

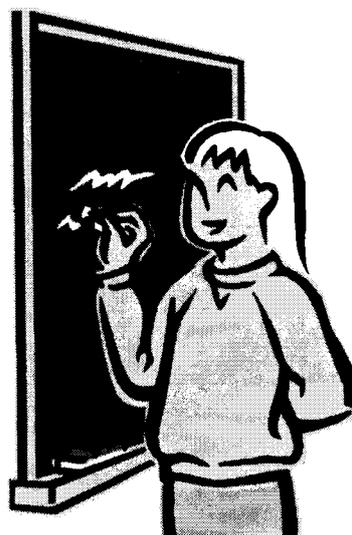
平成 18 年度たばこ・アルコール対策担当者講習会

高校生の飲酒実態と学校における取り組みについて

(参考資料)

1年薬物(アルコール)教育事前学習

テキスト



平成 18 年 6 月 20 日

1 年保健委員会

1 年生の飲酒等の実態

6月1日実施の薬物（アルコール）教育前調査結果より

1、回答者

	実数	%
男	90	38.1%
女	146	61.9%

2、飲酒経験の有無

	実数	%		実数	%
①飲酒経験なし	102	43.2%	飲酒経験なし	102	43.2%
②飲酒経験あるが現在飲酒なし	82	34.7%	飲酒経験あり	134	56.8%
③現在飲酒あり年に1~2回	27	11.4%			
④現在飲酒あり月に1~2回	11	4.7%			
⑤現在飲酒あり週に1回	6	2.5%			
⑥現在飲酒あり週に2回以上	7	3.0%			
⑦現在飲酒ありほぼ毎日	1	0.4%			

1年生ではすでに56.8%が飲酒を経験しており、全体の22%が現在飲酒している。

飲酒経験ありの内訳

飲酒経験あり	実数	%
現在飲酒なし	82	61.2%
現在飲酒あり	52	38.8%

飲酒経験者の中では38.8%が現在飲酒している。その内訳は右の表のとおり、約半数が年に1から

2回の飲酒であるが、週に2回以上～毎日が8人14.4%いる。

現在飲酒者（52人）の内訳

③現在飲酒あり年に1~2回	27	51.9%
④現在飲酒あり月に1~2回	11	21.2%
⑤現在飲酒あり週に1回	6	11.5%
⑥現在飲酒あり週に2回以上	7	13.5%
⑦現在飲酒ありほぼ毎日	1	1.9%

3、飲酒経験ありの初飲酒の実態

(1) 飲酒理由

①飲んでみたかった	35.1%
②興味があった	23.1%
③おいしそうだったから	24.6%
④周りの大人に勧められた	32.1%
⑤友達先輩に勧められた	9.0%
⑥大人ぶりがかった	1.5%
⑦ハイな気分になりたかった	6.0%

飲酒理由は飲んでみたかった・大人に勧められたが30%強、初めて飲んだお酒はビール・チューハイが多かった。

(2) 初めて飲んだお酒

ビール	37.3%
チューハイ	36.6%
梅酒	4.5%
日本酒	4.5%
ウイスキー	1.5%
サワー	3.0%
果実酒	1.5%
ブランデー	0.7%
焼酎	0.7%
ワイン	5.2%
その他	3.0%

(3) 所飲酒の時期

①小学校入学前	20.1%
②小学校低学年	29.1%
③小学校中学年	11.9%
④小学校高学年	19.4%
⑤中学校1年	11.2%
⑥中学校2年	10.4%
⑦中学校3年	9.7%
⑧高校入学後	0.0%

飲酒経験ありの人は小学校時代に約60%が飲酒を経験している。

高校に入って初めて飲酒した人はいなかった。

4、現在飲酒者(52人)の実態…全体の約2割強が現在も飲酒している

(1) 飲酒理由

①おいしい	57.7%
②盛り上がりたい	7.7%
③勤められる	15.4%
④大人の気分になりたい	1.9%
⑤辛さ悲しさを紛らしたい	0.0%
⑥気分を晴らしたい	7.7%
⑦楽しい気分になりたい	5.8%
⑧理由はない	32.7%

(2) 飲酒の機会

①家族でのお祝い事	26.9%
②お正月等行事	42.3%
③家族との夕食	42.3%
④コンパ・打ち上げ	9.6%
⑤友人との集まり	26.9%
⑥その他	19.2%

