

たばこ煙中の有害物質 ～現状と問題点～



麻布大学 遠藤 治

たばこの種類

紙巻たばこ Cigarettes

- 両切り
- フィルター付



葉巻 Cigars

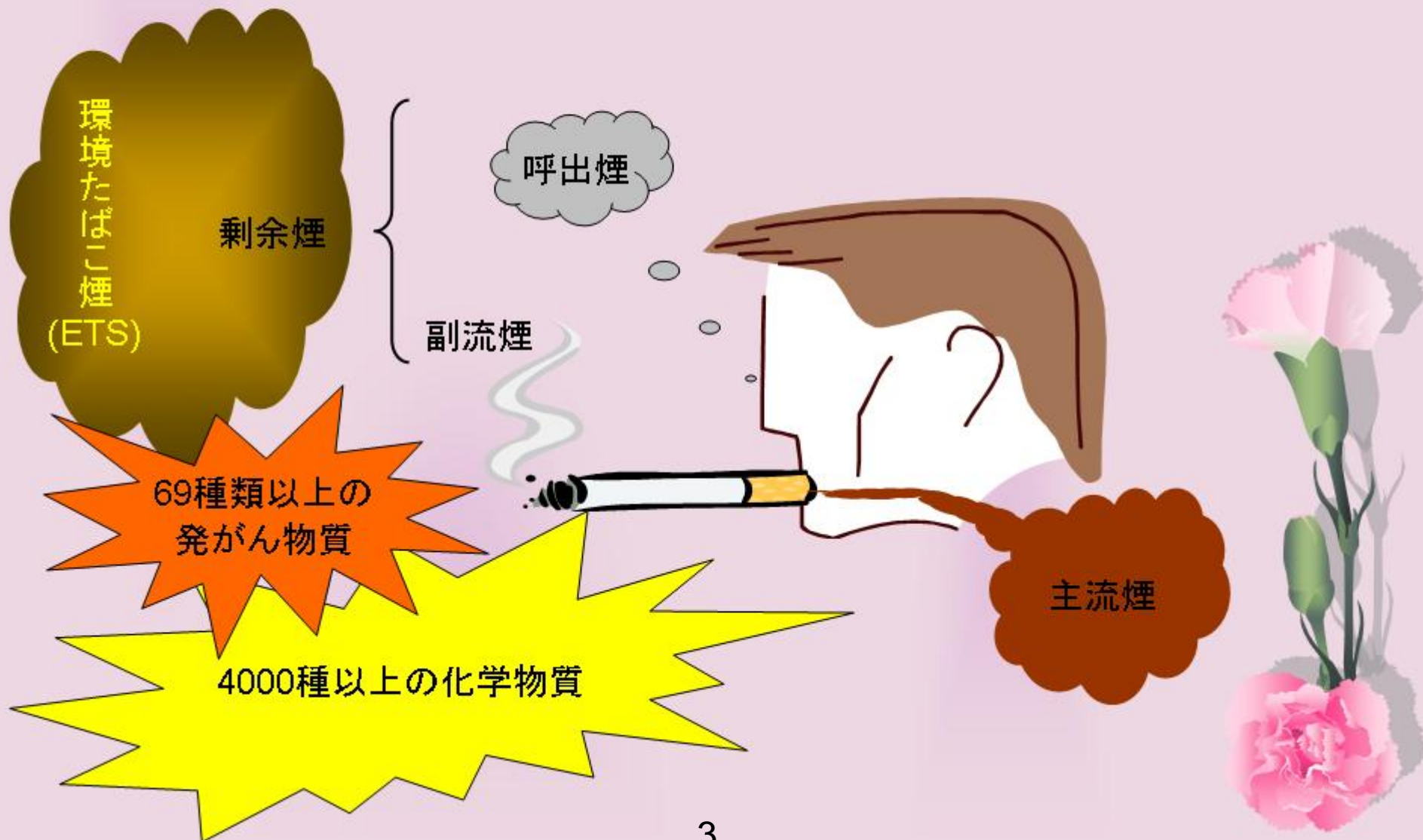


刻みたばこ Fine-cut tobacco

- パイプたばこ Pipe
- 噛みたばこ Chew/Quid
- 手巻きたばこ Roll-your-own (RYO)



主流煙と副流煙



たばこ煙に含まれる有害物質

- ❁ タール
- ❁ ニコチン
- ❁ 一酸化炭素

TNCO

- ❁ 多環芳香族炭化水素 (PAH): ベンゾ[a]ピレン など
- ❁ 揮発性物質: アクロレイン*, ベンゼン, 1,3-ブタジエン, ホルムアルデヒド, アセトアルデヒド
- ❁ ニトロソアミン: NNN, NNK, NAT, NAB
- ❁ 重金属: ヒ素, カドミウム, クロム, 鉛, 水銀, ニッケル, セレン
- ❁ ガス状物質: 窒素酸化物, シアン化水素



*Constituent added by Working Group

IARC 国際がん研究機関

- 🌸 **グループ 1:** ベンゾ[a]ピレン, ベンゼン, NNK, NNN,
ピロリ菌, 喫煙, 受動喫煙 など105項目
- 🌸 **グループ 2A:** Acrylamide, UV(-A, -B, -C) など66項目
- 🌸 **グループ 2B:** AF2, ガソリン など248項目
- 🌸 **グループ 3:** カフェイン, サッカリン など515項目
- 🌸 **グループ 4:** カプロラクタム 1種類のみ



2008年4月28日最終更新

