

ア - 1 1 及びア - 2 3 の水質について

1 評価内容

- (1) 期間 平成13年4月から平成19年9月
 (2) 地点 ア - 1 1 (水質Dため池(牧草地))、ア - 2 3 (南側県境地下水)
 (3) 項目 カドミウム、シアン、鉛、砒素、総水銀、PCB、VOC(環境基準項目)、シジソン、オキサベンゾアジ、ヒソ、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、ダイオキシン類、BOD、COD、SS、全窒素、全燐、塩化物イオン、電気伝導度

2 水質モニタリング調査結果

	ア - 1 1 (ため池)	ア - 2 3 (現場南側)
採水地点 設置理由	牧草地南側への汚染拡散の監視	現場南側からの汚染拡散の監視
調査結果	<ul style="list-style-type: none"> ・平成19年8月にBOD、COD、SS、全燐が通常よりやや高い値を示した。 ・重金属は不検出であった。 ・VOCは不検出であった。 ・その他の項目については、不検出あるいは環境基準より低い濃度で推移している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・平成16年6月に鉛が環境基準を若干超えた。それ以降は低い値のまま推移している。 ・VOCは不検出であった。 ・その他の項目については、不検出あるいは環境基準より低い濃度で推移している。

3 評価

(1) ア - 1 1 について

ア 平成13年の水質モニタリング調査開始時から環境基準を下回る水質を維持しており、牧草地南側への汚染拡散は確認されていない。

イ 平成19年8月に通常よりやや高い値で検出されたBOD等については、何らかの理由でSSが上昇したことによるものと考えられる。また、平成16年8月にも同じレベルの値が検出されていることから、水質の経年変化の範囲内であると考えられる。