現在飲酒している人の半数以上がお酒をおいしいと思って飲んでいる。

(3) 飲酒相手

①親・親類	78.8%
②きょうだい	13.5%
③友だち	28.8%
④先輩	3.8%
⑤後輩	1.9%
⑥ひとりで	13.5%
⑦その他	0.0%

(4) 飲酒時の状態

①気分が楽になる	9.6%
②気分がハイになる	11.5%
③酔っ払う	1.9%
④気分が悪くなる	3.8%
⑤酔いつぶれる	0.0%
⑥翌日覚えていない	0.0%
⑦変わらない	71.2%

飲酒相手は家族が最も多く、友だちとなっている。

(5) 自分の飲酒に対してどう思うか

①全く問題はない	48.1%
②飲まないほうがいい	11.5%
③付き合い程度だから大丈夫	30.8%
④度を越すので心配・不安	7.7%
無回答	1.9%

(6) 酔って意識がなくなった経験

①ある	1.9%
②ない	96.2%
無回答	1.9%

飲酒者のほとんどが自分の飲酒は大丈夫と思っている。

5、喫煙経験の有無

6、タバコ・お酒どちらが身近？

①喫煙経験なし	86.9%
②喫煙経験あり現在なし	12.3%
③現在喫煙あり	0.8%

①お酒が身近	71.2%
②タバコが身近	10.6%
③どちらも身近ではない	17.4%

約70%がタバコよりお酒のほうが身近に感じている。

7、お酒の購入経験

①買ったことはない	88.1%
②自販機で買った	4.2%
③酒屋で買った	1.7%
④コンビニで買った	4.2%
⑤スーパーで買った	2.1%

8、飲酒を勧められた経験と対応

①経験なし	78.4%
②経験あるが断った	10.2%
③断れず飲んだ	2.1%
④付き合いなので飲んだ	5.5%
⑤積極的に勧めに応じた	3.0%

約1割強がお酒を自分で購入している。先輩や友人から78.4%が飲酒を勧められたことはないと答えている。飲酒を勧めているのは周りの大人の傾向が強いことがうかがえる。

9、アルコールの知識

正答 誤答 正答率

①お酒に「強い」「弱い」は飲んでみなければわからない	97	134	41.1%
②アルコール度数の低いお酒ならどんなに飲んでも平気	216	15	91.5%
③日本人はお酒に弱い人も強い人もいる	218	13	92.4%
④女性が妊娠中にお酒を飲んでも胎児に影響はない	227	4	96.2%
⑤飲んでもいつごろ酔いが醒めるか計算できる	34	197	14.4%
⑥未成年の飲酒は脳に影響がある	210	21	89.0%
⑦正しく飲めば長寿のもと	81	150	34.3%
⑧どこの国でも20才未満禁酒の法律がある	167	63	70.8%

知識ではアルコールの分解メカニズムが十分理解されていない。

10、高校生の飲酒に対する考え

①法律で禁じられているからよくない	47.9%
②健康上外があるからよくない	57.2%
③家族と一緒にならかまわない	9.7%
④高校生でも自分でコントロールできるならかまわない	13.1%
⑤打ち上げ・コンパなどでの付き合いは仕方がない	9.3%
⑥周囲に迷惑かけたりコントロールできなくなるのでやめたほうがよい	37.3%
⑦20才すぎるまで待ったほうがよい	43.6%

高校生の飲酒をよくないと考えている人が多いことがわかった。

久里浜アルコール症センターで研修してきました

1年生保健委員全員は6月5日(月)の午後独立行政法人国立病院機構久里浜アルコール症センターでアルコールの問題について勉強と病棟など施設を見学してきました。

指導していただいたのは古川先生です。

久里浜アルコール症センターはこんなところ

久里浜アルコール症センターは、横須賀市野比、目の前に海岸線が広がり、右手は三浦島左は房総半島、晴れていると遠くに大島が見える風光明媚な場所に、広大な敷地を持つアルコール専門病院です。

戦前の昭和16年6月横須賀海軍病院野比分院としてでき、戦後は結核を中心に診療する国立療養所久里浜病院になり、平成元年にWHO(世界保健機関)から日本で唯一のアルコール関連問題研修センターとして専門的研修、研究活動に取り組んでいます。

