

四	ミ	ル	汁	魚	と	う	か	の	リ	リ	メ	ト	棲	／	の	d	h	標	し
杯	リ	（	一	が	が	と	ら	数	グ	ッ	ン	ル	め	リ	魚	:	e	と	ま
分	リ	浴	杯	棲	わ	魚	、	値	ラ	ト	汁	以	る	ッ	が	B	m	し	う
）	ッ	槽	（	め	か	が	ラ	が	ム	ル	の	下	水	ト	棲	O	i	て	。
の	ト	八	二	る	る	棲	ー	高	／	、	B	と	質	ル	め	D	c	、	有
水	ル	杯	百	状	。	め	メ	い	リ	み	O	な	の	以	る	）	a	生	機
が	）	分	ミ	態	ま	る	ン	ほ	ッ	そ	D	っ	B	下	水	が	l	物	物
必	で	）	リ	に	た	場	汁	ど	ト	の	は	て	O	、	質	あ	・	化	に
要	二		リ	な	こ	所	や	、	ル	の	約	い	D	ヤ	の	る	O	学	よ
に	千	牛	ッ	る	れ	で	み	汚	と	B	二	る	は	マ	B	。	x	的	る
な	八	乳	ト	ま	ら	は	そ	れ	な	O	万	。	二	メ	O	実	y	酸	汚
る	百	コ	ル	で	を	な	汁	が	っ	D	七	そ	ミ	や	D	際	g	素	染
。	リ	ッ	）	薄	川	く	を	大	て	は	千	れ	リ	イ	は	に	e	要	の
こ	ッ	プ	で	め	に	な	水	き	い	約	ミ	に	グ	ワ	五	コ	n	求	程
れ	ト	一	千	る	流	っ	に	い	こ	三	リ	対	ラ	ナ	ミ	イ	・	量	度
で	ル	杯	六	に	し	て	流	こ	と	万	グ	し	ム	な	リ	や	D	（	を
も	）	（	百	は	た	し	し	と	に	九	ラ	、	／	の	グ	フ	e	B	し
多	浴	百	リ	、	場	ま	て	な	O	千	ム	ラ	リ	魚	ラ	ナ	m	i	め
く	槽	八	ッ	み	合	う	し	る	D	ミ	／	ー	ッ	が	ム	な	a	o	す
の	十	十	ト	そ	、	こ	ま		値						ど	n	c	c	指

こ		出	組	と	に	は	ル	る	に	く	つ	下		川	簡	が	浴	ー	水
と	で	て	み	一	流	、	ー	。	海	、	ま	水	ま	の	単	棲	槽	を	が
は	は	し	に	定	す	下	と	こ	や	大	り	道	た	水	に	め	七	川	必
な	、	ま	な	量	「	水	呼	の	川	雨	ー	に	、	質	天	る	百	に	要
い	こ	う	っ	を	合	道	ば	油	へ	の	や	流	川	は	ぷ	水	五	流	だ
の	う	。	て	超	流	の	れ	が	流	時	「	さ	で	簡	ら	質	十	し	が
だ	な		い	え	式	約	る	固	れ	に	悪	れ	は	単	油	に	杯	て	、
ろ	ら		る	た	「	八	も	ま	出	は	臭	た	な	に	や	分	しま	天	
う	な		か	汚	で	割	の	っ	し	そ	ー	油	く	は	牛	「	う	ぷ	
か	い		ら	水	大	が	に	た	、	れ	の	は	下	も	乳	も	と	ら	
。	よ		、	を	雨	生	な	も	水	ら	原	下	水	ど	を	水	、	油	
ま	う		オ	海	な	活	る	の	環	が	因	水	道	ら	流	を	十	（	
ず	に		イ	や	ど	排	。	が	境	、	に	道	管	な	し	使	五	五	
は	私		ル	川	で	水	東	、	に	「	管	に	い	て	わ	万	百	ミ	
、	た		ボ	に	水	と	京	「	悪	オ	に	も	こ	しま	な	リ	リ	リ	
台	ち		ー	放	量	雨	二	イ	影	イル	付	影	と	つ	い	ッ	ッ	ッ	
所	に		ル	流	が	水	十	ル	響	ボ	着	響	が	も	と	元	ト	ト	
か	で		が	す	増	を	三	ポ	を	ー	し	あ	わ	も	か	の	ル	ト	
ら	き		流	る	え	一	区	ー	与	で	、	あ	か	も	ら	魚	（	ル	
で	る		れ	仕	る	緒	で	ー	え	緒	「	る	る	、	ら		（	ル	

が	た	ン	い	質	れ	が	べ	し		私	廃	川	い	る	め	で	こ	り	き
つ	こ	や	う	に	た	、	て	て	私	た	液	を	よ	こ	ん	拭	と	ネ	る
い	と	鍋	こ	な	水	そ	い	し	は	ち	を	守	う	と	汁	い	、	ッ	対
た	は	、	と	る	を	の	る	ま	こ	に	捨	る	に	、	等	て	ト	策	だ
。	、	食	だ	ま	流	中	中	っ	の	で	て	対	す	、	は	か	な	。	
川	と	器	。	で	し	で	お	た	作	策	な	は	こ	、	、	ら	ど	調	
に	て	に	こ	に	て	一	ど	ら	文	は	い	、	と	河	残	洗	で	理	
直	も	付	れ	は	し	番	ろ	ど	を	こ	こ	川	な	川	し	う	回	く	
接	大	いた	を	、	ま	印	く	う	書	と	と	に	な	に	よ	収	ず	や	
影	き	油	知	た	っ	象	こ	な	く	が	で	あ	た	家	う	し	て	食	
響	な	を	つ	く	た	に	と	の	た	で	き	る	油	庭	に	て	流	べ	
は	こ	拭	て	さ	と	残	も	か	め	き	。	は	、	か	こ	さ	な	残	
な	と	か	、	ん	、	っ	た	ー	に	。	。	ら	。	ら	だ	い	い	し	
く	だ	ず	今	の	魚	た	く	を	、	あ	こ	出	ま	出	っ	よ	は	は	
て	っ	に	ま	水	が	の	さ	調	一	る	の	る	た	る	と	、	よ	、	
も	た	流	で	が	棲	は	ん	べ	油	。	よ	ゴ	、	ゴ	、	み	う	、	
、	の	し	フ	必	め	、	あ	た	を	う	う	ミ	直	ミ	そ	汁	に	く	
下	だ	て	ライ	要	る	川	っ	。	川	に	に	や	接	や	汁	す	ず	と	
水	と	い	パ	だ	水	に	た	調	に	流	、	や	河	な	や	る	と		
管	気			と		汚			流										

