

高脂肪食給与マウスへの濃度の異なるシヨ糖液投与が耐糖能に及ぼす影響

<実験内容>

雄 C57BL/6Jcl マウス（各群 6 匹）に通常飼料（CE-2）および高脂肪飼料（HFD32）を以下の給水条件で 6 週齢から 18 週齢まで（12 週間）給与した。

- | | |
|----------------------------------|----------|
| ① CE-2 + 水道水 | : C-W 群 |
| ② CE-2 + 糖濃度 34%水（シヨ糖：果糖=0：100） | : C-F 群 |
| ③ CE-2 + 糖濃度 34%水（シヨ糖：果糖=50：50） | : C-FS 群 |
| ④ CE-2 + 糖濃度 34%水（シヨ糖：果糖=100：0） | : C-S 群 |
| ⑤ HFD32 + 水道水 | : H-W 群 |
| ⑥ HFD32 + 糖濃度 34%水（シヨ糖：果糖=0：100） | : H-F 群 |
| ⑦ HFD32 + 糖濃度 34%水（シヨ糖：果糖=50：50） | : H-FS 群 |
| ⑧ HFD32 + 糖濃度 34%水（シヨ糖：果糖=100：0） | : H-S 群 |

<結果>

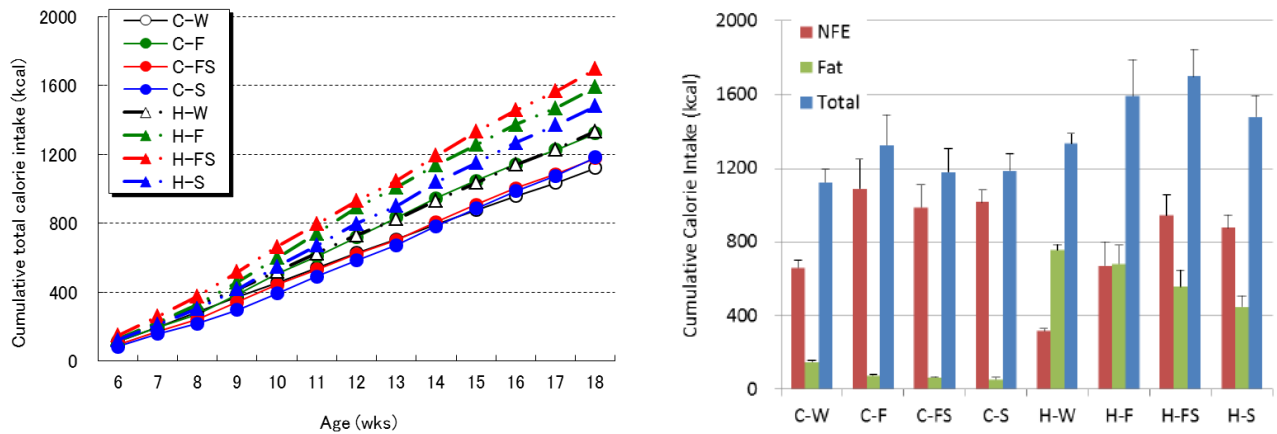


図 1. 摂取カロリー量

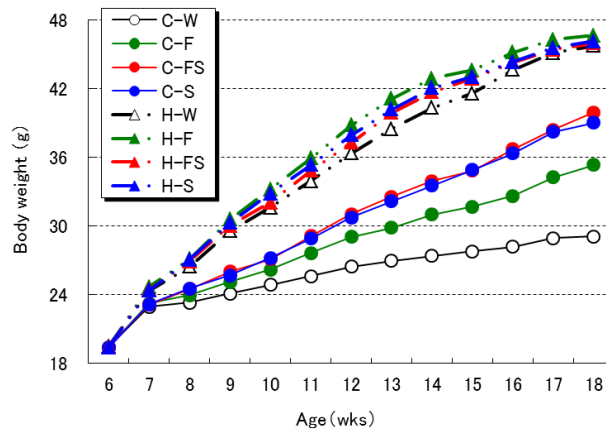


図 2. 体重推移

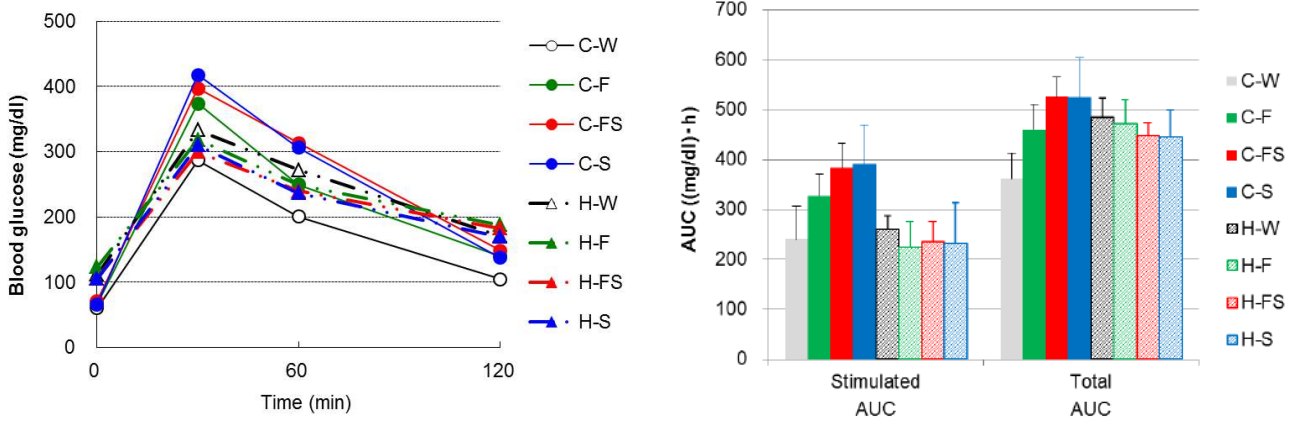


図 3. 経口糖負荷試験結果 (17 週齢時)

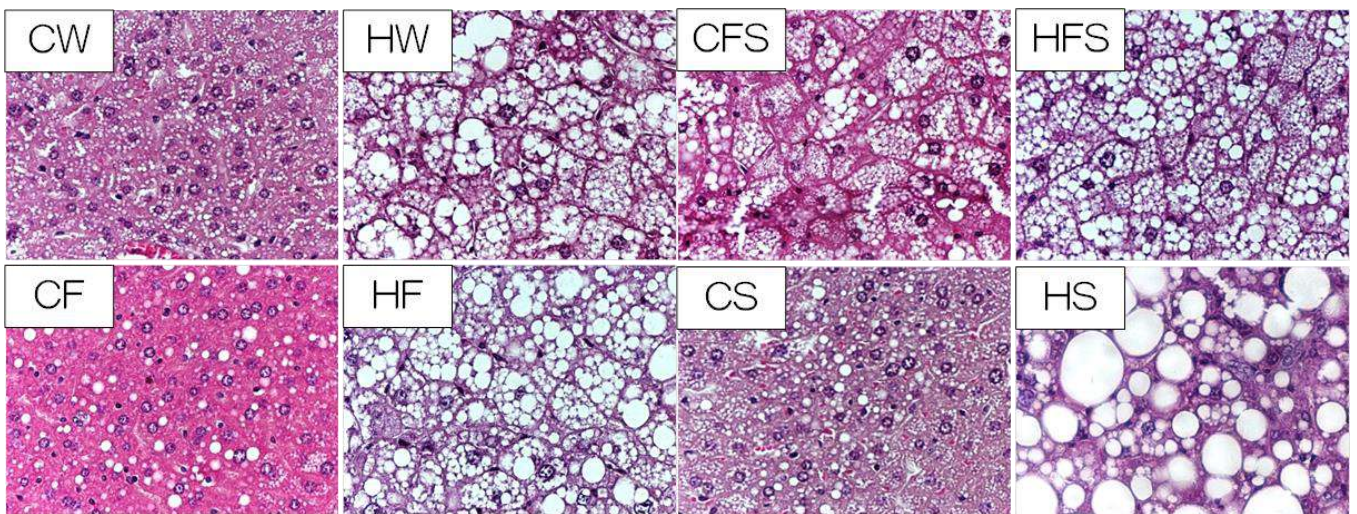


図 4. 各試験群の肝組織写真