以前は国立療養所久里浜病院という名前だったが、国の方針が変わり独立行政法人国立病院機構久里浜アルコール症センターとなりました。

アルコール依存症の患者さんはアルコールによって身体のおちこちが悪くなっているので、まず内科病棟で身体を治すことから入院生活が始まる。その後年齢や性別、状態によって分かれた病棟で、それぞれの治療プログラムにそって治療がおこなわれています。またアルコール医療だけでなく、摂食障害などの分野にも力を入れています。

海のそばで病院から海を見渡せ、みんなでスポーツやレクリエーションができる広場などがあり、病院という堅苦しい感じとは少し違い、自由でのびのびとしている感じがしました。病棟も普通の病院とあまり変わりがなかったが、アルコールの離脱症状により幻覚などで患者さん自身にとって危険があるなどの時に入る部屋(保護室)があったりして、そこはアルコール症センターらしい感じがしました。

患者さんは若年層〜中高年層まで本当に様々な年代の方たちがいて、アルコール依存症には年代がないことを感じました。

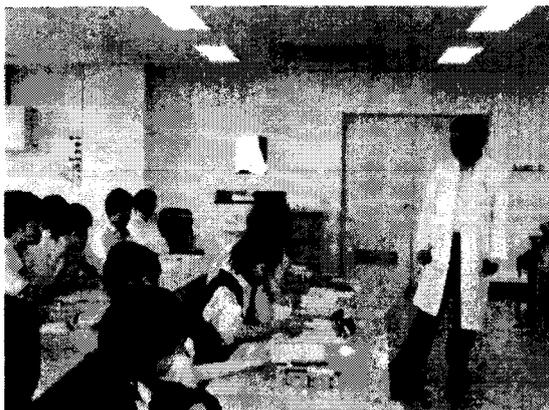


保健委員の感想

1年2組

*アルコール中毒は、改めて怖いと思いました。先生の話聞くまではなんとなくその問題とは、正直少しだけ目をそらしていた気がします。その中で私が一番重く受け止めたのは、同年代の方の飲酒です。例えば今の時期に飲酒を初めてしまうと通常では50歳あたりから発症してしまう依存症が、25歳という年齢で発症してしまうということです。さらに助かる確率が通常では50パーセントのところ、15パーセントまで下がってしまうということです。これは何を意味するかというと、この時期から飲酒を始めたら自分自身で自分の人生を台無しにしてしまうということです。私はこれほど辛いことはないと思います。そういうことを考えるとやっぱりこの時期の飲酒を本当にいけないと思いました。

*今回の研修で僕はアルコール依存症の恐ろしさを改めて認識しました。特に若い人ほど依存症になりやすいと聞いたときは20歳になるまで飲酒は絶対にやめようと思いました。また、依存症になるのはお酒や薬物だけでなく、インターネットやダイエットも止められなくなると知り、何事もほどほどにしていかなければいけないと感じました。この経験を基に依存症に関する知識を広げていけばいいと思いました。



<アルコールとは何か？>

1. アルコール飲料(-飲料)とは

エチルアルコール（エタノール）が含まれた飲料である。「酒類」や単に「(お)酒」（広義）、またソフトドリンクに対してハードドリンクとも呼ばれます。

アルコールは、エチルアルコールまたは酒精とも呼ばれ、芳香のある無色の液体で水にもよく溶ける中性の物質で、沸点は78.3度です。主な製法は、ブドウ糖や果糖の水溶液に酵母を作用させてアルコール発酵させる方法（発酵法）とエチル硫酸を水で分解する方法（合成法）があります。

日本の酒税法では、アルコール分を1%以上含む飲料と定義されています。そのため、本来江戸時代にはアルコール飲料であったみりんは、現在は調味料としてのみ使用されるためアルコールが1%以上入っているがお酒とは扱われず、酒税も免除されています。

製造方法や原料等は多種多様ですが、原材料から醗酵発酵によってエチルアルコールを生成することで共通しています。アルコール飲料の製造および販売は、日本を含む多くの国において、法律（日本では酒税法や未成年者飲酒禁止法）により制限されています。

