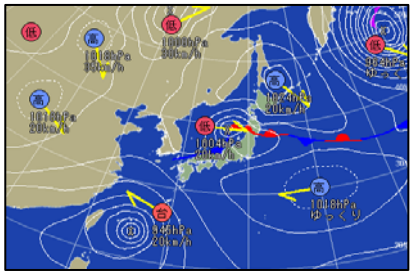
# Ｈ１９豪雨による出水
（平成19年9月17～19日）

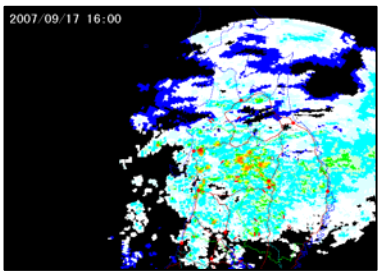
## 米代川出水速報（第2報）








天気図（9月17日　21時）



雨量レーダ（9月17日16時）
（1時間当たりの降雨強度）


能代市二ツ井町（9月18日11時頃）

**平成19年10月11日**

**東北地方整備局　能代河川国道事務所**

平成19年10月11日　12時00分現在

# H19豪雨による出水

前線の影響により秋田県全域で９月１５日夜から降り出した雨は、米代川流域に１８日１２時頃まで降り続き、米代川の十二所（大館市）、鷹巣（北秋田市）、向能代（能代市）の各水位観測所においてはん濫危険水位を二ッ井水位観測所（能代市）では、計画高水位を超える出水となりました。

降雨量は、中森雨量観測所（北秋田市）で総雨量が３３７mmとなりました。

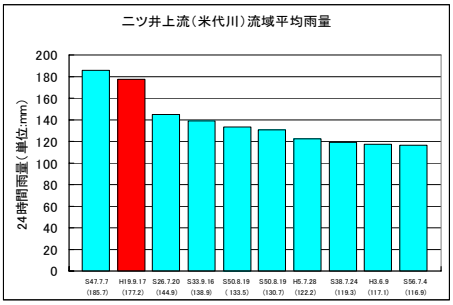
また、二ッ井水位観測所で、９月１８日５時に、既往最高水位となる８．０７mを記録しました。（それまでの既往最高水位はＳ４７水害の７．９６m）

# 出 水 状 況

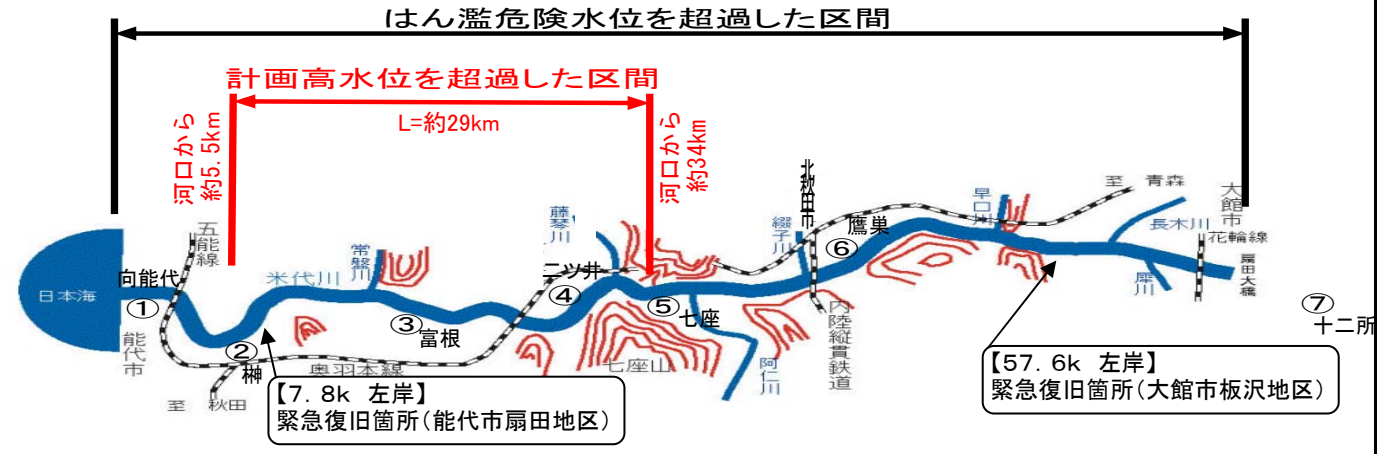
米代川の全１３水位観測所のうち６観測所（十二所・吉富士・下川沿・二ツ井・富根・榊）で既往最高水位を観測しました。

