

表 1-1 各種海産フグの既得毒性データ

種	毒力 (MU/g)				
	皮	筋肉	肝臓	精巢	卵巣
トラフグ	弱毒： <3-14	無毒： <3	強毒： <3-180	弱毒： <3-20	強毒： <3-250
マフグ	強毒： 10-310	弱毒： <3-60	猛毒： 110-3530	弱毒： 3-60	猛毒： 50-2530
ヒガンフグ	強毒： <3-500	強毒： <3-55	猛毒： <3-2200	強毒： <3-280	猛毒： <3-1300
ナシフグ	弱毒： 23-39	無毒： <2	無毒： 3 - 5	無毒： <2	強毒： 240-250
コモンフグ	猛毒： 3-2397	弱毒： <3-84	猛毒： 3-10749	強毒： <3-331	猛毒： 2-2093
クサフグ	強毒： 3-235	無毒： 0.5-8.3	猛毒： 0-1706	無毒： 0-0.6	猛毒： 72-3514
シロサバフグ	無毒： <2	無毒： <2	無毒： 2.2-7.9	無毒： <2	無毒： <2
タキフグ	無毒： <2-6	無毒： <2-5	弱毒： <2-17	無毒： <2-3	強毒： 10-132
オキナワフグ	猛毒： 608-11810	強毒： 2-390	強毒： 5-380	強毒： 45-550	強毒： 25-450
ホシフグ	弱毒： <3-30	無毒： <3	無毒： <3	無毒： <3	強毒： <3-740

表 1-2 交雑種フグの既得毒性データ

母系	父系	毒力 (MU/g)				
		皮	筋肉	肝臓	精巢	卵巣
シマフグ	トラフグ	弱毒： <2-25	無毒： <2	強毒： <2-620	無毒： <2	強毒： <2-820
マフグ	ゴマフグ	強毒： 5-130	弱毒： <2-20	猛毒： 4-2200	無毒： <2	猛毒： 280-1600
マフグ	トラフグ	弱毒： <2-35	無毒： <2-2	猛毒： <2-1400	無毒： <2	猛毒： <2-1000
トラフグ	ゴマフグ	無毒： <2-3	無毒： <2	弱毒： <2-50	無毒： <2	
トラフグ	マフグ	弱毒： 4-30	無毒： <2-2	猛毒： 70-1200	無毒： <2	猛毒： 1300

表 1-3 アカメフグの毒性データ

TTX 量 (MU/g)				
皮	筋肉	肝臓	消化管	生殖腺
41-84	4-10	62-217	9-78	13-28
14-62	4-37	17-515	24-143	164-668

