

本年度のウズラの繁殖期調査結果について

1. 調査の背景

1980 年代以降、狩猟によるウズラの捕獲数は激減し、平成 19 (2007) 年 6 月に行われた狩猟鳥獣の見直しにより、平成 19 (2007) 年 9 月 15 日からウズラは狩猟が禁止されることとなった。

この狩猟禁止措置の効果検証のため、ウズラの生息状況等をモニタリングする手法等の調査検討を平成 19 (2007) 年度より開始した。以下にこれまでに実施した現地調査の概要一覧を示した。

調査年度	調査時期	調査日	調査地域	確認数		
				プレイバック	ルートセンサス	犬追い出し
H20 (2008)	非繁殖期	2009年3月7日	熊本県阿蘇	-	-	1
H21 (2009)	繁殖期	2009年6月6・7日	北海道石狩川	4	3	-
		2009年6月8・9日	青森県岩木川	0	0	-
		2009年6月1・2日	群馬県利根川	0	0	-
	非繁殖期	2009年12月9日	熊本県阿蘇	-	-	10
		2010年1月6日	宮崎県一ツ瀬川	-	-	7
H22 (2010)	繁殖期	2010年6月16・17日	北海道石狩川	8	1	-
		2010年6月19日	青森県仏沼	0	0	-
	非繁殖期	2011年1月13日	熊本県阿蘇	-	-	3
		2011年1月12日	宮崎県一ツ瀬川	-	-	0
H23 (2011)	非繁殖期	2012年1月12・13日	熊本県阿蘇	-	-	2
		2012年1月10日	宮崎県一ツ瀬川	-	-	0
		2012年1月11日	宮崎県加江田川	-	-	2

平成 24 (2013) 年度には文献調査 (日本野鳥の会各支部 (全国 59 支部) の会報に掲載されたウズラの確認情報) とアンケート調査 (全日本狩猟倶楽部会員を対象とした直近 10 年間のウズラの確認情報) を実施した。

この結果、前者からは 177 個体、後者からは 443 個体の記録が確認され、6、7 月の記録は計 23 個体 (前者 17 個体、後者 6 個体) であり、北海道や関東、北陸等から記録されていた。

以上の調査等の結果から、次のような成果が確認された。

- ・ 近年、繁殖期における生息が確実なのは北海道であり、石狩川流域 (北海道月形町付近) に確実な生息地があること
- ・ 比較的規模の大きい河川敷環境が調査地として適していること
- ・ 調査方法として、プレイバック調査が有効であること
- ・ プレイバック調査に適切な時間帯が早朝であること
- ・ 6 月中旬よりも 6 月上旬の方がプレイバックの反応が良いこと

今年度は、プレイバック法の最適時期を確定させるため、5 月下旬に調査を実施し、この時期の調査の有効性を検証した。また、河川敷環境以外の調査実績がないため、調査適地となる環境条件を確定させるため、河川敷と類似した他の環境でも調査を実施した。

2．調査地の選定

調査地として、以下の3地域を選定した。

石狩川流域河川敷（空知地方（樺戸郡月形町、岩見沢市）、石狩地方（石狩郡新篠津村））

十勝牧場採草地（十勝地方（河東郡音更町））

耕作地（小麦畑）（十勝地方（河東郡音更町））

は過去の調査で、確実な生息地であることを確認している。最適な調査時期の確定を主な目的として設定した。

、 は、これらの調査地は藤巻氏（帯広畜産大学名誉教授、鳥類学者）作成の「北海道鳥類データベース・藤巻版」(<http://www16.ocn.ne.jp/~bonasa/dbase.html>)において、ウズラの分布情報がまとまって記録されている地域である。河川敷以外の環境が調査適地として妥当かの検証を主な目的として設定した。