・最高水位表（平成19年9月17～18日　前線性豪雨による出水）

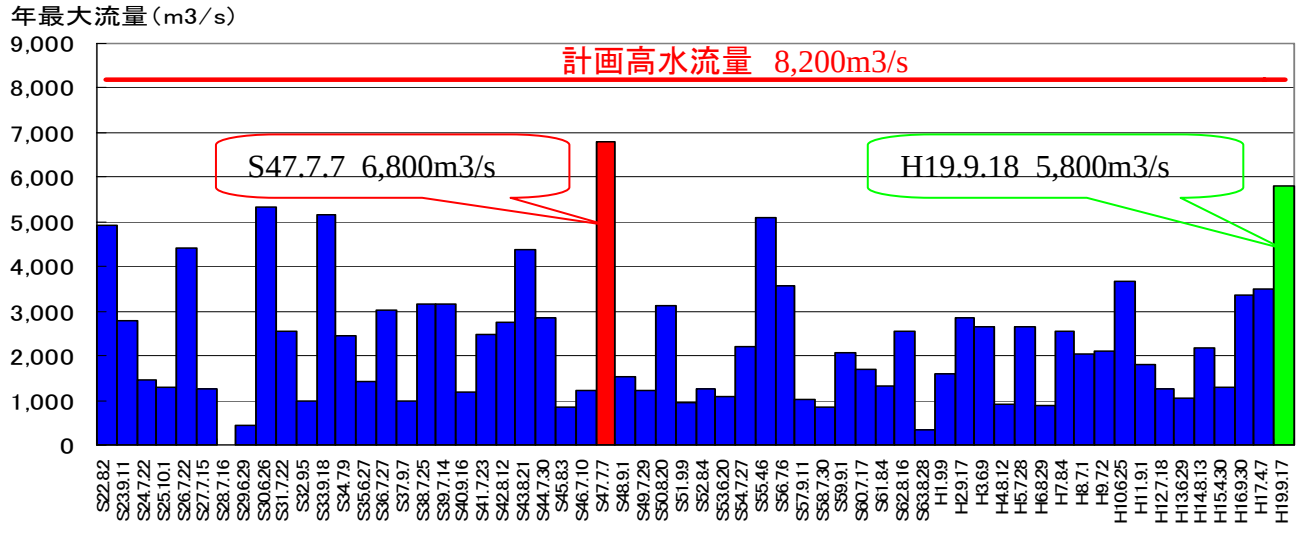
| 水系名 | 河川名 | 観測所名 | 種類 | 零点高 | 水防団待機水位(m) | はん濫注意水位(m) | 避難判断水位(m) | はん濫危険水位(m) | 計画高水位(m) | 最高水位 日時 | 最高水位 水位(m) | 既往最高水位 年月日 | 既往最高水位 水位(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 米代川 | 米代川 | 十二所 | テレ | 68.400 | 2.50 | 3.00 | 5.00 | 5.30 | — | 17日20時 | 5.67 | S55.4.6 | 5.10 |
| | 米代川 | 扇田橋 | テレ | 52.862 | 1.70 | 2.30 | — | — | 4.148 | 17日22時 | 3.04 | S55.4.7 | 3.40 |
| | 米代川 | 吉富士 | テレ | 39.823 | 2.70 | 3.60 | — | — | 5.713 | 17日22時 | 4.14 | H16.9.30 | 3.11 |
| | 米代川 | 下川沿 | テレ | 32.783 | 1.50 | 2.00 | — | — | 6.196 | 18日2時 | 6.24 | S26.7.21 | 5.90 |
| | 米代川 | 鷹巣 | テレ | 17.689 | 5.60 | 6.10 | 7.60 | 7.90 | 8.791 | 18日 4時 | 8.13 | S26.7.21 | 8.34 |
| | 米代川 | 七座 | テレ | 11.573 | 4.00 | 7.00 | — | — | 10.427 | 18日 4時 | 10.54 | S47.7.9 | 10.78 |
| | 米代川 | 二ツ井 | テレ | 10.074 | 3.00 | 4.50 | 5.50/6.60 | 5.90/7.00 | 7.394 | 18日 5時 | 8.07 | S47.7.9 | 7.96 |
| | 米代川 | 富根 | テレ | 4.569 | 2.80 | 4.30 | — | — | 7.330 | 18日 6時 | 7.62 | S47.7.9 | 7.25 |
| | 米代川 | 榊 | テレ | -0.001 | 2.50 | 3.50 | — | — | 6.114 | 18日 8時 | 6.71 | S47.7.9 | 6.30 |
| | 米代川 | 向能代 | テレ | 0.001 | 1.50 | 1.90 | 3.20 | 3.50 | 4.171 | 18日 9時 | 3.67 | S47.7.9 | 4.60 |
| | 小猿部川 | 脇神 | テレ | 21.715 | 1.50 | 2.00 | — | — | — | 17日21時 | 3.63 | S50.8.20 | 5.70 |
| | 阿仁川 | 米内沢 | テレ | 31.452 | 1.90 | 2.90 | — | — | — | 未確定 | | S47.7.9 | 4.09 |
| | 藤琴川 | 藤琴 | テレ | 28.000 | — | — | — | — | — | 17日20時 | 2.03 | — | — |