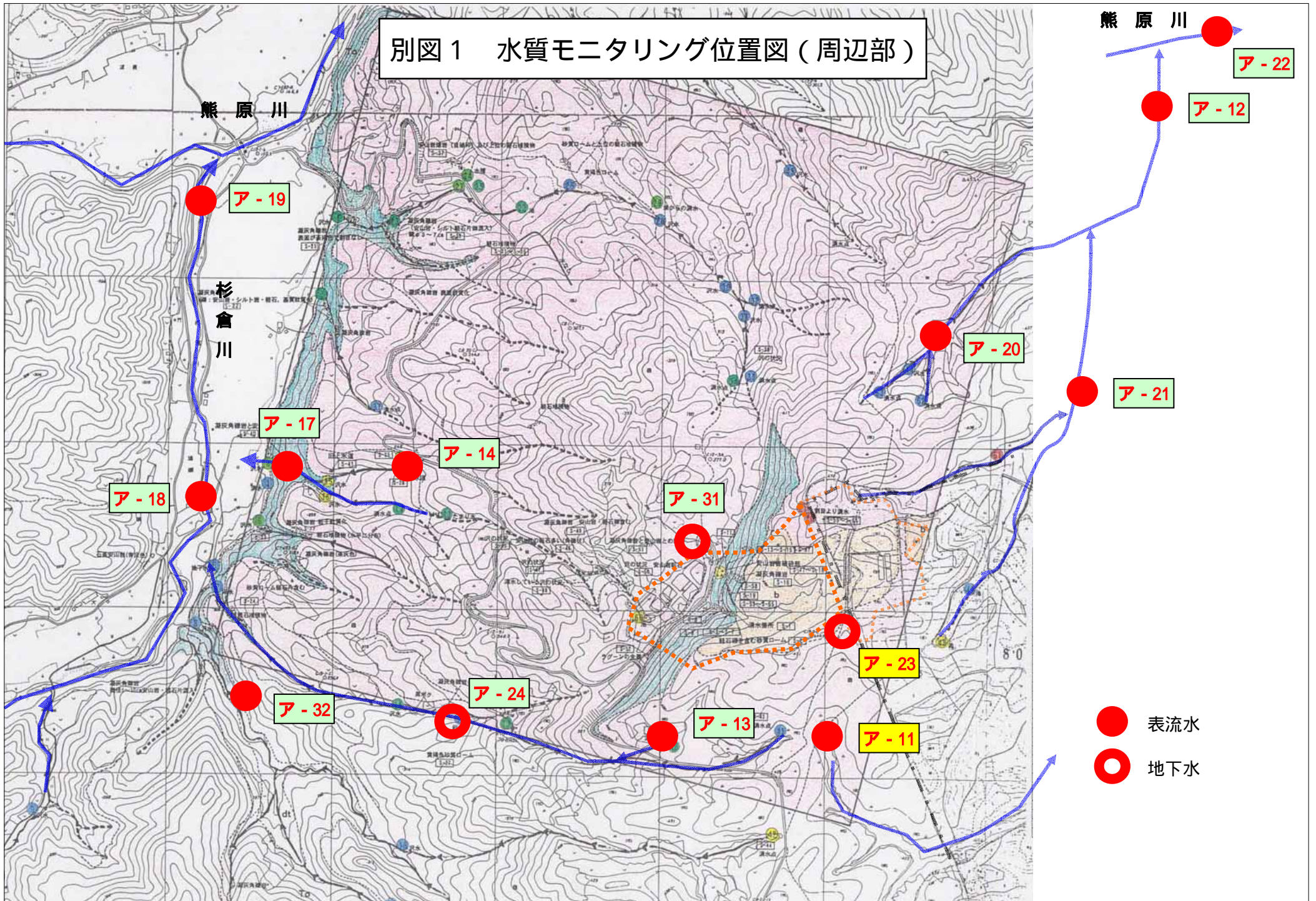
(2) ア - 2 3 について

ア 平成16年に1度、鉛が環境基準を超える濃度で検出されたものの、それ以降は全ての項目で環境基準を下回る水質を維持しており、現場からの汚染拡散は確認されていない。

イ 平成14年11月に県境部地下水の流れを測定した結果、岩手県側で最も汚染されている地点(イ - 7)から牧草地南側への地下水の流れが確認されているが、岩手県側からの牧草地南側への汚染拡散は確認されていない。

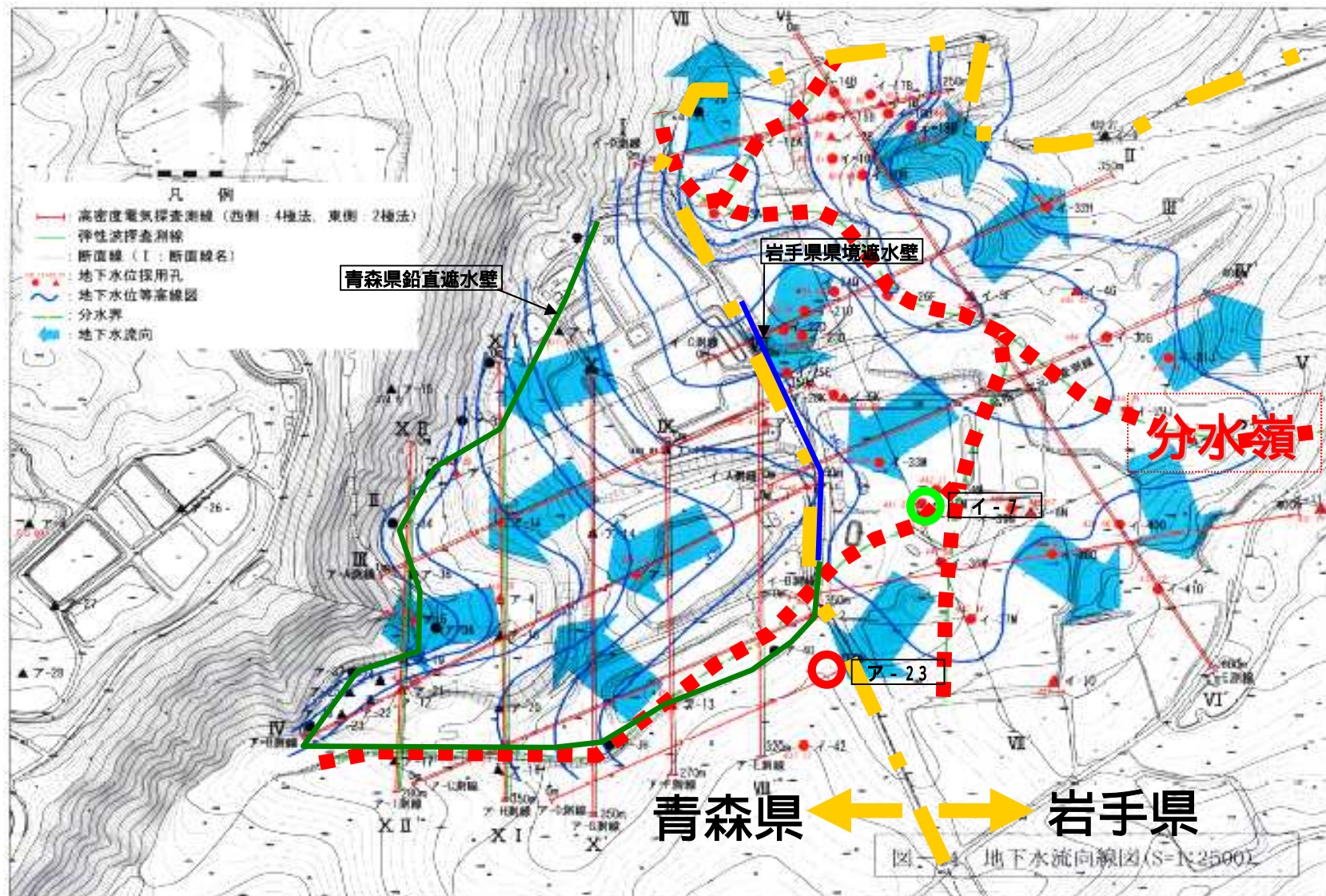
ウ 青森・岩手県境部遮水壁が完成した平成19年2月以降の水質に変化がないことから、県境部遮水壁の影響による牧草地南側への汚染拡散は確認されていない。

