

## 血中アルコール濃度

### blood alcohol level (BAL) (Y90, Y91) — 血中アルコール濃度(BAL) (Y90, Y91)

The concentration of **alcohol** (ethanol) present in blood. It is usually expressed as mass per unit volume, but different countries may express it differently or use different units; examples include milligrams per 100 millilitres (mg/100 ml or, incorrectly, mg percent), milligrams per litre (mg/l), grams per 100 millilitres (g/100 ml), grams percent, and millimoles per litre. A concentration of 8 parts per thousand would be expressed in legal terminology in USA as .08%, in Scandinavia as 0.8 promille, and in Canada and elsewhere as 80 mg/100 ml. National differences also exist in the BAL set as the legal limit for driving under “per se” laws (see **drinking-driving**), with most limits in the range 50-100 mg/100 ml.

The BAL is often extrapolated from measurements made on breath or urine or other biological fluids in which the alcohol concentration bears a known relationship to that in the blood. The Widmark calculation is a technique for estimating BAL at a given time after alcohol ingestion by extrapolating from BALs at known times and assuming a fixed rate of alcohol elimination (zero order kinetics). In some jurisdictions this is considered a dubious assumption, and estimates of BALs at previous points in time are not accepted.

血中に存在する**アルコール**（エタノール）の濃度。通常は単位当たりの重量で示されるが、国によって表記方法や単位が異なっている。例を挙げると、100ミリリットルあたりのミリグラム数（mg/100 ml□mg %は誤記）、リットルあたりのミリグラム数（mg/l□□100ミリリットルあたりのグラム数（g/100 ml□□グラムパーセント、リットルあたりのミリモル数。1,000分の8の濃度は、アメリカの法律用語では.08%、スカンジナビア諸国では0.8プロミル、カナダその他の国では80mg/100 mlと表記される。法律そのものが許容する運転時のBALの法的上限にも、国ごとに違いがある（参照 **drinking-driving**）が、ほとんどの国では50□100mg/100 mlの間である。

呼気、尿その他の体液などのアルコール濃度は血中の濃度との関係性が知られており、しばしばその濃度がBALの推定に用いられる。ウィドマーク推定式は、アルコール摂取後指定の時間が経過した後のBALを、既知の時間のBALから推定する技法で、アルコールの排泄量が一定であること（ゼロ次反応速度論）を前提としている。いくつかの裁判管区においては、これは疑わしい前提とみなされており、推定された過去の時点でのBALは採用されない。WHO (1994)<sup>1)</sup>, pp.20-21

→[Lexicon of alcohol and drug terms](#) (WHO)



Y90 血中アルコール濃度によるアルコールの関与の証明

Evidence of alcohol involvement determined by blood alcohol level

Y91 中毒の程度によるアルコールの関与の証明

Evidence of alcohol involvement determined by level of intoxication

<sup>1)</sup>

WHO (1994), *Lexicon of alcohol and drug terms*. Geneva: World Health Organization →[Lexicon of alcohol and drug terms](#) (WHO)

From:

<https://ieji.org/wiki/> - 心の家路

Permanent link:

[https://ieji.org/wiki/lexicon/blood\\_alcohol\\_level](https://ieji.org/wiki/lexicon/blood_alcohol_level)

Last update: **2024/03/25**