調査地として選定した調査地域図を図1、図2に示した。

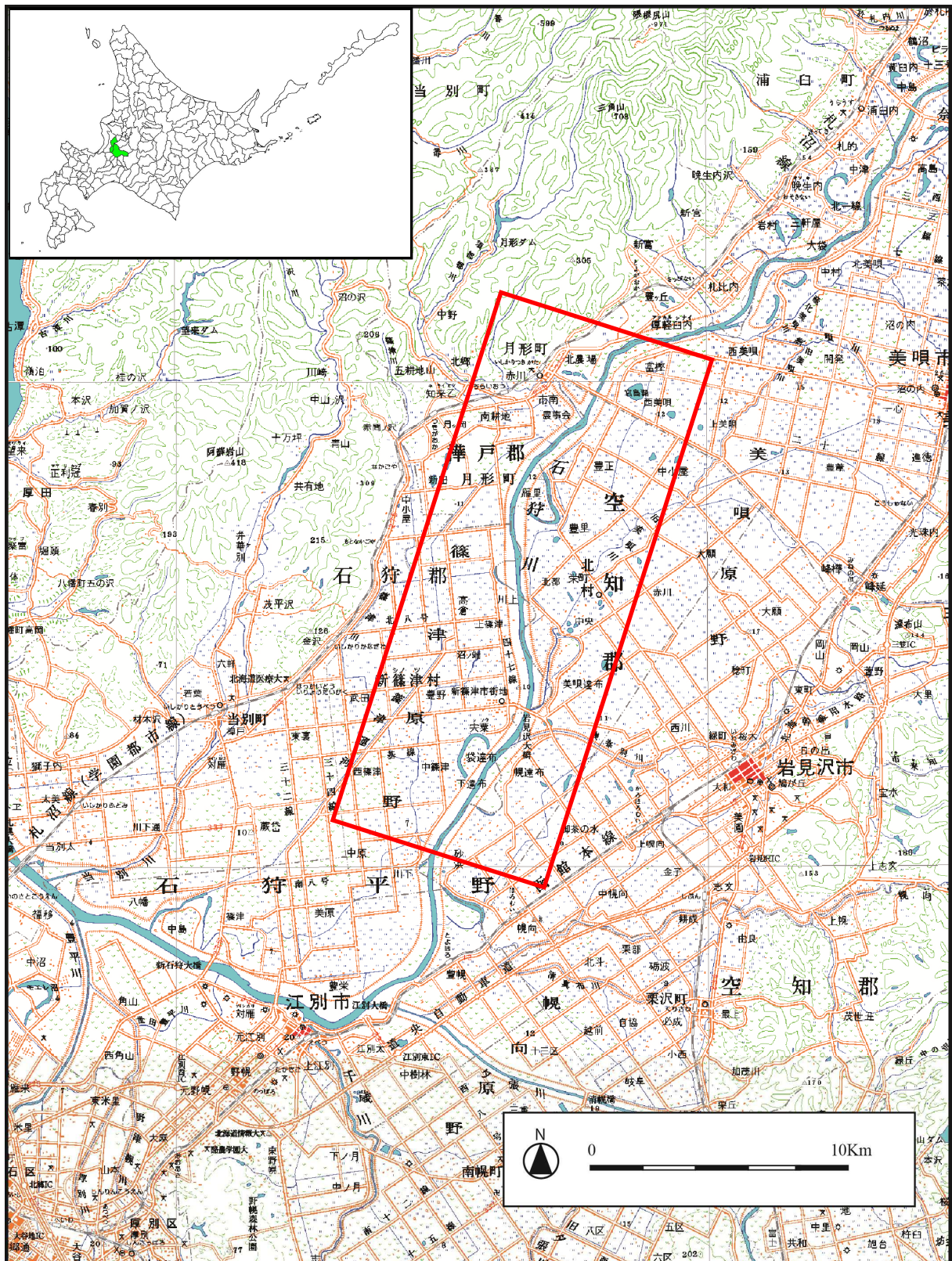


図1 調査地域図(石狩川流域河川敷) : 調査地域

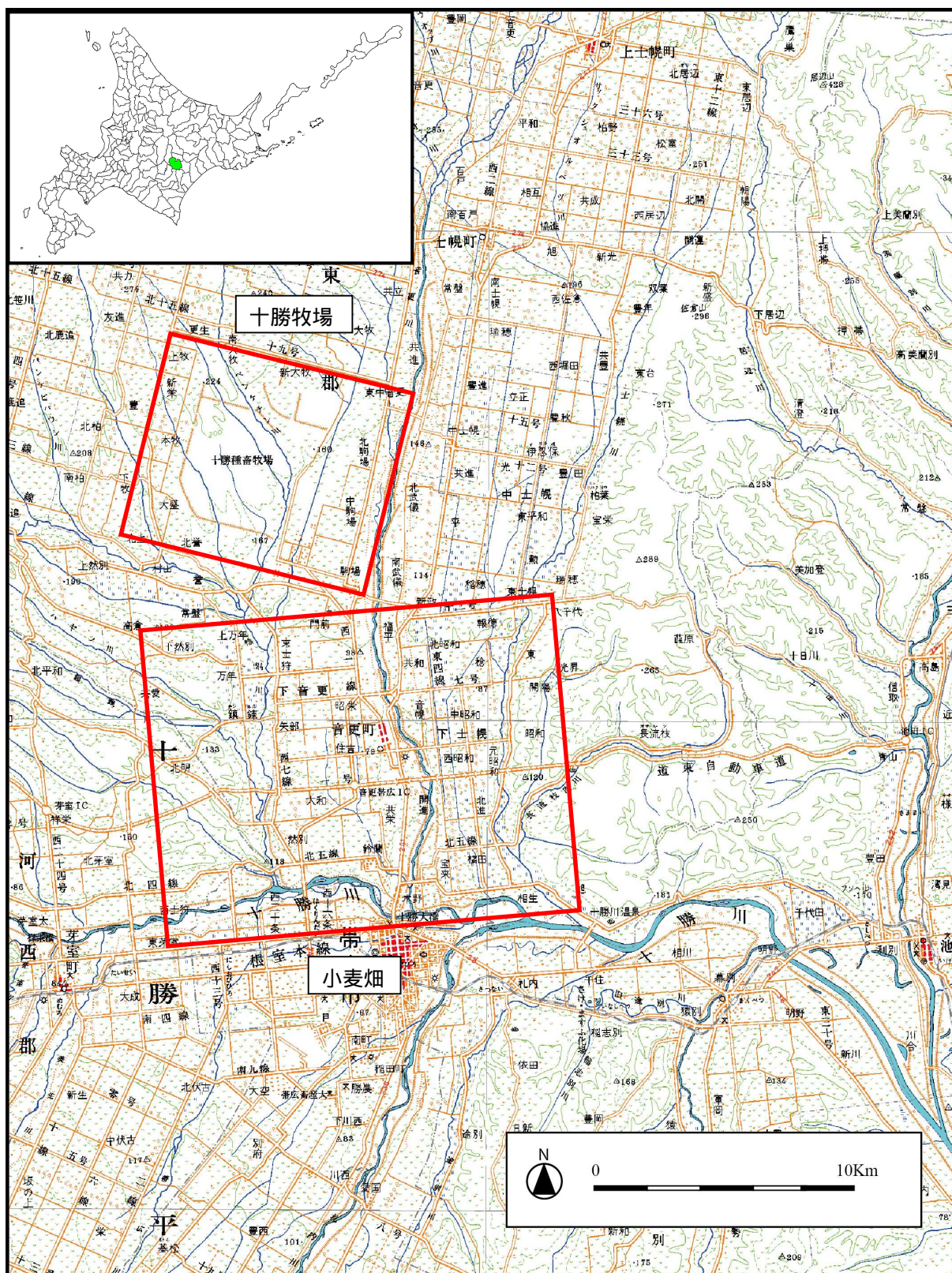


図2 調査地域図(十勝牧場採草地、 耕作地(小麦畑)) :調査地域

3．調査方法

ルートセンサス調査とプレイバック調査の二つの調査方法を用いた。

まずルートセンサス調査を先行して実施し、約 1 km の距離をおいて追隨するようにプレイバック調査を実施し、ほぼ同様の時間帯に調査できるよう配慮した。

ルートセンサス調査は、鳥類相を把握する目的で実施する調査の中で最も一般的な方法である。設定したルートを一定速度で移動し、確認できた種を記録するものである。本調査では、設定ルート（距離設定 2 km）を時速約 2 km/h 程度で歩行し、片側各 25m（合計 50m）の範囲に出現したウズラを鳴き声や視認により確認、記録した。