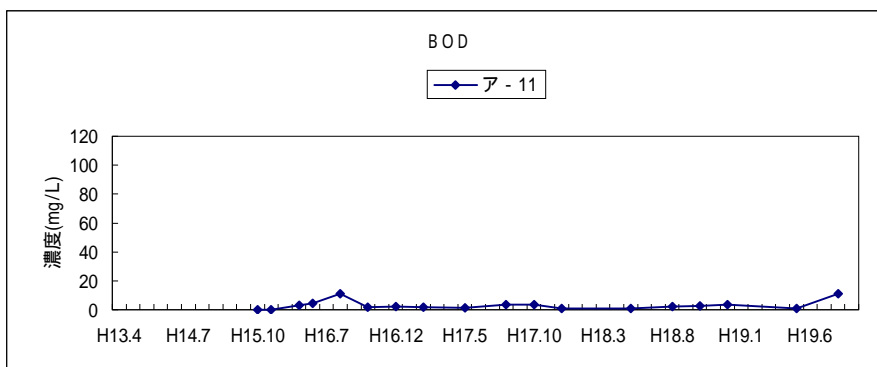
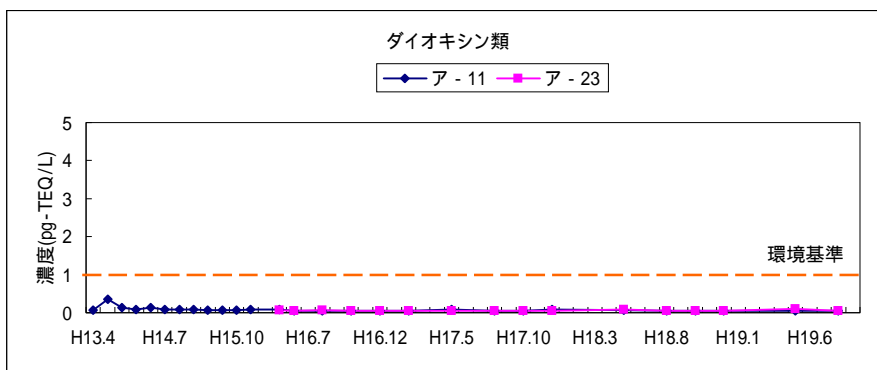
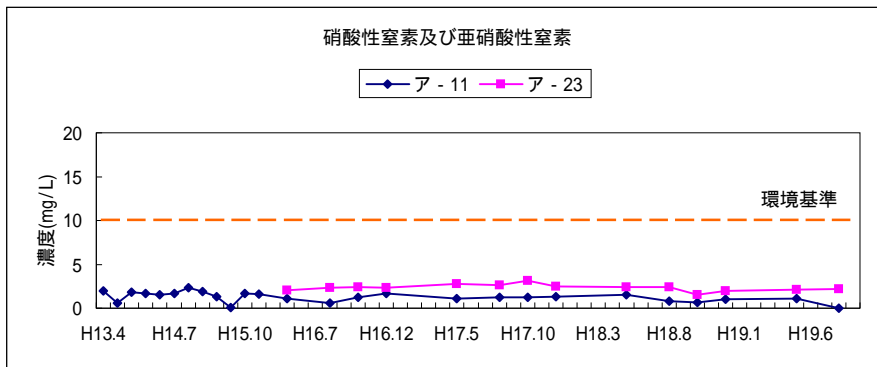
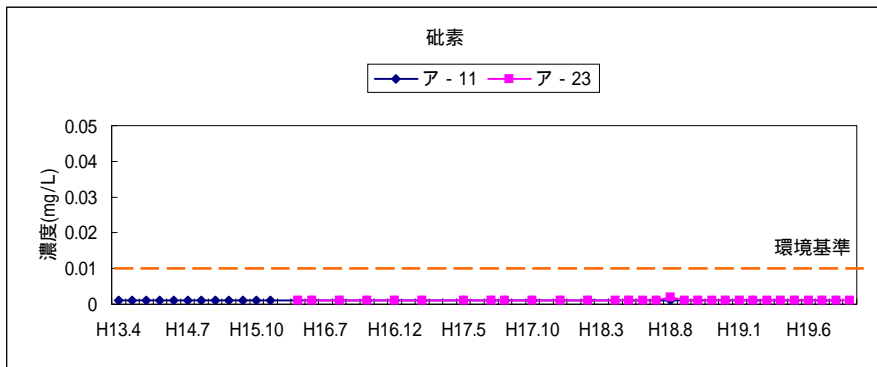
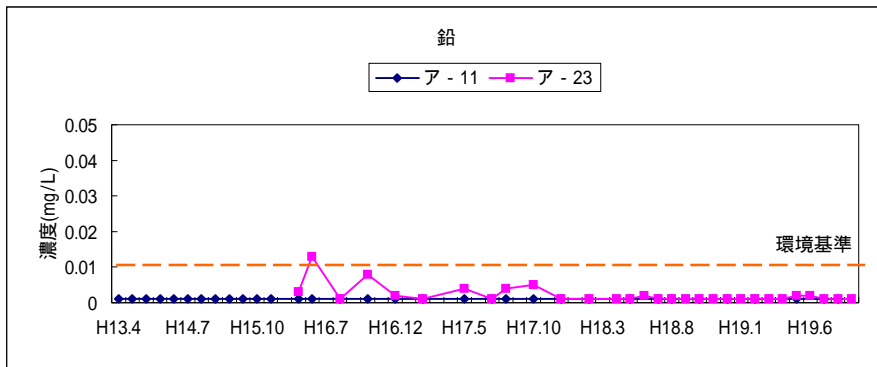
別図1 水質モニタリング位置図(周辺部)

