

一 渡良瀬遊水地ヨシ焼きに伴う空間線量率の測定について

<経緯>

渡良瀬遊水地のヨシ焼きは、平成22年まで毎年行われてきましたが、平成23年3月11日の東北地方太平洋沖地震の影響で、平成23年と平成24年の2年にわたり中止されました。この影響により、ヨシの生育状況が不良となるほか、渡良瀬遊水地でしか見られない稀少植物についても、個体数が減となっています。

このため、渡良瀬遊水地の周辺自治体（4市2町）と環境省関東地方環境事務所及び国土交通省利根川上流河川事務所によるヨシ焼き再開検討協議会を平成25年1月11日に設置し、ヨシの生育状況の改善や稀少植物の保全のため、ヨシ焼き再開に向けた検討を行ったものです。

渡良瀬遊水地のヨシ焼きにつきましては、平成25年3月17日（日）に実施しました。

ヨシ焼き実施に伴い協議会では、渡良瀬遊水地及びその周辺の空間線量率につきまして、事前、事後のモニタリングを実施するものとしていたため、今回、事前、火入れ中、事後の空間線量率をとりまとめるとともに、埼玉大学大学院理工学研究科井上教授と永澤名誉教授より見解をいただきましたので公表します。

<測定概要>

● 渡良瀬遊水地内：周囲堤

- ・実施日 事前：平成25年3月16日（土）（12箇所）
火入れ中：平成25年3月17日（日）（12箇所）
事後：平成25年3月18日（月）（2箇所）
- ・測定機器 Na1シンチレーションサーベイメータ
- ・測定高さ 各測定箇所、地上より5cmと1m

● 渡良瀬遊水地内

- ・実施日 事前：平成24年12月27日（木）、28日（金）
平成25年1月16日（木）、17日（金）
事後：平成25年3月18日（月）（30箇所）
- ・測定機器 Na1シンチレーションサーベイメータ
- ・測定高さ 各測定箇所、地上より5cmと1m

● 渡良瀬遊水地周辺

- ・実施日 事前：平成25年3月12日（火）～16日（土）（57箇所）
火入れ中：平成25年3月17日（日）（23箇所）
事後：平成25年3月18日（月）～22日（金）（57箇所）
- ・測定機器 測定箇所毎に測定方法は異なる
- ・測定高さ 測定箇所毎に測定高さは異なる

渡良瀬遊水地ヨシ焼きに伴う空間線量率の測定結果について

1) 事前・火入れ中・事後の空間線量率の測定結果について

協議会による測定結果は以下のとおり。

● 渡良瀬遊水地内：周囲堤

○ 事前(3月16日：12箇所)

・ 0.070 μ Sv/h～0.110 μ Sv/h 平均値：0.088 μ Sv/h

○ 火入れ中(3月17日：12箇所)

・ 0.070 μ Sv/h～0.140 μ Sv/h 平均値：0.093 μ Sv/h

○ 事後(3月18日：2箇所)

・ 0.070 μ Sv/h～0.100 μ Sv/h 平均値：0.090 μ Sv/h

● 渡良瀬遊水地内

○ 事前(12月27日、28日、1月16日、17日：30箇所)

・ 0.070 μ Sv/h～0.160 μ Sv/h 平均値：0.097 μ Sv/h

○ 事後(3月18日：30箇所)

・ 0.070 μ Sv/h～0.170 μ Sv/h 平均値：0.092 μ Sv/h

● 渡良瀬遊水地周辺

○ 事前(3月12日～16日：57箇所)

・ 0.043 μ Sv/h～0.133 μ Sv/h 平均値：0.075 μ Sv/h

○ 火入れ中(3月17日：23箇所)

・ 0.047 μ Sv/h～0.108 μ Sv/h 平均値：0.075 μ Sv/h

○ 事後(3月18日～22日：57箇所)