プレイバック調査は、潜行性の強い鳴禽類の確認に適した方法で、鳴き声に反応を示す特定の鳥類を確認するのに用いられる方法である。本調査では、調査区間が連続する河川敷と採草地では設定区間に沿って 200m 置きに地点を設け、作付け状況によって調査区間が不連続となる小麦畑では出現した小麦畑に任意に地点を設けて、ウズラの鳴き声を 3 分間再生（雄：約 1 分、雌：約 30 秒をそれぞれ 2 回再生）し、反応する声を 1 分間静聴する方法で実施した。

【プレイバック調査使用機材】

音源：「日本野鳥大鑑—鳴き声 333（上）（CD books）」（小学館発行）

音声再生：IC レコーダー（オリンパス社製 DS750）

拡声機：アンプ付きスピーカー（東芝社製 BK-701（商品名：メロディーシャワー））

事前の拡声機の性能実験によって最大出力で 130m 程度まで音声が届くことを確認。調査地点の区間設定（200m）の根拠とした。

(1) 石狩川流域河川敷

調査は平成 25 (2013) 年 5 月 28、29 日と、補足調査を 6 月 19、20 日に実施した(表 1)、
石狩川右岸に 4、左岸に 3 の計 7 ルート、のべ 144 地点でプレイバック調査を実施した(図 3)、
右岸、左岸の最上流部に位置する R 1 と R 5 にルートセンサス調査のルートを設定した(図 4)、

表 1 調査実施内容と結果

調査地	調査ルート	調査 地点数	調査距離 (Km)	調査 年月日	天候	風力	開始時間	終了時間	調査時間	ウズラ 確認地点数	ウズラ 確認羽数	備考
石狩川 (右岸)	R 1	13	2.4	2013年5月28日	曇	2	4:25	~ 5:41	1:16	0	0	
				2013年6月20日	曇	3	7:58	~ 9:22	1:24	0	0	
	R 2	9	1.6	2013年5月28日	曇	2	6:17	~ 7:04	0:47	0	0	
				2013年6月20日	曇	2	7:01	~ 7:48	0:47	0	0	
	R 3	49	9.6	2013年5月28日	曇	2	7:13	~ 9:10	1:57	0	0	21/49地点を調査
				2013年5月28日	曇	2	7:05	~ 9:15	2:10	0	0	28/49地点を調査
				2013年6月19日	曇	1	6:40	~ 10:19	3:39	0	0	31/49地点を調査
				2013年6月20日	曇	3	4:51	~ 6:52	2:01	1	1	18/49地点を調査
石狩川 (左岸)	R 4	9	1.6	2013年5月28日	曇	2	6:04	~ 6:53	0:49	1	1	
				2013年6月19日	曇	1	5:12	~ 6:10	0:58	0	0	
	R 5	40	7.8	2013年5月29日	曇	1	4:20	~ 8:42	4:22	0	0	
				2013年6月19日	曇	1	8:47	~ 9:55	1:08	0	0	12/40地点を調査
				2013年6月20日	曇	3~4	4:59	~ 8:30	3:31	0	0	28/40地点を調査
	R 6	16	3.0	2013年5月29日	曇	2	7:05	~ 8:25	1:20	0	0	
				2013年6月19日	曇	2	6:32	~ 8:20	1:48	0	0	
	R 7	8	1.4	2013年5月29日	曇	2	6:08	~ 6:48	0:40	0	0	
				2013年6月19日	曇	2	5:23	~ 6:13	0:50	0	0	