2, アルコールは、中枢神経の働きを抑制する作用を持つ薬物です。

そして睡眠薬や全身麻酔薬とよく似た作用を及ぼします。他にもアルコールを飲むと気分がよくなったり、開放感を味わったり、血液の循環がよくなったり、胃液の分泌がよくなって食欲が増加したりなどの効果もあります。しかし、長期的に摂取すると肉体的・精神的にさまざまな障害が生じてきます。

3, お酒は心身の疲れを癒し、人間関係を円滑にする潤滑油として、またお祝い事やパーティー等の席になくなくてはならない存在として、人々の間に広く定着しています。昔から「酒は百薬の長」と言われていますが、最近、適量飲酒の長命効果を医学的に証明するデータが発表されています。

ところが！一方でアルコール依存症の広がりや、未成年者の飲酒の増加などの問題点が指摘されており、また若者のイッキ飲みによる事故も、後を絶たない状況にあります。これからの“問題飲酒”は、基本的にお酒への理解不足による「誤使用」から生ずるものであり、お酒に対する正しい知識の不足が原因と考えられます。

お酒は、正しく付き合えば心身にプラスとなり、人生の良きパートナーとなります。しかし、間違った付き合い方をすると、予期せぬ問題を引き起こします。

<アルコール飲料の種類>

1. 酒税法では、アルコール分1%（1度）以上を含む飲料をアルコール飲料と総称しています。アルコールは、エチルアルコールまたは酒精とも呼ばれ、芳香のある無色の液体で水にもよく溶ける中性の物質で、沸点は78.3度です。主な製法は、ブドウ糖や果糖の水溶液に酵母を作用させてアルコール発酵させる方法（発酵法）とエチル硫酸を水で分解する方法（合成法）があります。

アルコール分1%（1度）というのは、

飲料中に含まれる無水アルコール分の容量%のこと。

アルコール飲料 100ml 中に含まれるアルコール分の ml 数。

酒類の分類(国税庁による「製造方法による酒類の分類」)

I 醸造酒

- ①単発発酵酒・糖分を含む物質を発酵させたもの・・・果実酒
- ②単行糖化発酵酒・糖化の操作を経た物質を発酵させたもの・・・ビール・発泡酒
- ③併行糖化発酵酒・糖化できる物質の糖化と発酵を同時進行させたもの・清酒 濁酒
 - * 果実酒：果実を原料として発酵させたもの・・・ぶどう酒、りんご酒等
 - * ビール：麦芽、ホップ、水を原料として発酵させたもの

II 蒸留酒

醸造酒その他のアルコールを含む物質を蒸留したもの

- ・焼酎・ウィスキー類・スピリッツ類

スピリッツ類：ジン、ウォッカ、ラム、ニュースピリッツなど

原料用アルコール・・・アルコール含有物を蒸留したものでアルコール分が45度を超えるスピリッツ

III 再製酒（混成酒）

醸造酒、蒸留酒を基礎として、香味料、着色剤等を加えたもの

- ・合成清酒・みりん・甘味果実酒・リキュール類

リキュール類：酒類と糖類などを原料としたお酒でエキス分二度以上のもの
ペパーミント、キュラソー



<飲酒による事故>

- ・ JRバス関東宇都宮支店の運転手が缶酎ハイを飲み、東名高速道路で高速バスを蛇行運転、ライトバンと接触事故も起こして道交法違反で逮捕、送検された生徒にとっては恐怖の時だったろうが、高速バスの乗客は3時間以上も「死の恐怖」を体験させられた。運転手の車内放送はろれつが回らず、バスは走行車線と追い越し車線を行ったり来たり。「後続の車が通報しなかったら、死んでいたかも」と青ざめる客もいた。運転手は2年前にも、マイカーの酒気帯び運転で摘発されていた。JRバスはアルコール検知も行っているが、缶酎ハイを飲んだのはその後。客を乗せ東名高速道路を走行中にも飲んでいて、と供述し始めている
- ・ 県の社会福祉施設の男性所長が7月下旬、宿泊学習で訪れた茨城県の海水浴場でビールを飲み、入所している女子生徒の肩や腹を触っていたことが分かった。所長と一緒に複数の教員も飲酒しており、県と県教委は事実関係を調べている