表 1-4 天然交雑種フグの毒性データ

TTX 量 (MU/g)				
皮	筋肉	肝臓	消化管	生殖腺
43	5	449	264	273

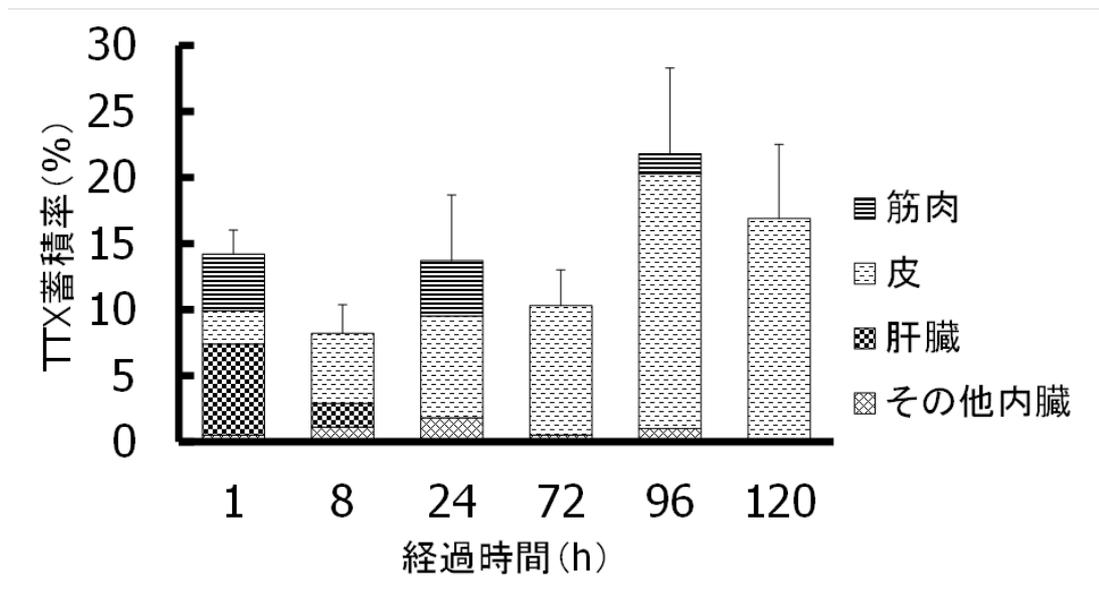


図 1-2 マトラ 2 ヶ月齢魚における TTX 蓄積率の推移

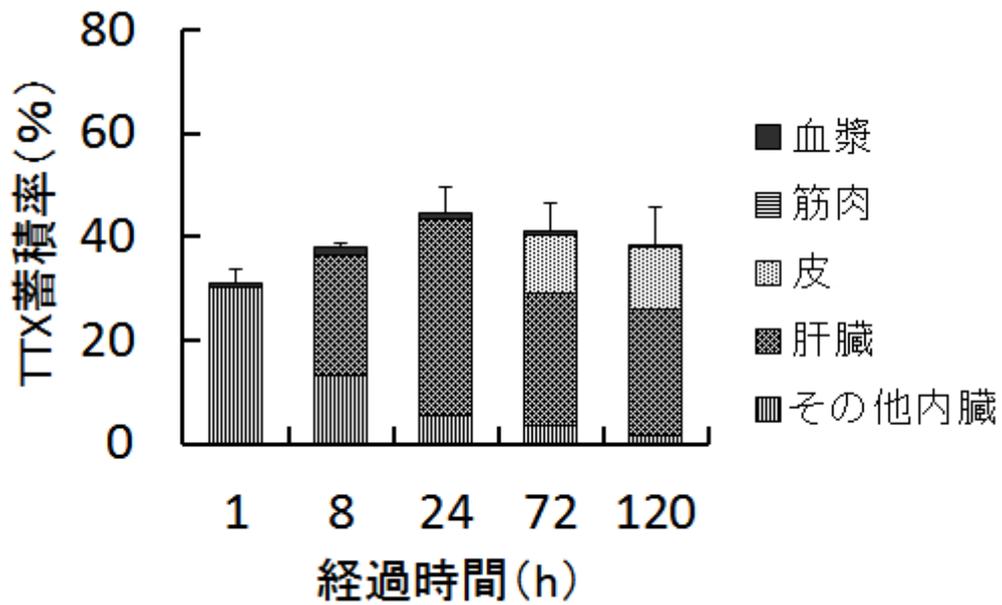
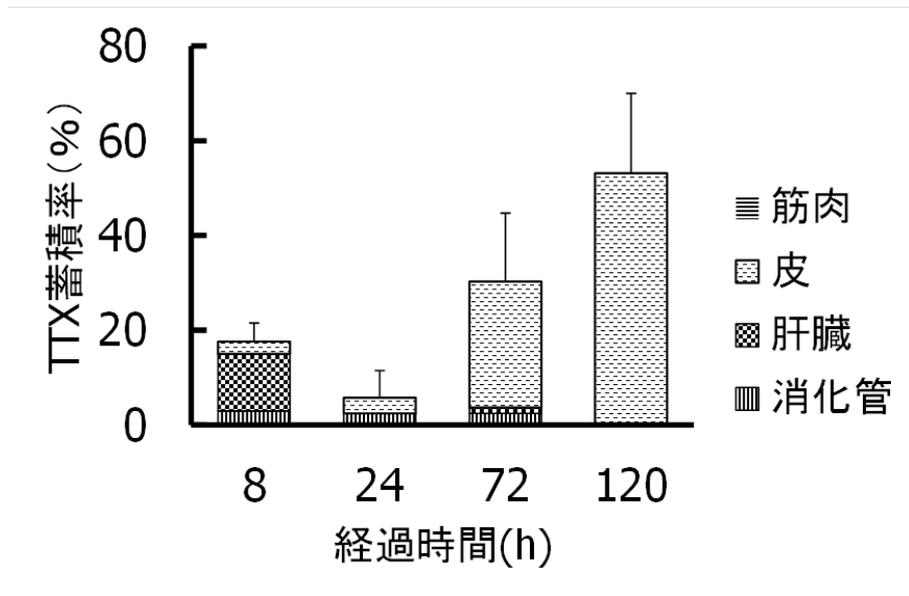