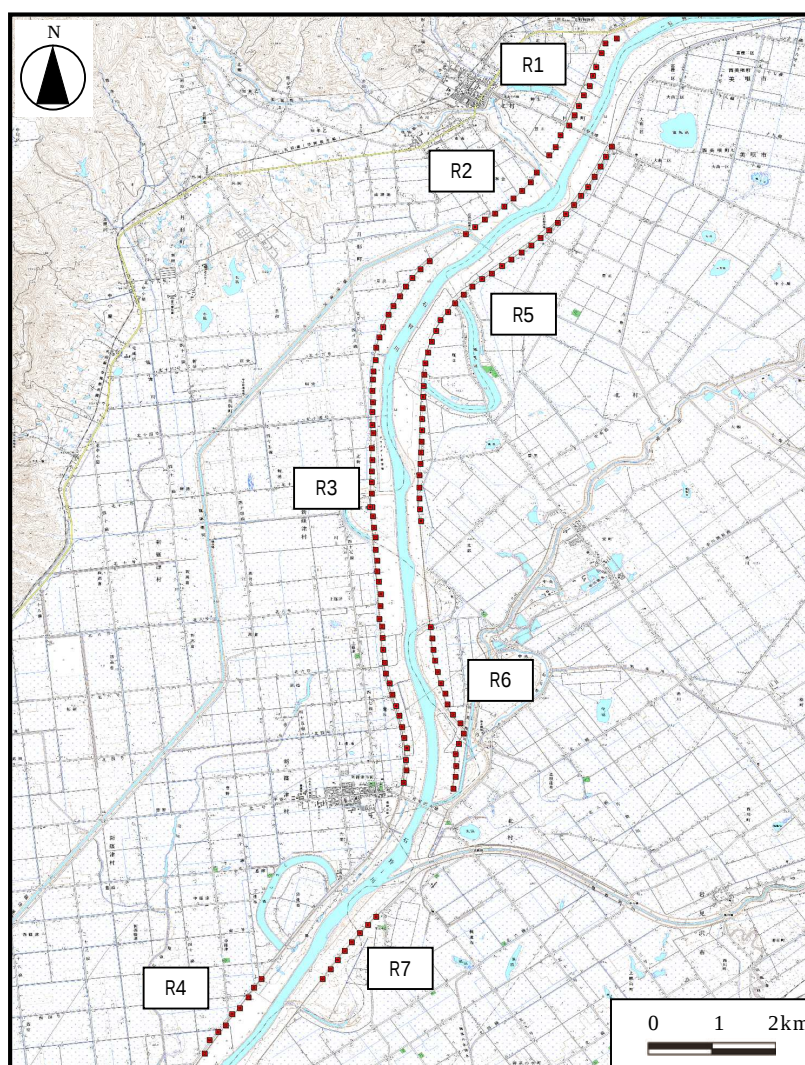


図 3 プレイバック調査地点位置図(■ : 調査地点) (石狩川流域河川敷)

