

神奈川県

自然環境保全センター報告

第 10 号 特集 森林における水環境モニタリングの始動

Bulletin of the
Kanagawa Prefecture Natural Environment Conservation Center

No. 10



2013年(平成25年)3月

表紙の写真

(表表紙)

- | | |
|------|---|
| 上段左 | 東丹沢堂平地区の土壌保全対策事業地 (H23 自然環境保全センター) |
| 上段中央 | 貝沢の流域3の植生状況 (H21 東京農工大学) |
| 上段右 | 貝沢のNo.1 水文観測地点の量水堰 (H22 自然環境保全センター) |
| 下段左 | 大洞沢のNo.1 水文観測地点の量水堰 (H22 自然環境保全センター) |
| 下段右 | フタスジモンカゲロウ <i>Ephemera japonica</i> : 雄亜成虫 (南足柄市 1985.6.6 石綿進一) |

(裏表紙)

空から見た水源の森林

衛星画像による県外上流域も含めた神奈川県の水源地域の概観。対照流域法によるモニタリング調査の各試験流域(貝沢、大洞沢、ヌタノ沢、フチザリ沢)と水源環境保全再生施策の森林における主要な事業の一つである水源の森林づくり事業の水源地確保地とモニタリング地点(50 地点)を図示した。

ニホンジカによる植生衰退が水源地域の水や土砂の流出に与える影響（本文 P.23 ～ 45）



東丹沢堂平地区のブナ林の景観（左：春季、中央：夏季、右：秋季）東京農工大学撮影（H 22）



左：リターネット補足工 右：リターネットロール工 東京農工大学撮影（H 22）



左：既設堰堤の上流の水位計・濁度計設置状況（ワサビ沢）東京農工大学撮影（H 21）

水源地域の森林における水や土砂の流出特性（本文 P.47 ～ 122）



大洞沢の林床植生の状況（植生被覆 80%以上）
東京農工大学（H 21）



大洞沢の林床植生の状況（裸地）
東京農工大学撮影（H21）



大洞沢No.4 量水堰の周辺の観測機材 自然環境保全センター撮影（H 23）



大洞沢樹冠遮断観測プロット 東京大学撮影（H 21）



大洞沢流域No.3 の植生保護柵
自然環境保全センター撮影（H 23）



貝沢植生状況（左：流域1 沢沿いのスギ林、右：流域2 沢沿いのスギ林）東京農工大学撮影（H 21）



左：貝沢植生状況（流域3） 右：量水堰の水位流量実測の様子 東京農工大学撮影（左：H 21、右：H 22）



左：貝沢のイオン交換樹脂バツクの設置状況（土壌深 0cm） 東京農工大学撮影（H 21）
 中央：貝沢のNo.1 量水堰の落葉除けネット設置状況、 東京農工大学撮影（H 23）
 右：貝沢の尾根に設置したNo.2 気象観測装置 自然環境保全センター撮影（H 24）