図 1-3 マトラおよびトラマ 8 ヶ月齢魚における TTX 蓄積率の推移
上：マトラ、下：トラマ (Wang et al., 2012)

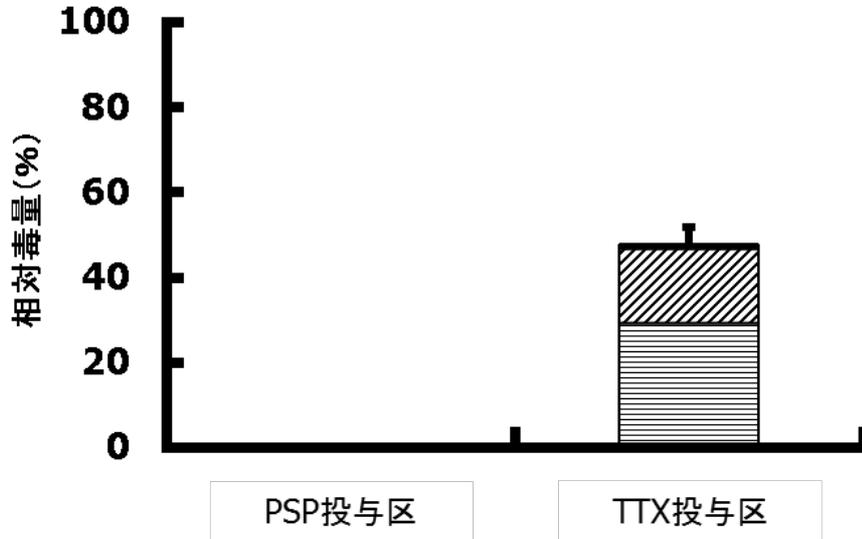


図 1-4 トラフグにおける毒投与 48 時間後の各区の毒蓄積状況

▨ 皮 ▤ 肝臓 ■ 生殖腺 □ 筋肉

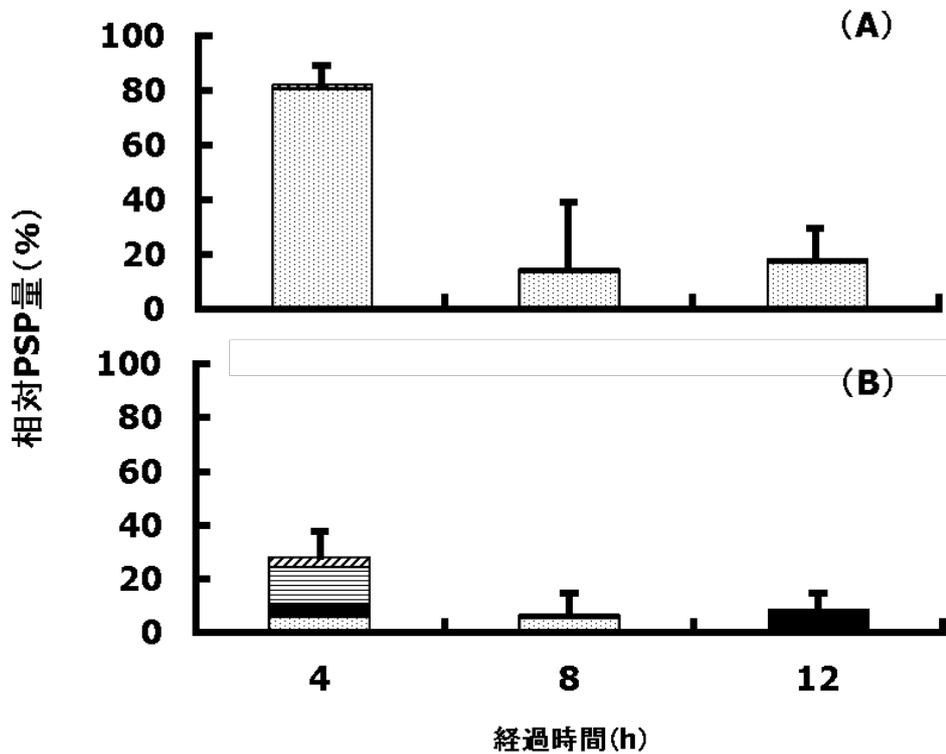


図 1-5 ヒガンフグにおける体内残存毒量の経時的推移

(A): 未成熟群、(B): 成熟群

▨ 皮 ▤ 肝臓 ■ 生殖腺 ▩ 消化管