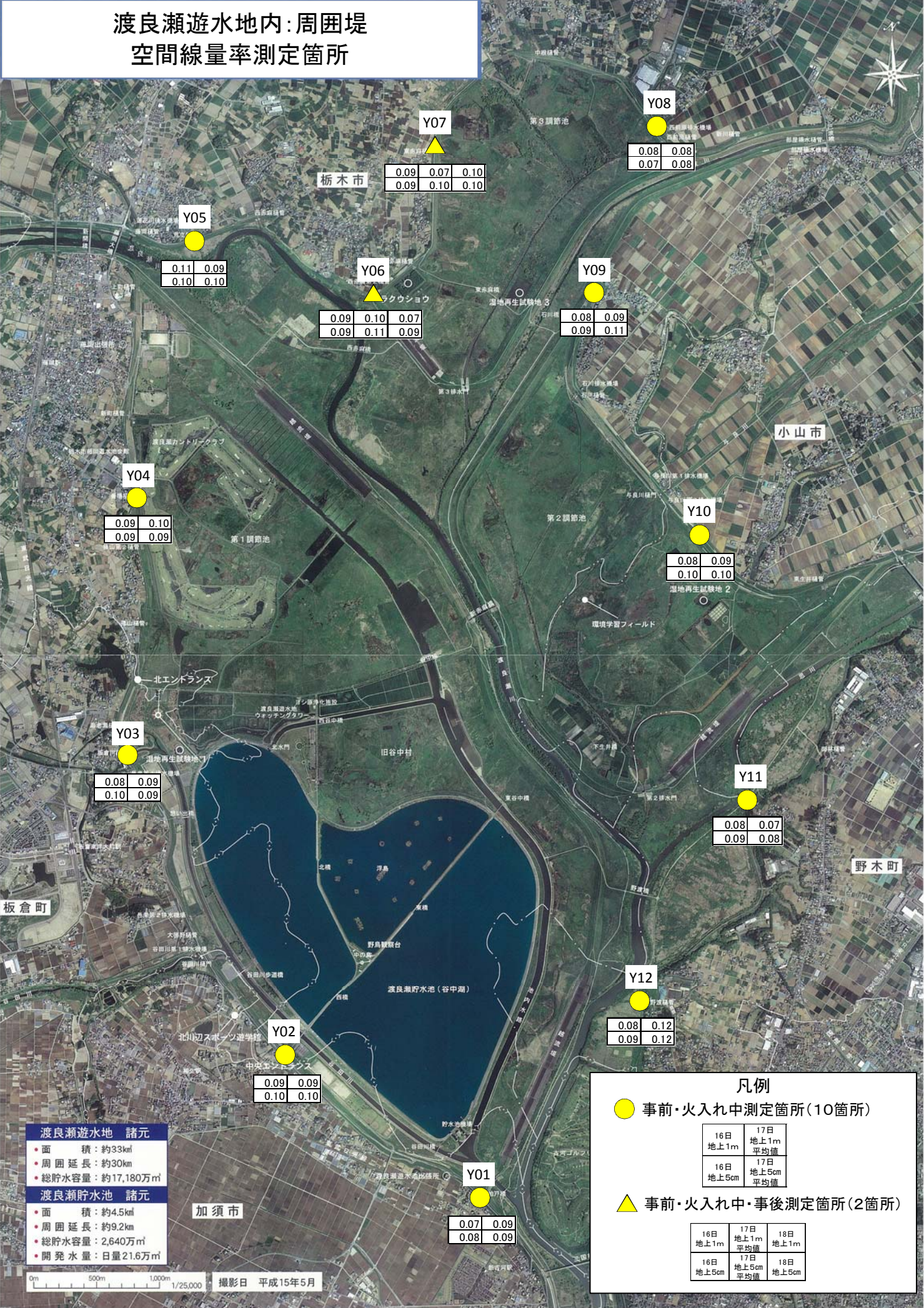
・ 0.043 μ Sv/h～0.135 μ Sv/h 平均値：0.075 μ Sv/h

上記の測定値は、測定箇所によるばらつき範囲と平均値を表す。

2) 空間線量率の測定結果に関する見解について

・「協議会メンバーが測定した、各測定箇所における空間線量率については、ヨシ焼き前後でその値に差が見られなかったことから、ヨシ焼きによる遊水地周辺の放射エネルギーへの影響は、認められない。」と埼玉大学大学院理工学研究科井上教授、永澤名誉教授から見解をいただいた。