ヌタノ沢 A 沢上流 自然環境保全センター撮影（H 24）



ヌタノ沢林内の状況 東京農工大学撮影（H 23）



左：ヌタノ沢 A 沢源頭部の湧水 右：ヌタノ沢 B 沢源頭部の湧水帯 自然環境保全センター撮影（H 24）

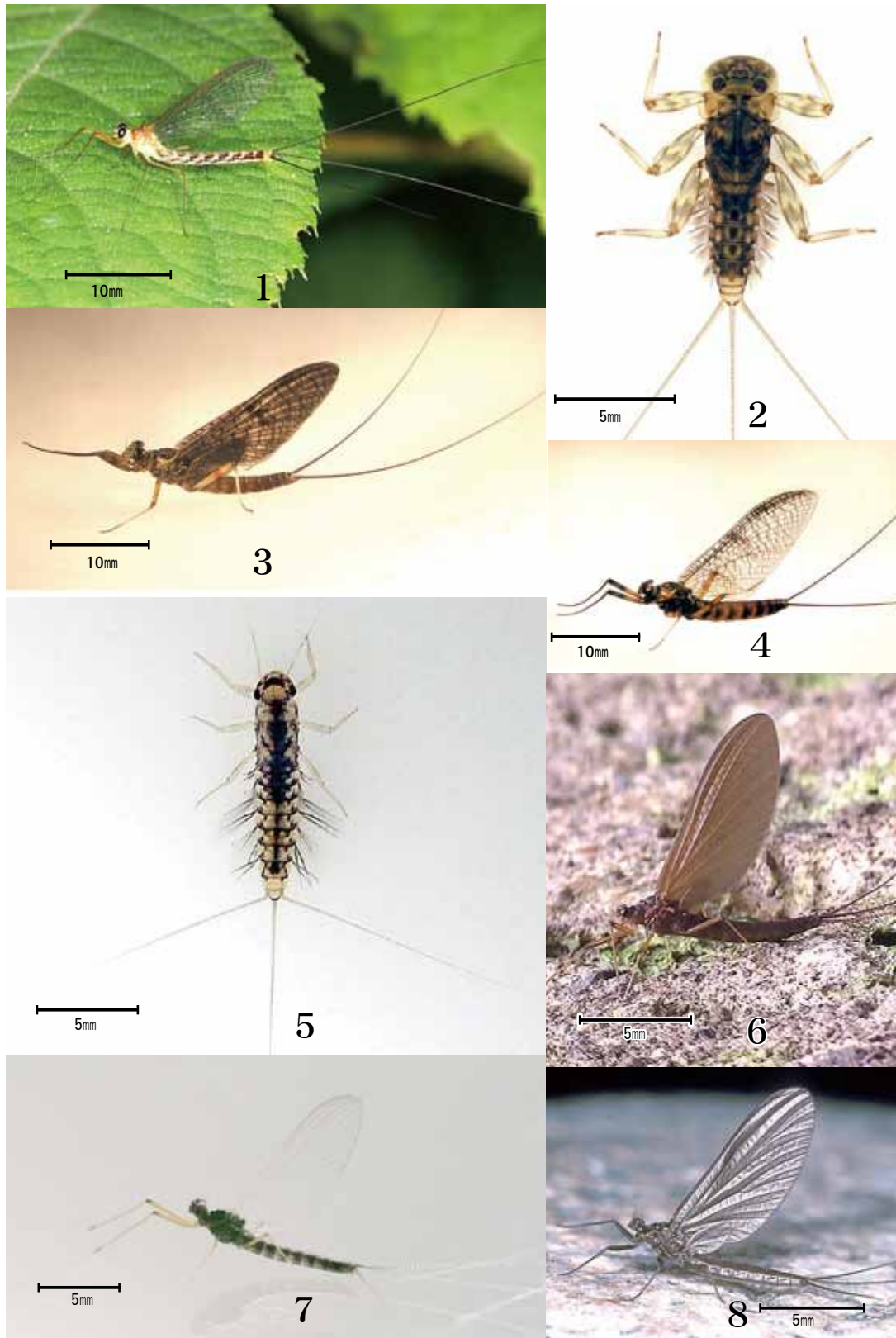


フチヂリ沢の溪流の状況 自然環境保全センター撮影（H 22）

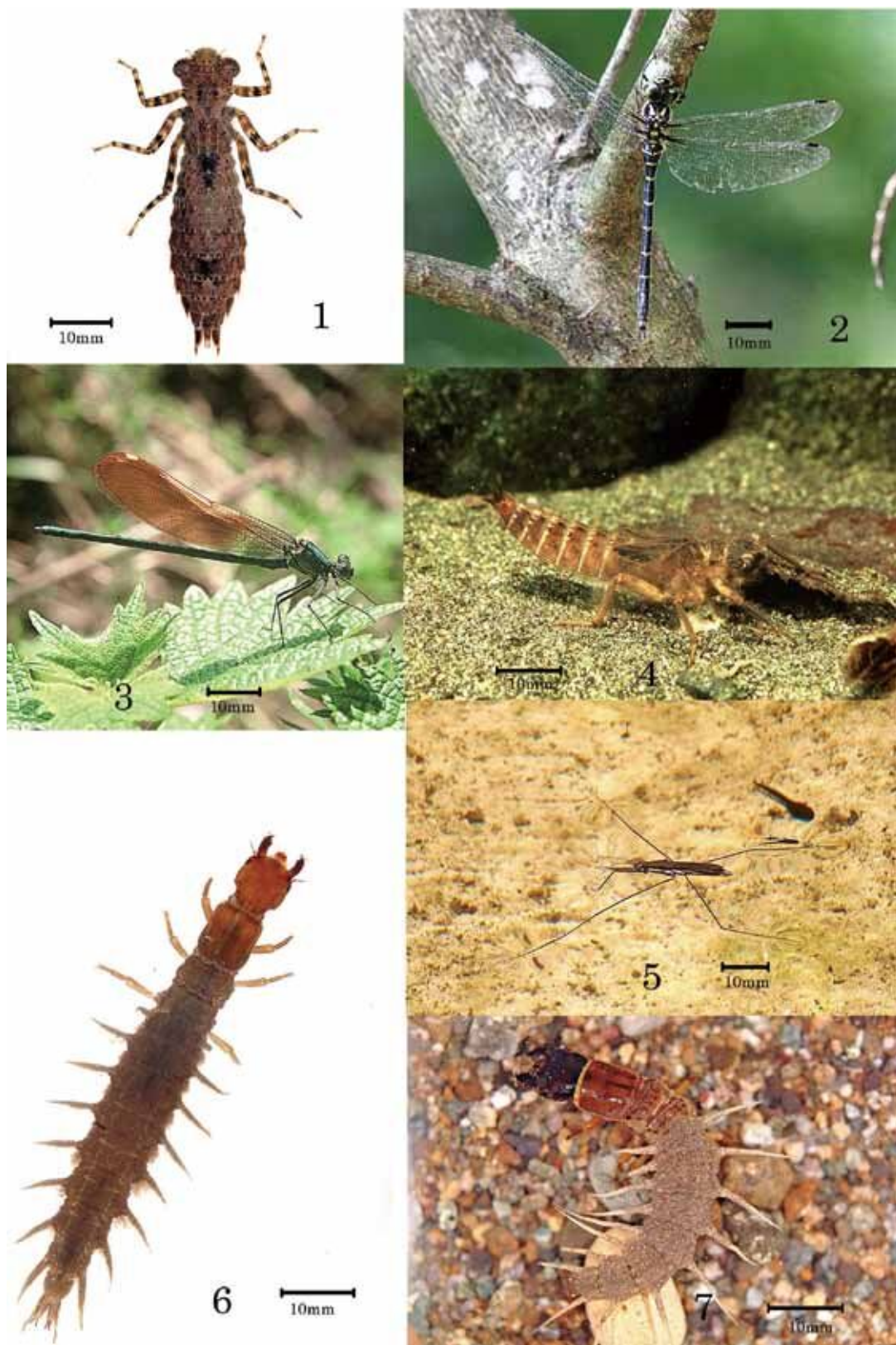


クラミ沢のスギ林 東京農工大学撮影（H 23）

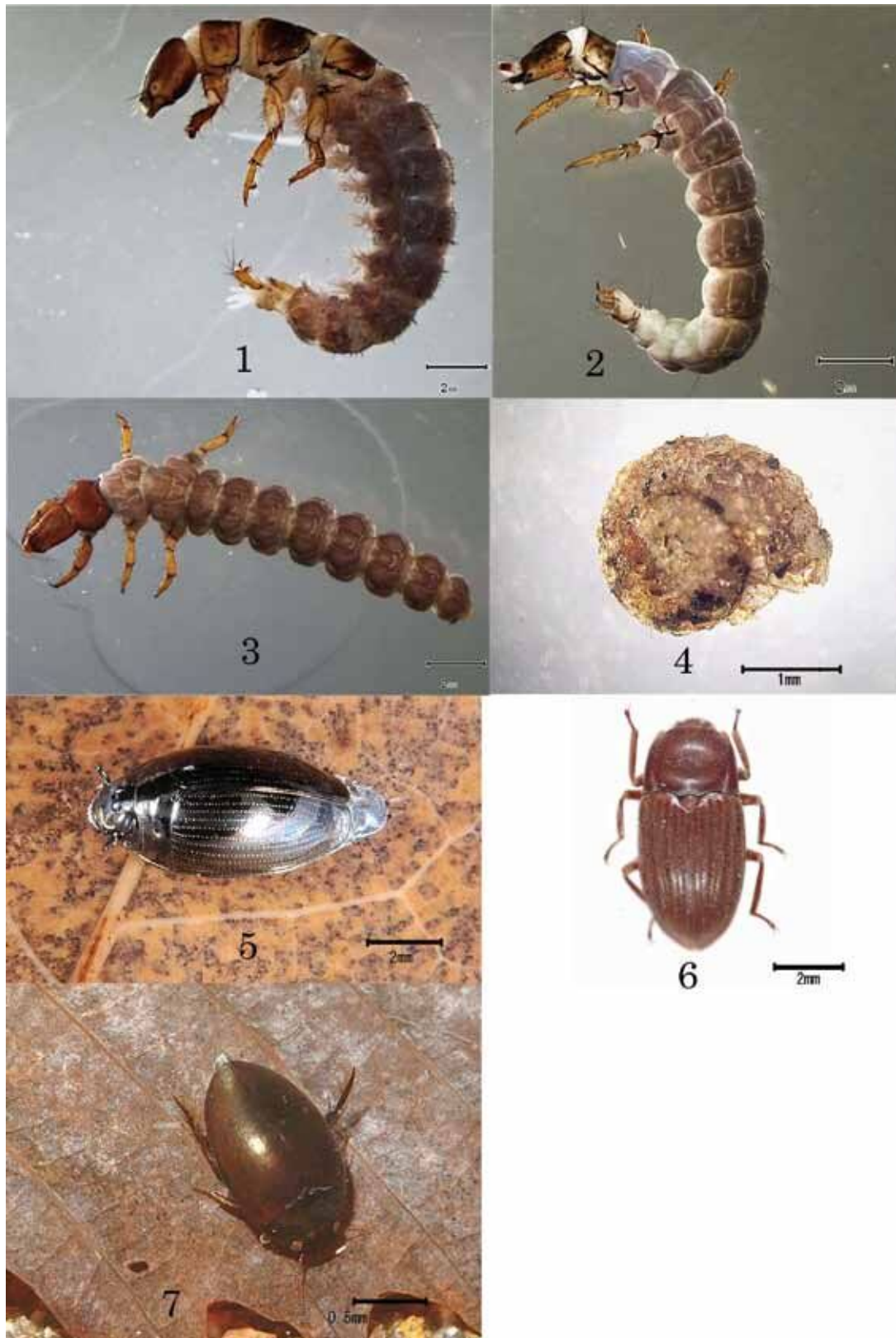
水源地域における源流河川の水生生物（本文 P.123 ～ 202）



1. ガガンボカゲロウ *Dipteromimus tipuliformis* McLachlan：雄成虫； 2. マダラタニガワカゲロウ属（新称）の一種 *Electrogena* sp.1：幼虫（中齢）； 3. 