アルコールは理性を麻痺させる。このような事件が、世間一般で起こっています。他人事だと思わずに、みなさんも近い将来気を付けてください！

死亡事故につながりやすい「飲酒運転」

飲酒運転の危険性は誰もが知っていますが、いっこうに飲酒運転は減らないのが現状です。飲酒運転による事故のもっとも大きな特徴である、「死亡事故になる確率が非常に高い」ということについて紹介します。

酒酔い運転の4件に1件が「死亡事故」に

毎年、飲酒の影響によるとみられる事故が依然として多発しています。そのなかで、飲酒運転による事故は「死亡事故になるか割合が非常に高い」ことが特徴的です。飲酒運転による人身事故は4件に1件以上が死亡事故につながっています。

飲めば飲むほど「死亡事故」に

血中アルコール濃度が高くなればなるほど死亡事故の危険性が高くなっています。血中濃度は個人差があって、体重によって変わります。例えば、体重70kgの人は、日本酒1合では0.82%にもなってしまいます。この場合の死亡事故の危険性は「しらふ」のときに比べ、70kgの人は3.5倍、50kgの人は5倍以上も高くなってしまいます。このように、わずかのお酒でも「飲酒運転」はたいへん危険なのです。

＜自転車飲酒運転＞

平日の夜半過ぎ、Aさんは乗用車を運転し、緩やかな右カーブを通り過ぎた後、Aさんは、前方から、自転車が対向して走ってくるのを認めた。この自転車は、左右にふらつく様子だったので、Aさんは自転車を避けるために走行位置をやや右寄りに移した。このときAさんは時速約50kmで走行していたが、減速はしなかった。その後、この自転車は、走行位置を道路の中央付近に変えた。Aさんは、急ブレーキをかけたが2台は衝突した。

原因・・・Aさんが自転車を発見したときに減速せず、そのままの速度で進行しようとしたことが事故の原因である。一方、自転車に乗っていたBさんは、酒酔い運転の状態であり、酔いの影響でふらついて道路の中央付近に出てきたものと考えられる。Bさんにも著しい過失があったと言える。

＜熊本大学医学部漕艇部で急性アルコール中毒死事件！＞

1999年6月6日早朝、20歳になったばかりの熊本大学医学部1年生・吉田拓郎さんが急性アルコール中毒による吐物吸引窒息で亡くなった。拓郎さんは前夜、医学部学友会漕艇部の新生歓迎コンパ（二次会）で、医学部上級生とOB医師から焼酎の早飲み競争を次々としかけられて、1時間ほどの間に、25度の焼酎を8合以上飲まされた。上級生は、コンパで多くの新生生がつぶれるだろうと予期して、用意周到な準備を行なった。まず、つぶれた新生生を運びこむ部屋をあらかじめ決め、段ボールや新聞紙を敷き詰めて吐瀉物に備えていた。次に、運び人と車の準備。そして、二次会会場で新生生は、財布や携帯電話などの貴重品などを取り上げられ、会場には嘔吐用のビニール袋が用意されていた。拓郎さんは二次会が始まって1時間ほどでつぶれ、OB医師が状態をチェックして「もう飲ませないほうがいい」と判断した。会場から車に運んだ上級生たちも名前を呼んだり頬を叩いたりしたが、反応がなく、昏睡状態にあることは明らかだった。5年生が救急病院に連れていくよう指示。道案内まで同乗させたのに、運転手は「毎年病院沙汰になっているから」「面倒だから」と従わず、「病院に連れていかななくても、死んだりしないだろう」と同乗者を説得して、用意されていたアパート部屋に運んでしまった。周りの人たちは、拓郎さんが高度の酩酊状態にあったことを知っており、保護する責任があったにもかかわらず、結局は拓郎さんを他の新生生とともに潰れ部屋に放置したままにしてしまい、死を招いたのであった。

三☆アルコールの害☆三

☞ 未成年者と飲酒 ☞

1. 身体的影響

- ① 急性アルコール中毒（お酒に弱い体質の人は特に危険）
- ② 肝臓障害（脂肪肝、肝炎、肝硬変）
- ③ すい臓障害（すい炎、糖尿病）
- ④ 性腺機能障害（生理不順、インポテンツ）
- ⑤ 脳障害（脳が縮む）