■は、計画高水位及び既往最高水位を超えた箇所　■は、計画高水位を超えた箇所　■は、既往最高水位を更新した箇所




## 二ツ井水位観測所　これまでの出水




※H19.9.18　5時流量観測値

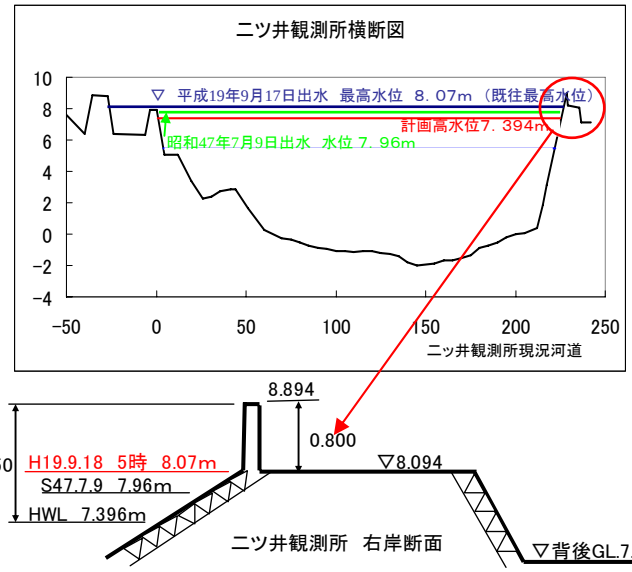
# 米代川　二ツ井水位観測所で既往最高水位を記録

## 二ツ井水位観測所での計画高水位との比較

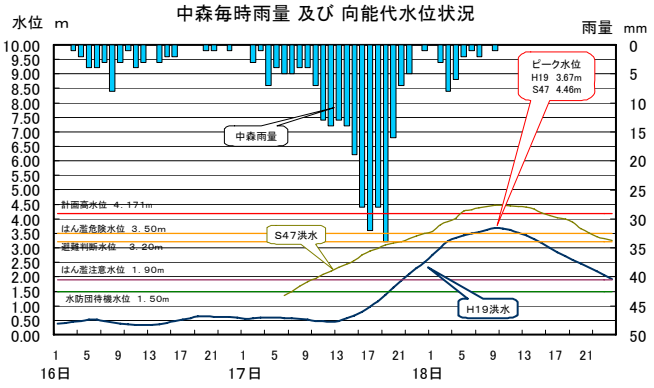
米代川では、既往最高水位を記録した３５年前の昭和４７年７月洪水を上回る記録的な洪水となりました。