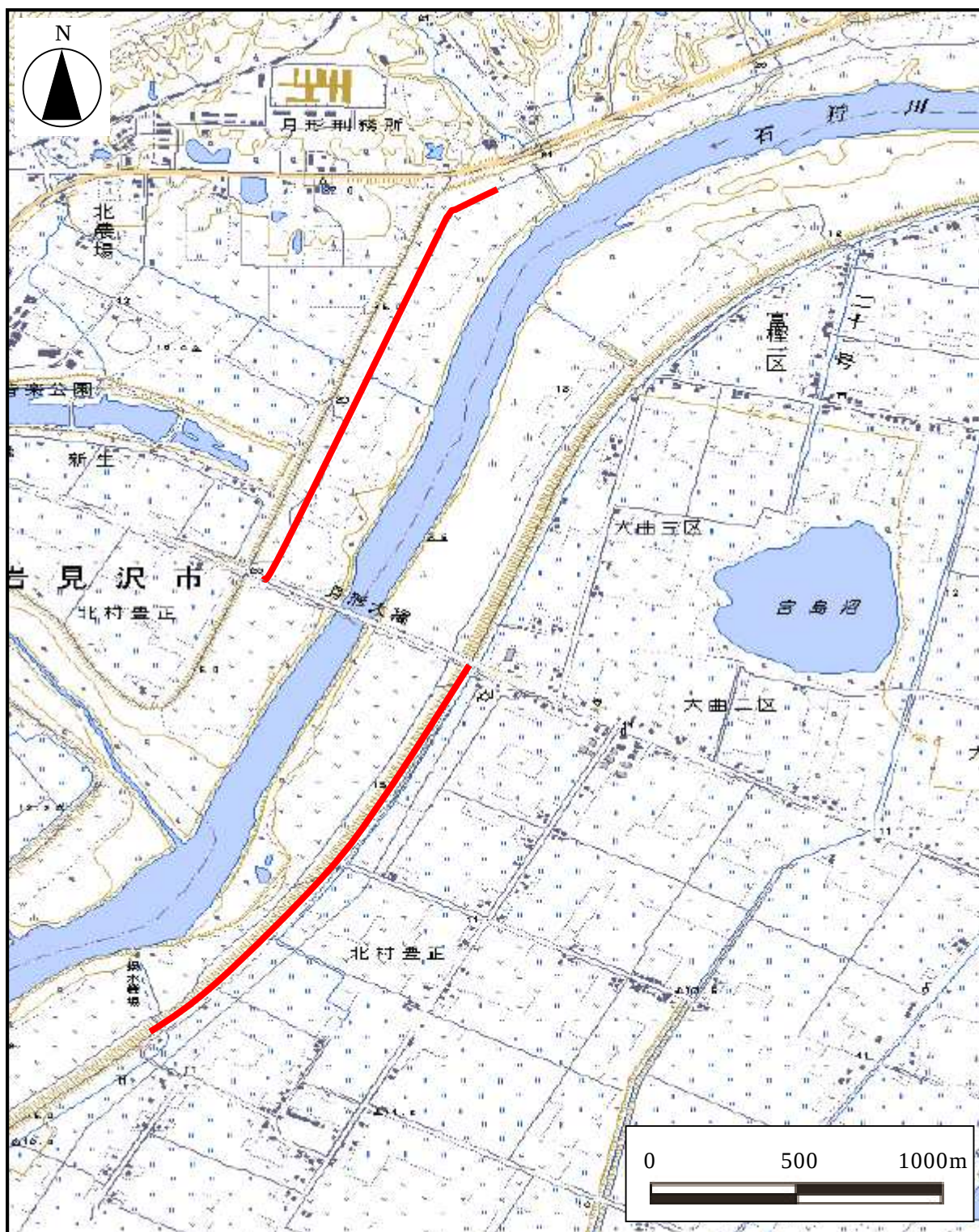


図4 ルートセンサス調査区間(— :調査ルート)(石狩川流域河川敷)

(2) 十勝牧場採草地

調査は平成 25 (2013) 年 5 月 30、31 日と、補足調査を 6 月 21 日に実施した (表 2)。

敷地内に 4 ルート設定し、のべ 51 地点でプレイバック調査を実施した (図 5)。

両側に採草地が広がる牧 R 1 にルートセンサス調査のルートを設定した (図 6)。

表 2 調査実施内容と結果

調査地	調査ルート	調査地点数	調査距離 (Km)	調査年月日	天候	風力	開始時間	終了時間	調査時間	ウズラ確認地点数	ウズラ確認羽数
十勝牧場	牧 R 1	17	3.2	2013年5月30日	曇	1~2	5:09	~ 6:54	1:45	0	0
				2013年6月21日	小雨	1	5:06	~ 6:24	1:18	0	0
	牧 R 2	11	2.0	2013年5月30日	曇	2	6:08	~ 7:03	0:55	0	0
				2013年6月21日	小雨後曇	2	6:35	~ 7:25	0:50	0	0
	牧 R 3	20	3.8	2013年5月30日	曇時々雨	0	4:40	~ 6:57	2:17	0	0
				2013年6月21日	霧雨	2	4:41	~ 6:23	1:42	0	0
	牧 R 4	3	0.7	2013年5月31日	晴	0	4:48	~ 5:08	0:20	1	1
				2013年6月21日	小雨	1	4:32	~ 4:47	0:15	0	0