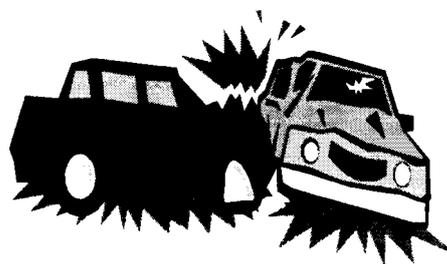


2. 精神的影響

- ① 学習意欲の低下
- ② 未来志向・未来展望の喪失
- ③ 精神的成長や心理的発達の停止
- ④ 性格の変化
- ⑤ 若年のアルコール依存症発症

3. 社会的影響

- ① 交通事故（飲酒運転による事故）
- ② 学校問題（退学、成績不振）
- ③ 職業問題（作業能率の低下、無断欠勤）
- ④ 金銭問題（浪費、借金）
- ⑤ 非行問題（暴力行為、性的非行）



なぜ未成年はお酒を飲んではいけないのか？

未成年は心身ともに成長過程にあります。そういった時期にアルコールが体内に入ると、アルコールを分解する力が低いため脳細胞や多くの細胞に悪影響をもたらします。脳細胞への影響は、知的発達の障害を招くおそれがあります。また、思春期前からの飲酒は、性ホルモンを作り出す機能がうまく働かず2次性徴が遅れるなど、健全な発達を阻害してしまいます。こういった理由を基に未成年者の飲酒を禁止しています。

他の国々の飲酒開始年齢

国名	飲酒開始年齢
フランス	16歳
ドイツ	16歳(ビール、ワイン) 18歳(スピリッツ)
イギリス	18歳
オーストラリア	18歳
韓国	19歳
アメリカ	21歳(州によって異なる)

世界中でもほとんどの国がお酒をたしなんでいます。日本と同じようにアルコールの若年者への影響を考慮し、飲酒についての法律には飲酒開始年齢が決まっています。

※ 未発達な未成年者の身体は、アルコールに対して感受性が強いいため、飲酒開始年齢が若いほどアルコール依存症になる可能性が高いこともいわれています。

『お酒は20歳になってから』

お酒が飲めるのは、カッコいいことでも何でもありません。飲酒できる年齢までは、自分の心身の成長と将来の人生設計に向けて、興味本位の飲酒や大人からの誘惑には負けないようにしましょう。

アルコールは未成年者の「脳」に大きな影響を与えます。

■人形形成にゆがみが出る可能性があります。

人間の脳の「前頭前野」は脳の司令塔といわれ、理性的な判断の中核です。一方、「扁桃体」は感情の中心といわれています。この「前頭前野」と「扁桃体」は片方が過剰に働いていると、もう片方は働きが弱くなる逆相関の関係にあります。成人は、恐怖や怒り、好き嫌いといった感情は理性の中心と

いわれる「前頭前野」に依存してはいますが、未成年者は「扁桃体」に依存しています。ですから、思春期には物事の判断や意思決定が感情的に偏る傾向があります。また、アルコールは「前頭前野」や「扁桃体」の脳細胞にダメージを与え、未成年者の人形形成に大きな影響を及ぼします。

■記憶力が低下する可能性があります。

脳の中で記憶力をコントロールしているところを「海馬」といい、ここに新しい記憶が常に蓄えられていきます。アルコールはこの「海馬」の神経細胞に障害を与え、記憶機能を低下させてしまうことがわかっています。特に未

成年者の場合は、その影響を強く受けます。また、若いうちに大量に飲酒すると飲酒をしていない人に比べて「海馬」の容量が小さくなってしまいます。

■男性機能の発達に影響が出ることがあります。

思春期には、脳の「視床下部」からの伝達物質が「下垂体」に働きかけホルモンを放出させます。そのホルモンが精巣や卵巣に伝わることで、精巣や卵巣から性ホルモンが放出されます。子どもから大人への成長が始まる前にア

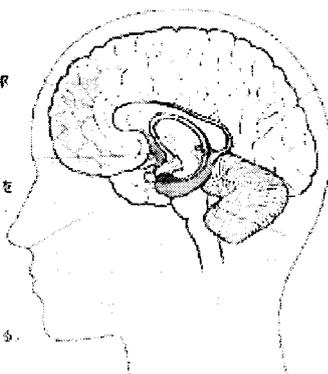
ルコールを飲むと、この「視床下部」に影響を与え、性ホルモンが正常に放出されずに、体毛が生える、胸がふくらむ、声がわりをする、といった第2次性徴が未発達になることがあります。