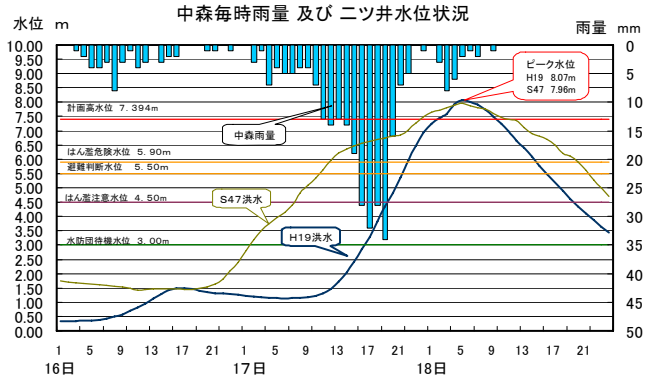
また、最高水位は計画高水位より約６８ｃｍ上回りました。

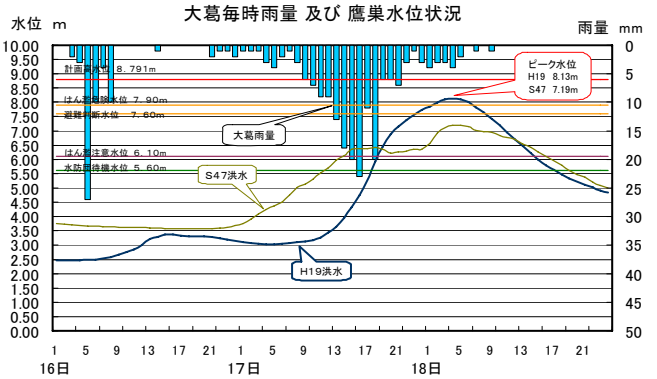
なお、二ツ井基準点地点上流の流域平均雨量としては、１７７ｍｍ（２４時間雨量）を記録し、概ね６０年に一度程度発生しうる降雨規模だったと想定されます。

