危い！七輪ガスの毒性 換気の習慣をぜひ知っておきたい知識

赤々と熱した七輪の火は人をひきつける。冬、私たちの生活には暖房は切り離せない存在です。ところがコークスの七輪を座敷にそのまま使っている家庭が大多数ですが、暖房には申し分ないが衛生面では注意しなければならない点が多くあります。こういうとき「七輪のガス」の調査を求めるつぎのような投書が寄せられました。編集部では早速厚生部を通じ保健課の手で調査してもらいました。冬季には必要な常識でもあり、家族の健康のためにもよく熟知して実行されることが望まれます。

楽しい団欒の一とき（新港で）

科学調査を求める

冬季ともなれば大方の家がコークス七輪を室内に上げて暖房兼炊飯用として、終日火をおこしている実情です。そのためガスが部屋に充満して、またそれを平気で呼吸しながら生活しているわけです。このガスの害とその対策などについて知りたいこと、否知らねばならないことがいろいろあります。それらのことを科学的に調査、研究して、われわれをガス害より救う意図と生活文化の向上の一分野として取り上げていただきたいと思います。

ガスの害はいろいろですが、質問したいのは左記のようなものです。

(1) ガスの本質は何と何か（一酸化炭素など）

(2) ガスの濃度はどれほどか（室内を実調査）

(3) ガスの呼吸器および脳神経など身体におよぼす影響。

(4) 金属製品が腐蝕するのは化学的などんな作用によるものか

(5) また、他の物質でこのガスに蝕されるものはないか。

対策として

イ ガス排気方法はどうしたらよいか。

ロ ガス排気を目的とした建築構造が考えられればしないか（天井の一部分を高くしてそとより天井裏に逃がすなど）

以上思いつくままを上げましたが、まだ衛生上あるいは科学的に注意を要することも多かろうと思います。コークスガスと闘う意味で、総合的調査究明を希うものです。

大谷社宅　頑張生

以上について保健課からつぎのような解答が寄せられました。

コークスから発生する人体に有害なガスとして一酸化炭素、亜硫酸ガス、硝気などが挙げられるが、このほか微量の揮発性ガスも発生する。これら人体に有害なガスの濃度は、使用するコークス量と室内気積によって異なり、またコークスに燃え移ってからの時間的経過によっても異なる。

一般にコークスの燃え始めに有害ガス発生の危険が大きいことは当然である。これらの有害ガスの怨限度は衛生学上一酸化炭素一〇〇P・P・M（〇・〇一%）＝一P・P・Mは百万分の一%、亜硫酸ガス一〇P・P・M、硝気二五P・P・Mとなっている。

つぎにこれら有害ガスの人体に及ぼす害作用について、個々のガスについて述べてみよう。

一酸化炭素は無色、無臭、比重〇・九六、青色の焔をあげて燃えるガスであり、その害作用は血液中の血色素と結合し一酸化炭素ヘモグロビンを生じ、細胞の呼吸作用を妨げる。空気中の一酸化炭素の濃度が増すほど、またその空気中に留る時間が長ければ長いほど血液の働きは著しく減じ、ガス中毒の軽重を支配する。

このように一酸化炭素の濃度と作用時間は重要であるが、中毒の軽重は個人の体質あるいは中毒時の種々の状態によって必ずしも一様ではない。中毒症状中、著明なものは中枢神経系から来る症状であり頭痛、めまい、吐、などが主で重症になると、意識喪失、昏睡がおこり、ついで間代性けいれんチェンストークス呼吸となり終に呼吸停止して死に至る。

亜硫酸ガスは無色、刺戟性のガスでその害作用は局所的に粘膜に触れて組織を腐蝕し壊疽に陥らしめる。なお骨髄、ヒ臓などの造血器官を刺戟して赤血球、血色素を増加し、また還元作用によりメタヘモグロビンを形成する。中毒症状中主なものは顔青、胸痛、発音障害、飲下困難、結膜炎、気管支炎をおこし、重症になると呼吸困難チアノーゼ、意識コン濁して危険に陥ることあり。このほか亜硫酸ガスは還元作用を有するため金属製品を腐蝕させ、衣類の布地を蝕し、漂白作用によって衣類を脱色するため色合も悪くなる。

硝気は種々の窒素酸化物の混合ガスであるが、その主なるものは二酸化窒素である。二酸化窒素は赤褐色の刺戟性ガスでその毒作用は少量では上気道、大量では肺に腐蝕作用をおよぼし、さらに硝気作用（血管拡張、血圧降下、メタヘモグロビン形成）、軽度の麻酔作用、および一般的毒作用をなす。中毒症状の主なものは咽頭刺戟、咳嗽刺戟があり、時に頭痛、吐、呼吸困難がおこり、心臓衰弱、チアノーゼを呈しけいれん発作あり肺水腫をおこして死亡することがある。