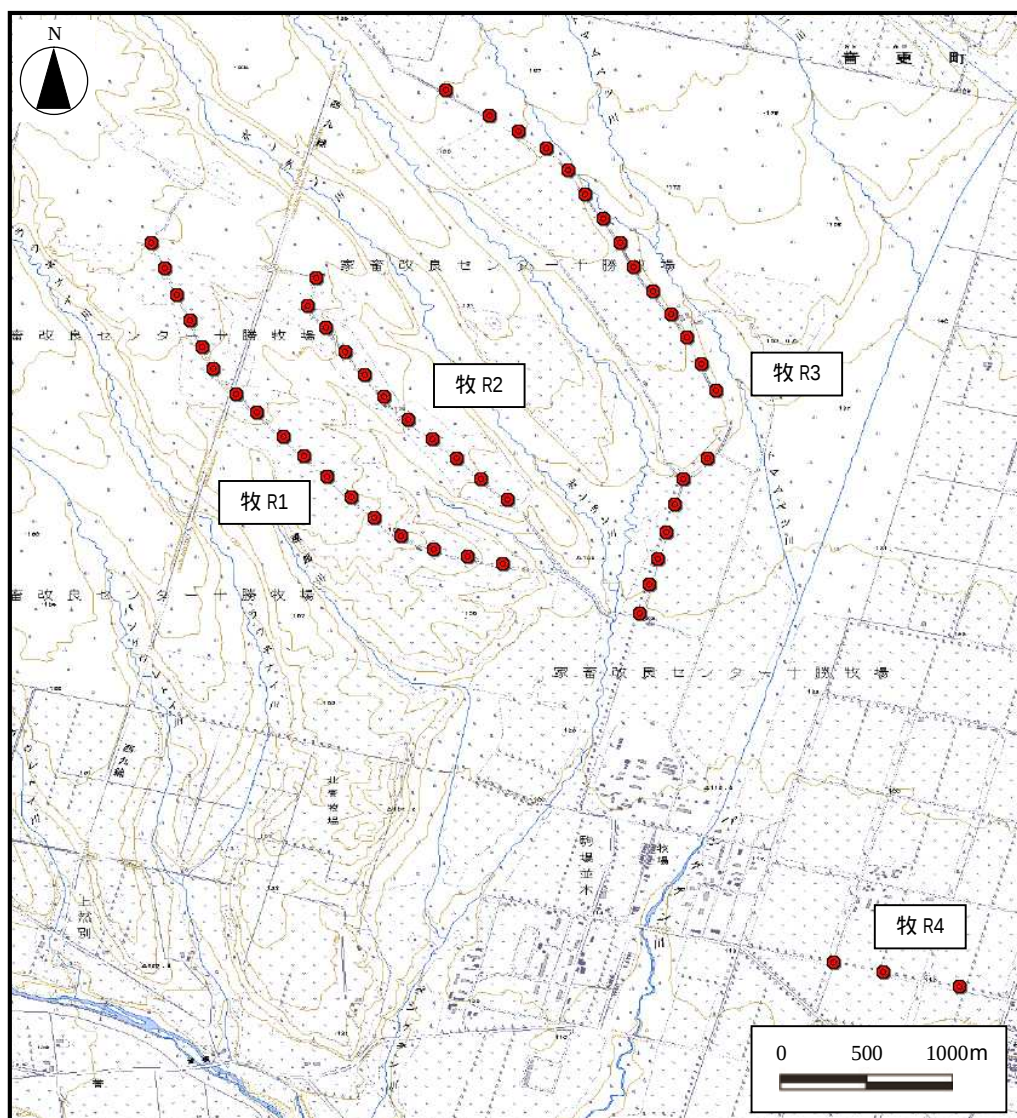


図 5 プレイバック調査地点位置図(●:調査地点)(十勝牧場採草地)