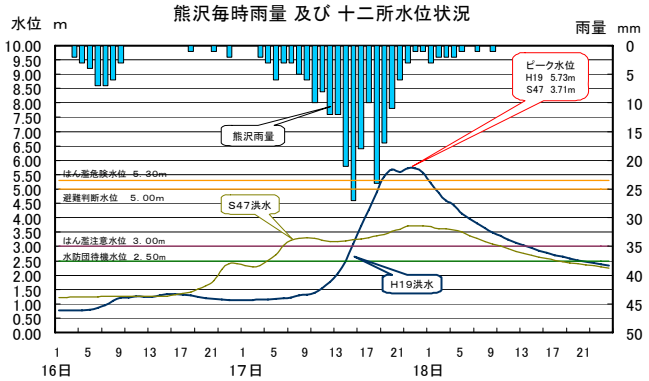



## 昭和47年洪水との水位比較




## 上空から見た米代川　出水状況




▲能代市中嶋地区




▲能代市二ツ井地区




▲北秋田市今泉地区




▲大館市板沢地区

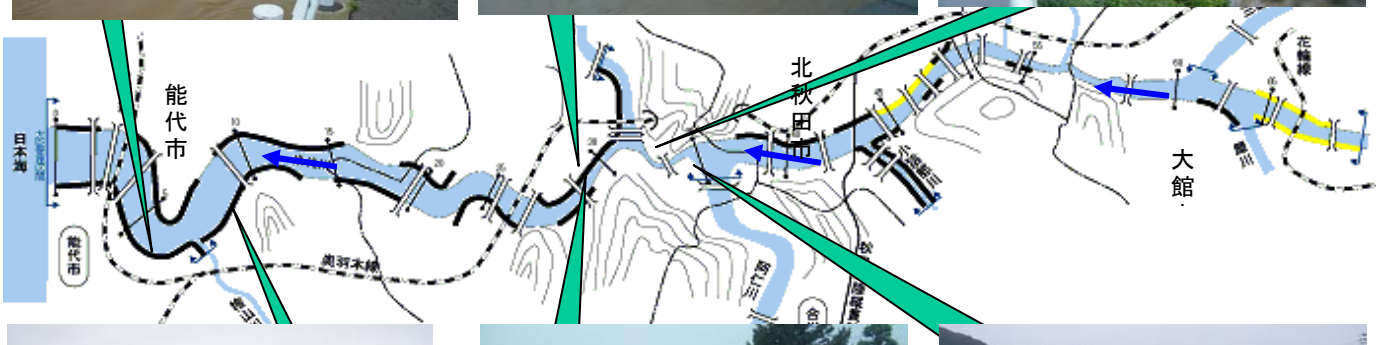
9月18日 16時頃：みちのく号による撮影

# 出 水 状 況 及 び 被 災 状 況


早川水門付近外水　9/18　08:30（能代市）


二ツ井水位観測所付近 9/18　05:00
既往最高水位(8.07m)に到達


ヘルスセンター付近外水　9/18
05:45（二ツ井町）





扇田地区堤防法崩れ　9/18　13:00（能代市）


薄井地区外水　9/18　05:30（二ツ井町）


麻生地区外水　9/18　10:30（二ツ井町）


大雨の被害甚大

1人不明、避難指示勧告7500世帯

各地の河川はんらん 広範囲で家屋浸水

北鹿　19年9月19日（水）


緊張で一睡もできず

避難所に疲労と不安

秋田魁　19年9月18日（火）夕刊


大雨のつめ跡無残

大館

北秋田

鹿角

北鹿　19年9月19日（水）


能代市

容赦ない濁流しのぐ

二ツ井特殊堤と中川原堤防

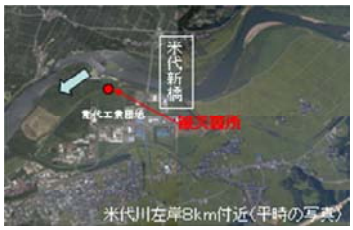
47水害後の整備が威力

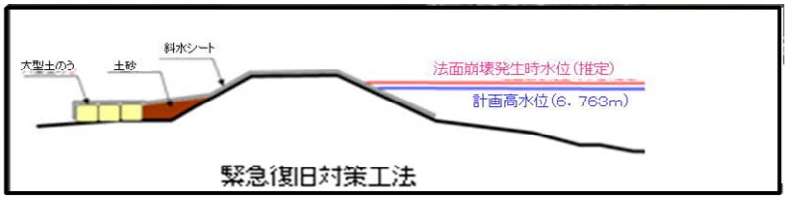
北羽　19年9月19日（水）

# 被災状況“緊急復旧対策工事を実施”

## －能代市扇田地内－

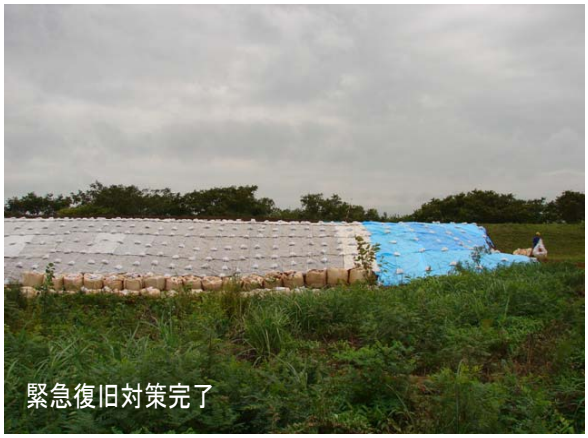
平成19年9月17～18日にかけての前線性豪雨による出水により米代川堤防（左岸・7．8km付近）に延長約40mにわたり漏水及び堤防斜面が崩れる被害が発生し、18日午後より**緊急復旧対策工事**を実施。19日17時30分完了。










## －大館市板沢地内－

平成19年9月17～18日にかけての前線性豪雨による出水により米代川堤防（左岸・57．6km付近）に延長約80mにわたり堤防斜面が崩れる被害が発生し、19日午後より**緊急復旧対策工事**を実施。20日21時20分完了。