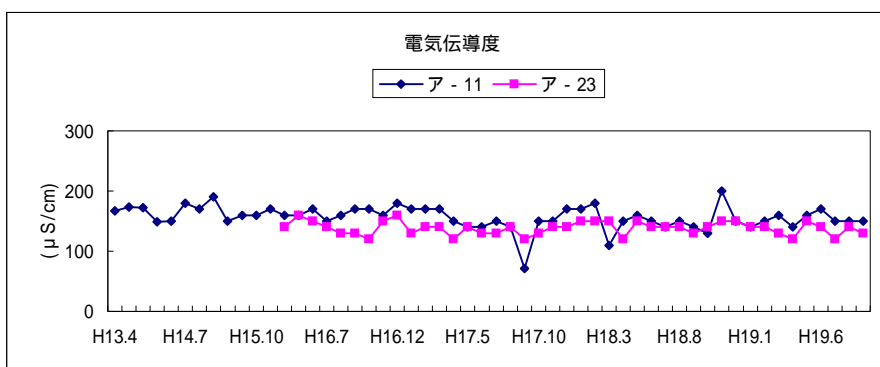
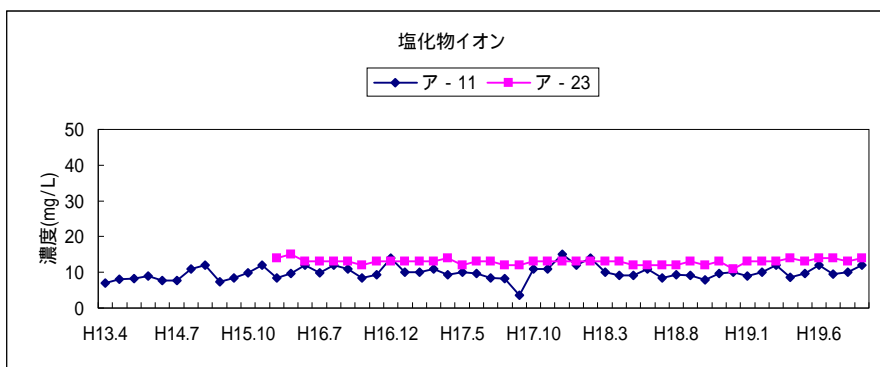
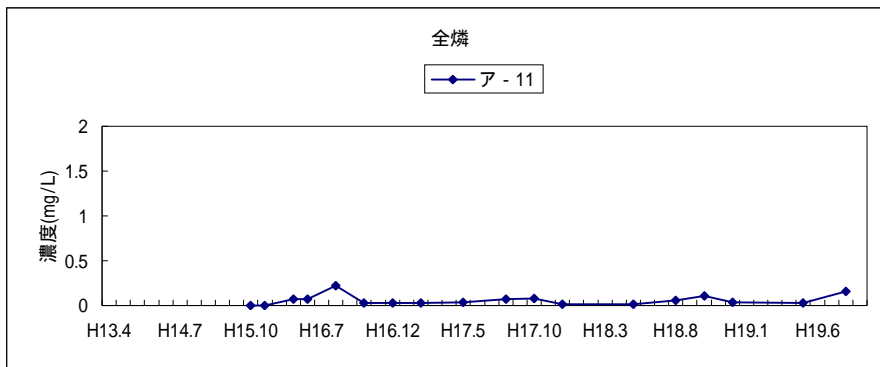
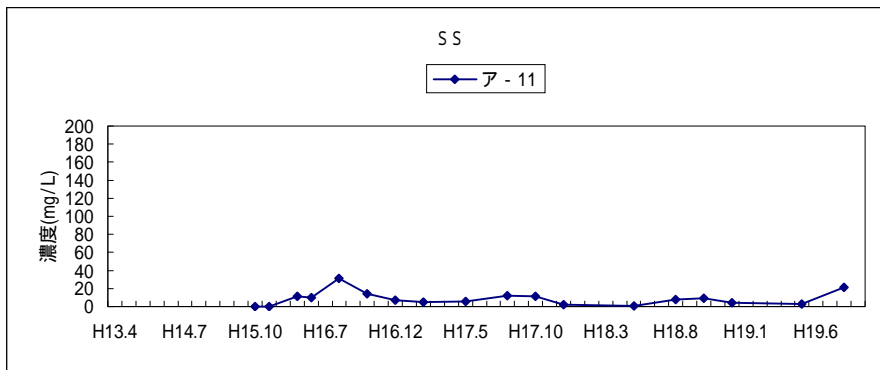
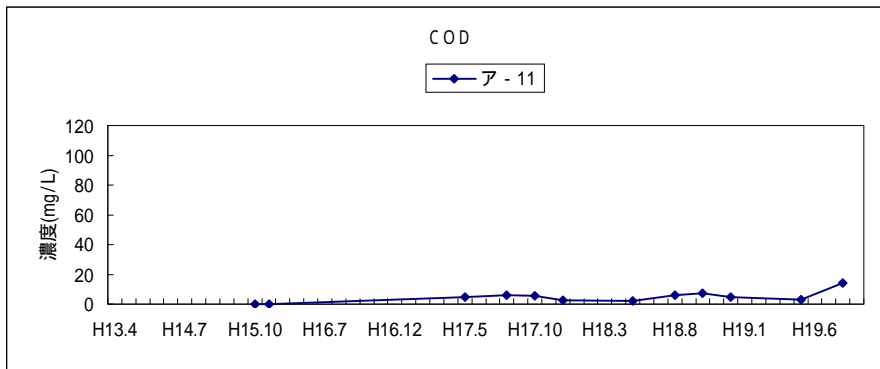