以上一酸化炭素、亜硫酸ガス、硝気についてその本体と身体におよぼす影響ならびにその中毒症状について述べてきたが、一酸化炭素を除いたほかのガスはいずれもガス特有の刺戟臭を有するために発見され易いのであるが、最も毒作用の強い一酸化炭素は無色、無臭であることに注意を要する。従って対策としては一酸化炭素に重点をおかなければならない。

室内換気が大切

対策としてまず第一にコークスはなるべくよく燃え移ってから室内に上げるよう習慣づけることが大切である。コークスの燃え始めには亜硫酸ガス、硝気、その他揮発性ガスが発生するので家具類に最も有害な亜硫酸ガスから守るためにも、また中毒症状から防ぐためにもコークスによく燃え移ったことを確認することは大切なことである。

つぎに室内換気を良くすることがこれら有害ガスからの中毒を防ぐ第二の方法である。日本建築の特性は、自然換気が絶えず行われているので、衛生学上特別に排換気を目的とした建築構造に問題ないと考えられる。むしろときどき窓障子を開放して室内の汚染された空気と新鮮な外気と入替えるよう注意した方がよい。このことは恐ろしい一酸化炭素中毒を防ぐのみならず、結核その他一般疾病を防ぐためにも必ず実行してほしい点である。

＝映画紹介＝ 生埋め救出の人間愛 『どたんば』

内田吐夢監督

内田吐夢監督の白黒シネマスコープ。NHKテレビで放送された三十一年度芸術祭参加受賞作品。菊村降三の原作で、実話から取材している。脚本・橋本忍。

たぬき掘りをやっているような零細企業の亜炭鉱で、長雨から竪坑が崩れおちる。五人の坑夫が生埋めになった。その中には今日入ったばかりの山口（江原真二郎）もいる。搭上げウインチのミチ（中村雅子）は山口が好きである。

それを内田吐夢監督は、新聞記者の取材、救援本部のうごきなどで要領よく説明している。隣の炭鉱から応援にき朝鮮人は「ふるまい酒を飲みにきている」といわれて全員引揚げてしまった。溜水夫を入れたが坑木がつかえて仕事ができない。責任を問われた鉱夫長は自殺未遂におわる。すでに三日、残された家族は全く希望を失ってしまう。そこへ昔この坑で働いていたベテランが駆けつけてきた。

彼は廃坑のあることを知っている。朝鮮人労働者もう一度考えなおしてやってきた。経営者の須永（加藤嘉）も全財産をなげ出す覚悟をきめた。

人間どたんばにくれば、みんな善意なんだと映画はいっている。そして百時間目に全員が救助された。

（写真はその一コマ。十日から東映で）

＝隨想＝ 病気と金

小生はたまに病気すればよいがなあと思ったことも多々あったが今年は病魔のあたり年だった。本当に思ったより頭痛の種だ。昭和三十二年の新春も桂町広場で地域分会、主婦会合同の生活革命運動ならびに、全会員の迎春祝賀式を挙行、今年こそは立派な年を取らねばならぬと思ったことも束の間で故里の叔父が死去し、つぎつぎと弔慰。この方四回も続き、二月は家内の足首ねんざで約一カ月、そのご内腹病一カ月、引続き長女が七月入院一カ月半、続いて小生再度公傷で一カ月、いよいよこれで病魔を払いのけたかと思う間もなくまた子供達の流感、引続き長男が十月に足骨折と現在に至った。

一月より十一月までの拙者宅の経過はこの位いだ。丁度マラソン選手のバトンタッチみたいなようだ。しかし、それにつらなるお金はホウキではわくように使った。

始めてお金の有難さが分ったようだ。給料たびにボスボス使って貯金なんか思ったことのない拙者。家内の少し少しの貯金が今になって役立ったことを、何よりうれしく思って感謝している。

そこで拙者を基準としてペンを走らせたもので、丁度盗人をとらえて縄をなうとは拙者のことだろう。

病気と金。一も金、二にも金。病気ほど金を唯うものはない。病気がなかったら、ボーナスも給料も皆そっくり残ったのに。旅行の計画も一瞬に消え、残ったのは共済資金一万円也の声だけだった。

しかし、これ位いはわれわれの組合組織のあるゆえ、平気だ。

将来を夢見て子供の顔、妻の顔をながめたとき、矢張りなおつて良かったなあ、と思いつゝ。

さあ、これから俺も頑張るぞ！共済会の一万円がかえつて、楽しいような、働きがいのあるような気がした。

子供たちも健康そうだ。将来を夢みつゝ、一日一日と幸せに暮すのだ。子供たちも食事を開んで、小生の決意のさかづきをながめてにつこり笑っていた。

あゝ、これでよいのだ！

明日の仕事が頭に浮かんで来る。さあ頑張ろう。子供の将来のために！　生活のために。

（住町教育部・島松生）

囲碁教室 (35)