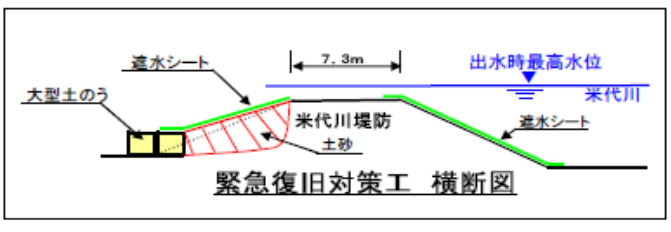


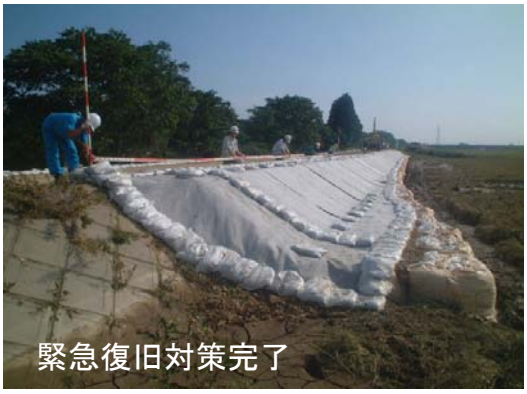

浸水被害の状況（18日16時：ヘリ「みちのく号」撮影）





堤防を溢れ出た流水により堤防の斜面が崩れた状況



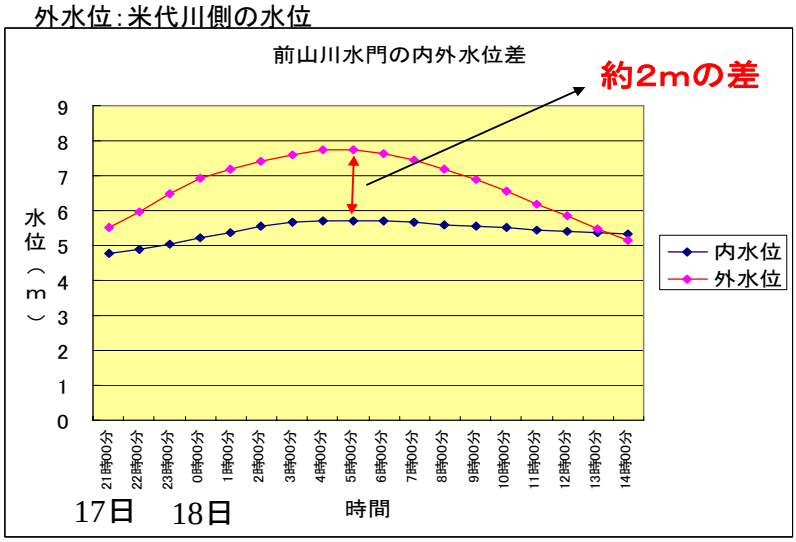



# 事業効果

## 坊沢地区改修事業の事業効果

前山川水門（平成16年3月完成）が完成してから最高水位を記録しました。 17日18時過ぎにゲート閉操作を行いました。前山川水門が無ければ内水位は、さらに高かったと思われます。

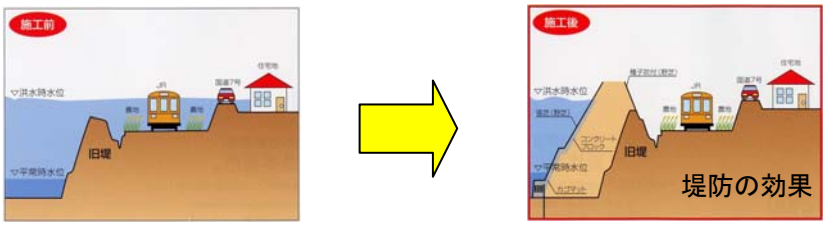
内水位：家屋、水田側の水位
外水位：米代川側の水位












## 内水対策

米代川の上昇に伴い、悪土川の逆流防止のため早川水門の門扉を閉めることによって排水が不能となりました。そのため、救急排水ポンプにより強制的に悪土川の内水を米代川に排除し、内水被害の軽減を図りました。




悪土川救急排水ポンプ稼働状況





前山川水門（北秋田市前山地内）での排水ポンプ車による内水排除作業状況

## 米代川流域の被害状況

◆一般被害状況

| 流域 | 被害状況 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 人的被害（人） | | 住家等被害（棟） | | | | |
| | 死者 | 行方不明者 | 全壊 | 半壊 | 一部破壊 | 床上浸水 | 床下浸水 |
| 米代川 | 1 | 1 | 5 | 217 | 2 | 256 | 376 |

◆避難状況

| 流域 | 避難状況 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 避難指示 | | 避難勧告 | | 自主避難 | |
| | 世帯数 | 人 | 世帯数 | 人 | 世帯数 | 人 |
| 米代川 | 3,337 | 8,488 | 8,258 | 22,583 | 6 | 13 |

秋田県災害対策本部(9月17日の豪雨による被害状況について（最終報）)による