岩手県境部の地下水対策

(地下水流れ)







ア - 1 1 及びア - 2 3 の水質についての見解

11/10/07 八戸工業大学 福士 憲一

ア - 1 1 及びア - 2 3 地点における青森県の水質モニタリング調査結果について、水環境工学の専門家として下記のとおり見解を述べる。

(1) ア - 1 1 地点 (ため池) について

- ・夏場に BOD、COD、全磷が若干上昇する傾向が見られる。同時に SS も上昇していることから、懸濁成分に由来した有機成分や磷であると推定される。

- ・この原因は、データのみからは特定できない。ただし、ため池等では夏場に微生物活動が活発となり、底泥の巻き上げが起こって SS が高くなり、あわせて有機物等の濃度が高くなることはよく知られているので、これが原因のひとつとして考えられる。

- ・塩化物イオン、電気伝導度の値は、平成 13 年以来大きな変動が無く、上昇している傾向は全く見られない。したがって、本地点は不法投棄現場からの浸出水の影響を受けておらず、上記の BOD 等の一時的な変動は自然由来の変動の範囲内であると考えられる。

(2) ア - 2 3 地点 (現場南側) について

- ・鉛が一時環境基準を超えたが、最近は落ち着いている。また、他の水質項目についても特段の問題は無い。

- ・塩化物イオン、電気伝導度の値も、平成 13 年以来大きな変動が無く、上昇している傾向は全く見られない。したがって、現在のところ、岩手県側からの地下水による汚染拡散は無いものと考えられる。また、県境部遮水壁築造による影響についても、現在のところ認められない。

以 上