図1 人間の脳

【脳の司令塔、
冷静的判断の中核
とされている。】

【視床下部
ホルモンの放出を
コントロールする。】

【下垂体
ホルモンを出して
体の状態を調節する。】



【扁桃体
感情の中心、
恐怖や怒り等
ここから発生する。】

【下垂体
ホルモンを
調節する。】

アルコールは体内でどうなるの？

体内に入ったアルコールは、20%が胃で、80%が小腸で吸収されます。その後血管を通過して肝臓へいき、そこで酵素によって分解されます。

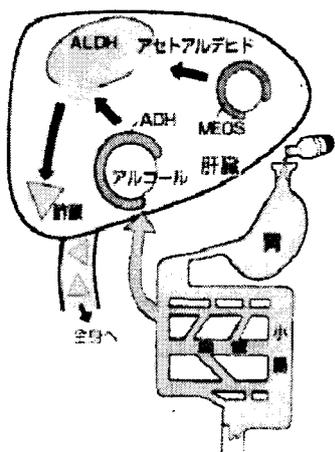
☆アルコール分解の仕組み☆

アルコールは肝臓で分解！

お酒の主成分はアルコールと水です。このアルコールが体内で働いて酔いを作り出します。ではまずアルコールが体にまわる順序を説明したいと思います。

- ① 胃や小腸で吸収されて血液に溶け込みます。
- ② 血流とともに肝臓へ運ばれます。

* 肝臓の働き・・・肝臓はアルコールを処理する働きがあります。肝細胞にはアルコ



ールを分解する「アルコール脱水素酵素」と「ミクロソームエタノール酸化酵素」があり、アルコールをアセトアルデヒドに変化させます。アセトアルデヒドは、悪酔いや二日酔いの原因となる有害物質で、顔が赤くなったり、動悸、吐き気、頭痛が起きたりするのはその毒性作用によるものです。このアセトアルデヒドは、同じく肝細胞中にある「アルデヒド脱水素酵素」によって無害な酢酸に分解されます。この酢酸は血液の流れに乗って全身をめぐる、炭酸ガスと水に分解されて最後からだの外に出ていきます。

しかしこの分解は一度で終わるわけではありません。分解をしきれなかったアルコールやアセトアルデヒドは、心臓を巡って体内を巡り、再び肝臓へ戻って分解されるという過程をくり返します。アセトアルデヒドは毒性がとても強い物質で、吐き気や頭痛を引き起こします。多量の飲酒によって悪酔いや二日酔いが起こるのも、このアセトアルデヒドが体内に長時間留まっているのが原因です。

また、アルコール分解には「ミクロソームエタノール酸化酵素」も加わります。この物質はアルコール量が増えると活性に働く性質があります。飲酒の頻度が多いと、ある程度お酒に強くなるのは、このミクロソームエタノールの特性によるものです。しかし肝臓にかかる負担はお酒に強くなっても変わらないので、ミクロソームエタノールが活発になるほどの大量の飲酒を続けるのは、肝障害または胃、腸、すい臓、心臓、食道、咽喉、そして脳にまで様々な臓器の病気を引き起こす原因となり、糖尿病や高血圧症の人は、飲酒量によって症状の悪化を招くことにもなりかねません。飲酒はほどほどにしましょう。

● 身体への影響

お酒の量 \ 時間	1	2	3	4	5	6	7	8
ワイン 1/10本 日本酒 0.3合 ビール 1/3本								
ワイン 1/4本 日本酒 1合 ビール 1本								
ワイン 3/4本 日本酒 3合 ビール 3本								

※体重60kgの人が30分以内に飲んだ場合です。

● アルコール濃度の比較

飲んだ分量に、それぞれのお酒のアルコール度数（パーセンテージ）と比重（0.8）を掛ければ、摂取したアルコールの分量がわかります。

例☆ワインを1本飲んだ場合・・・ $750\text{ml} \times 0.8(\text{比重}) \times 1\text{本} \times 0.14(\text{アルコール}) = 84\text{g}$

（アルコール健康医学協会「適正飲酒の手引き」より）

ビール大びん(633ml)

エチルアルコール 22g

純アルコール換算 25%

※これを1単位と考えます。

アルコール度数 5%



ワイン 1/4本強(220ml)

