



捕獲されたハギキクイムシは最初のトラップ回収である2007年7月5日までに、その90%以上が捕獲された。またその後7月30日および2009年8月18日にも、わずかであるが捕獲された(図-1)。

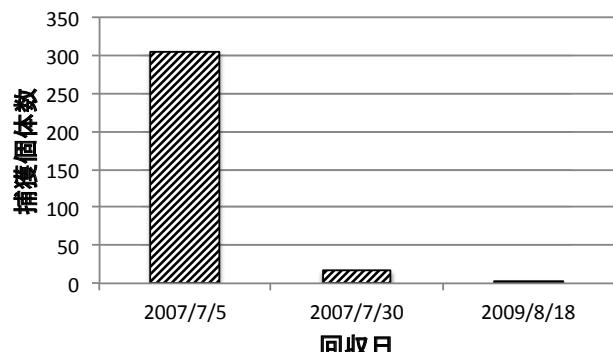


図-1. ハギキクイムシの捕獲消長

試験木であるヤブニッケイは、2007年7月5日までにすべての葉を落とし、2009年8月18日までに、芽吹きなど樹勢を回復する兆候は観察されなかった。またその後、調査地およびその周辺の林分で、今回のヤブニッケイのような被害は発見されなかつた。

#### IV. 考 察

今回ヤブニッケイから多数のハギキクイムシが採集された。北米で被害を受けているのは、すべてクスノキ科であり(Fraedrich et al., 2008), 原産国である日本でも、少なくともクスノキ科の植物を寄主として利用していることがわかった。日本では本種の寄主植物としてはこれが初記録である。

今回の調査では回収頻度が少ないため、正確な脱出時期を推定することは困難である。しかし、トラップを設置した2006年7月下旬には、多数の穿入孔からフラスを排出しており、また翌2007年の7月上旬までにほとんどの個体が脱出を終え、またわずかであるが7月5日から7月30日までの間にも捕獲されていることから、おそらくは6月を脱出のピークとする、年1化であ

る可能性が高いと考えられる。

今回の試験木であるヤブニッケイ立枯れ木が発見されたのは、カシナガの媒介するナラ枯れによって被害を受けた、シイ・カシ類の枯損木の探索中であった。このヤブニッケイは、ナラ枯れと非常によく似た症状、つまり樹冠の全葉がすべて茶色に変色するという萎凋病の特徴を示していた。そのため枯損したマテバシイと間違ってこの木が発見された。また、このヤブニッケイは樹勢を回復することなく、枯死に至った。これらのことから、このヤブニッケイはハギキクイムシの媒介する *R. lauricola* による萎凋病によって枯死した可能性が考えられる。一方で、翌年以降も2006年と同様に、周辺ではナラ枯れによるスダジイ、マテバシイの枯損被害が発生しており(後藤, 未発表データ), その被害木の探索と同時に、このヤブニッケイと類似の被害木についても探索を行ってきたが、その後、こうした立枯れ木などを目にすることはなかった。そのため試験木から脱出した、もしくは周辺で繁殖しているハギキクイムシが、その後継続して被害を発生させていることは考えにくい。以上のことから、今回のヤブニッケイの枯損は、何らかの理由、例えば周辺の伐採やナラ枯れによる周辺環境の変化、もしくは気象・気候条件などが原因で衰弱した樹木がハギキクイムシの穿孔を受け、ハギキクイムシが媒介する *R. lauricola* によって枯死したものと推測する。

#### 引用文献

- Eichhoff WJ (1877) Dtsch Ent Z 21: 117–128.  
 Fraedrich SW et al., (2008) Plant Dis 92: 215–224.  
 後藤秀章 (2007) 九州森林研究 60: 92–94.  
 Haack RA (2006) Can J of For Res 36: 269–288.  
 Harrington TC and Fraedrich SW (2010) Phytopathology 100: 1118–1123.  
 Rabaglia et al., (2006) Ann Entomol Soc Am 99: 1034–1056.  
 Nobuchi A (1985) Family Scolytidae. Check-list of Coleoptera of Japan No. 30, 32 pp, The Coleopterists' Association Japan, Tokyo.

(2014年11月17日受付; 2014年12月11日受理)