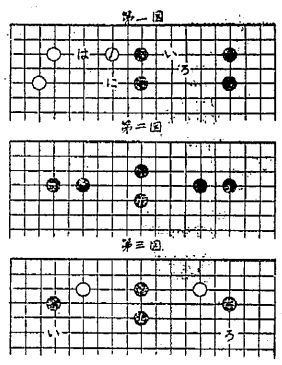
一間トビに悪手なし

ここにいう一間トビとは、主に辺の第三線から中央へ一間にトブことをいいます。布石におけるこの一間トビには概して悪手がないとされています。

第一図、白1とツメられた時いの打込みをおそれて、ろなどに囲うのは消極的でよくありません。このような場合には、必ず黒2と二間にトバなければなりません。黒ろと囲うのは確実な地を形成するので、強いて悪いというわけではありませんが、碁盤ならとにかく互先の張りつめた手合では、このような消極的な手を打っていたのでは、必ず大勢に遅れるものです。「地模様は囲わずに拡げよ」ともいいますが、前に地は大きく且つ正方形に囲った方が得だと述べました。黒2の一間トビはこの目的にも適うわけです。黒2は次にはねの打込みや、にと曲って黒模様をさらに拡げる意味をも含んでいます。

第二図、このような配置では黒1と一間にトンで、左右の守りを同時に兼ねるのがよい手です。

第三図、黒1ではいあるいはろと隅を受けるのも立派な手ですが、図のように辺の石から一間にトンでおくのもまた好い手です。逆に白から1とボーシして攻められるのが、碁盤ではなかなかうるさいものです。黒1はその白からの攻めを緩和して中央の戦いを有利に導こうとするものです。これはまた左右の白の攻めにもなっています。



病院患者句会

三鉱労組員を主体に構成されている荒尾市立病院の患者同好者句会は、十一月二十日に病院にて、荒尾少々氏を招き開催。当日の主な入選句は次の通り。

軍手さす夜の登校夢はるか　村上　司

晩秋や川ながながと海へ行く　占部　世志

身弱さに妻の手を借る乱れ菊　喰田　万次

托す女病状もよし菊のこと　猿渡　微樹

初霜や菊の上にもようしやなく　小林　白愁

留守番の火鉢の炭も消えかゝり

夕ぐれやサイクリングのみかん下げ　上原　一歩

夜学の子乗せて終電発ちにけり

霜の降る予報夜半に菊をおう　高木　積ほ

蒲団干し髪すく女患者日和

患者らのたき火囲みて賑やかに　蓮尾　蒼馬

灯ともれば又将棋さす習ふくれて

枯蔓の切れて漂う虚空かな　蹉尾　少々

積雪や療養所前停留所

どてら着て集ひし患者俳句会

歌壇

緑ガ丘小唄

若葉町　唐杉　愛蘭

一、春はたのしや　通勤電車
　　青い野原を　三川をさして
　　気笛一声　走り出す

二、夏は涼しや　緑ガ丘社宅
　　有明海の　涼風夜風
　　甘い有りの実　よく太る

三、秋はうれしや　お芋が収れて
　　焼いてあげよか
　　蒸かせましよか

四、冬はやさしい　可愛い乙女の　頬のいろ
　　校庭一ぱい　太陽の光
　　やがて卒業の　日が近い

秋の月

（かえで62　いけだてる子）

澄んだ夜空に
さんさんと光る
冷たく冷たく胸に泌る
いつかの時　此かられて
庭の隅から　涙に映つた月
あの時はロマンスの花を
　　咲かせてくれた
でも…
今宵の月は
何かを教えているみたい
世の中を学び
　汝を知れと？

静かな一刻

やぶれた垣根に
ヒラ、ヒラ、ヒラと
残命を惜むかのように
一つのちょうが舞っている
ハラハラと舞い散る
羽の粉が秋風に乗って
　　消えて行く
その後からは灰色の冬が
今年もコツソリ
　忍び寄って来てる

今週の映画

★セントラル＝三十日より「屋下りの情事」「夜は夜もすがら」
★大天地＝四日より「気違い部落」「肉体の悪夢」
★太陽館＝四日より「青い山脈後篇」「おトラさん」
★東映＝三日より「はやぶさ奏行」「鬼面竜騎兵」
★銀星＝四日より「フアビオラ」「銀盤のリズム」
★名画座＝四日より「バスターキートン」「禁断の惑星」
★グランド＝四日より「天馬小太郎」「駐在所日記」