渡良瀬遊水地内:周囲堤
空間線量率測定箇所



渡良瀬遊水地内 空間線量率測定箇所



渡良瀬遊水地周辺空間線量率測定結果※

(単位: μ Sv/h)

	測定箇所		事前 3月12日～16日 (平均値)	火入れ中 3月17日 (平均値)	事後 3月18日～22日 (平均値)
古河市	No.01	古河市役所	0.052	0.050	0.049
	No.02	第一保育所	0.094	0.088	0.093
	No.03	第五保育所	0.074	0.067	0.070
	No.04	古河第五小学校	0.079	0.074	0.074
	No.05	古河第一中学校	0.072	0.074	0.073
栃木市	No.06	西方総合支所(県)	0.049	0.048	0.047
	No.07	栃木市本庁舎	0.077		0.079
	No.08	大平総合支所	0.091		0.092
	No.09	藤岡総合支所	0.086		0.083
	No.10	都賀総合支所	0.110		0.109
	No.11	西方総合支所	0.076		0.077
	No.12	下宮T字路	0.096		0.092
	No.13	合同慰霊碑	0.090		0.084
	No.14	遊水池会館	0.071		0.071
	No.15	荒立公民館	0.076		0.079
	No.16	東赤麻火の見	0.074		0.069
	No.17	中根公民館	0.090		0.081
	No.18	部屋出帳所	0.101		0.099
	No.19	石川研修館	0.099		0.097
	No.20	部屋野研修館	0.083		0.084
小山市	No.21	県小山庁舎	0.060	0.059	0.059
	No.22	生井公民館	0.075	0.067	0.082
	No.23	下生井小学校	0.083	0.067	0.084
	No.24	網戸小学校	0.075	0.066	0.072
	No.25	網戸保育所	0.090	0.076	0.093
	No.26	生井ゆりかご幼稚園	0.080	0.091	0.080
	No.27	下生井公民館		0.066	
	No.28	上生井公民館		0.097	
	No.29	白鳥集落センター		0.085	
	No.30	檜木公民館		0.087	
	No.31	生良公民館		0.068	
	No.32	寒川公民館	0.085	0.085	0.070
	No.33	寒川小学校	0.067	0.079	0.053
	No.34	迫間田公民館		0.102	

(単位: μ Sv/h)

	測定箇所		事前 3月12日～16日 (平均値)	火入れ中 3月17日 (平均値)	事後 3月18日～22日 (平均値)
野木町	No.35	野木町役場	0.058	0.057	0.056
	No.36	友沼小学校	0.075		0.079
	No.37	野木小学校	0.065		0.062
	No.38	佐川野小学校	0.063		0.062
	No.39	南赤塚小学校	0.063		0.062
	No.40	新橋小学校	0.074		0.073
	No.41	野木中学校	0.067		0.073
	No.42	野木第二中学校	0.067		0.074
	No.43	富士見公園	0.080		0.080
	No.44	さつき公園	0.079		0.090
板倉町	No.45	板倉中学校	0.068		0.065
	No.46	東小学校	0.064		0.055
	No.47	南小学校	0.064		0.067
	No.48	北小学校	0.080		0.065
	No.49	西小学校	0.067		0.055
	No.50	北保育園	0.067		0.054
	No.51	板倉保育園	0.049		0.048
	No.52	児童館	0.061		0.054
	No.53	そらいろ保育園	0.060		0.057
	No.54	ひまわり幼稚園	0.063		0.060
	No.55	まきば幼稚園	0.060		0.062
	No.56	渡良瀬運動場	0.072		0.071
	No.57	渡良瀬サッカーグラウンド	0.111	0.095	0.114
加須市	No.58	環境科学国際センター	0.059	0.058	0.058
	No.59	北川辺中学校	0.062		0.060
	No.60	大利根中学校	0.058		0.061
	No.61	加須小学校	0.046		0.048
	No.62	大越小学校	0.070		0.064
	No.63	騎西中学校	0.059		0.050

※ 測定箇所毎に測定方法は異なる。また、測定箇所毎に測定高さは異なる。

渡良瀬遊水地周辺
空間線量率測定箇所
拡大図

電子国土

電子国土

小山市

野木町

小山市