 正 治
東京都江東区亀戸1-38-6 TEL 685-8100

皆様のムツワ湯桶
・髪洗桶・腰掛 ・洗剤(エースワン) 用器(プロセス)

※関東地区 小川 商事 東京都 東久留米市幸町1-5-21 TEL 0424(71)5417-4280
※中部地区 岐阜市浴場組合 岐阜市健屋西町1-75 TEL 0582(52)1456
※東北地区 丹羽 商事 群馬県桐生市東1-5-35 TEL 0277(45)1819

コマーシャル湯桶発売元
有限会社 睦和商事 本社 〒104 東京都中央区築地2-15-15 TEL 03-543-2896(代)

三位位置制御・比例制御・プログラム制御のできる
Sankyo オイル・ガスバーナ
低圧内部混気式 全自動先混合プラストガスバーナ

〈油圧噴霧式〉
HG-30型 8.4h/30℃/h
HG-40型 12.4h/40℃/h
HG-50型 16.4h/50℃/h
HG-60型 20.4h/60℃/h
HG-80型 24.4h/80℃/h
HG-100型 28.4h/100℃/h

HF-G30型 4万~30万kcal/h
HF-G50型 7万~50万kcal/h
HF-G80型 10万~80万kcal/h
HF-G100型 13万~100万kcal/h

株式会社 三共冷熱 東京都板橋区前野町4丁目50番地 電話 東京 (960) 7321(代表)

旭硝子製品使用
全国浴場用 舞名入鏡 専門
鶴見市・千葉市 公衆浴場組合 公認

(株) 創芸企画
東京都北区滝野川6-85-7(〒114)
TEL 東京 (03) 916-7136(代) 8268

新しい時代の18.8ステンレス製
MIK 式
●ソロパネール ●引(アルミ)戸
●下水 枠 ●下水 蓋 (プラスチック製)

明 る く 強 く 軽 く 美 し い
東京 髙松島商店 神田
千代田区神田佐久間町72 TEL (861) 8681(代)

永久腰かけ
構造=厚さ0.5mmの硬質樹脂板20枚を1枚に溶着
驚異的に強く、美しく。手入れはらくです
富業用として東京・大阪の全浴場で御愛用下さり、知らぬ方なしてとて過言でない逸品であります。

製造元 池島製作所
大板市生野区林町4丁目235 TEL 大阪 (716) 6489

普通型 市150×高さ160×横機285—
小型 市130×高さ135×横機250—
その他トルマの超大型型もありです。

表より色 裏白色