同：雄亜成虫； 4. 同：雌成虫； 5. ウェストントビイロカゲロウ *Paraleptophlebia westoni* Imanishi：幼虫（中齢）； 6. 同：雌亜成虫； 7. 同：雄成虫； 8. ナミトビイロカゲロウ *Paraleptophlebia japonica* (Matsumura)：雌亜成虫



1. ミルンヤンマ *Planaeschna milnei* (Selys) : 幼虫 (写真提供、嶋崎えつ子氏) ; 2. 同 : 成虫 (写真提供、嶋崎えつ子氏) ; 3. ニホンカワトンボ *Mnais costalis* Selys : 雄成虫 ; 4. オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* (Selys) : 幼虫 (終齢) ; 5. オオアメンボ *Aquarius elongatus* (Uhler) : 成虫 ; 6. ヘビトンボ *Protohermes grandis* (Thunberg) : 幼虫 ; 7. タイリククロスジヘビトンボ *Parachauliodes continentalis* Weele : 幼虫



1. シロフツヤトビケラ属の一種 *Parapsyche* sp. : 幼虫 ; 2. ナガレトビケラ属の一種 *Rhyacophila* sp.3 : 幼虫 ; 3. ナガレトビケラ属の一種 *Rhyacophila* sp.1 : 幼虫 ; 4. カタツムリトビケラ属の一種 *Helicopsyche* sp. : 幼虫の筒巢 ; 5. ミズスマシ *Gyrinus japonicus* Sharp : 成虫 ; 6. ハバビロドロムシ *Dryopomorphus extraneus* Hinton : 成虫 ; 7. クロズマメゲンゴロウ *Agabus conspicuus* Sharp : 雄