ウイスキーダブル1杯(60ml)

純アルコール換算 22g

純アルコール換算 21g

アルコール度数 14%

アルコール度数 43%



日本酒 1合(180ml)

焼酎 0.6合(110ml)

純アルコール換算 22g

純アルコール換算 22g

アルコール度数 15%

純アルコール度数 25%



アルコール健康医学協会「アルコールと健康Q&A」より

●血中アルコール濃度と酔い

分解 (血中アルコール濃度 【%】)	症 状	アルコール飲用量
0期 爽快感 (～0.05%)	気分さわやか。 活発な態度をとる。	*ビール大瓶1本 *ウイスキーシングル 2杯
1期 ほろ酔い初期 (0.05～0.10%)	ほろ酔い気分。脈拍数、呼吸 数早くなる。話はなめらかにな り、抑制が外れる。	*ビール大瓶2本 *ウイスキーシングル 3～5杯
2期 ほろ酔い後期 (0.10～0.15%)	気が大きくなり、自己抑制が 外れる。 立てば少しふらつく。	*ビール大瓶3本 *ウイスキーシングル 6～7杯
3期 酩酊期 (0.15～0.25%)	運動障害が出現する。まとも に歩けない。(千鳥足) 呼吸促拍、嘔気、嘔吐	*ビール大瓶5本 *ウイスキーシングル 10杯
4期 泥酔期 (0.25～0.35%)	歩行困難。転倒すると起きあ がれない。 意識混濁、言語支離滅裂。	*ビール大瓶10本 *ウイスキーボトル1本
5期 昏睡期 (0.35～0.50%)	昏睡状態。尿尿失禁。呼吸麻 痺をきたし、死亡する危険大	*ビール大瓶 *ウイスキーボトル 1本以上

呼気中のアルコール濃度は血中アルコール濃度とほぼ平衡しているの
で、飲酒運転の判定などに利用されています。飲みすぎかどうかの危険
信号を示す酔いの段階についての知識をもつ事が肝心です。



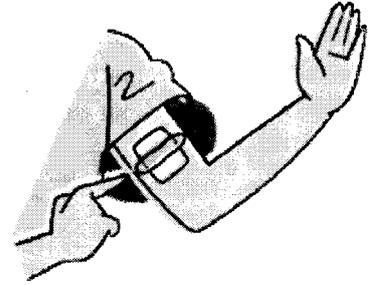
パッチテスト

お酒に「強い」「弱い」といった体質は、「遺伝子分析」により正確に判定できますが、簡易な「エタノール・パッチテスト」という方法でもある程度判別できます。なお、お酒を飲むと顔が赤くなる等の現象を「フラッシング反応」と言い「お酒に弱い人」に特徴的な症状です。

貼った部分が赤くなっていれば「アルコールに弱い体質」、変化がなければ「強い体質」という目安になります。(皮膚が赤くなるのは、悪酔いの原因となるアセトアルデヒドが分解されないで残っているという判断による。)

【目的】

アルコール分解酵素 (ALDH2) を持っているかのテスト
このテストで自分の体質を把握する。



【やり方】

- 1、パッチテスト用絆創膏にアルコールを 70% 染み込ませ、二の腕のぶにぶにした所に貼る。
- 2、7 分後に一度剥がし、貼ったところの状態を診たあと、そのまた 10 分後にもう一度診る。

【原理】

アルコールは、体内に入ると、アセトアルデヒドになり、これが顔を赤くしたり、吐き気や頭痛を起こさせる。飲めない人は ALDH2 を持っていない、ということになる。

また、ALDH2 は遺伝的なものなので、努力して変われるものではない。

【結果の見方】

◆ 赤くなっている

ALDH2 を持っておらず、お酒が飲めないタイプ。

悪酔いし易く、無理して飲むと急性アルコール中毒になってしまう。

◆ 何も変わらない

ALDH2 を持っていて、お酒に強いタイプ。

しかし、いい気になって飲んでいると、肝臓病・すい臓病・アルコール依存症等の慢性の病気になり易い。

POINT

- 安静時に行う。(運動直後は避ける。)
- エタノールを布の外へはみださせない。
- 貼った方の手をしめつけない。
- 貼ったテープの上を押さえない。