

街路灯LED化にともないホタルに影響の少ない灯具等の検討

沼間小学校区地域連合会（住民自治協議会）ホタルの里の会

2016.9.24

2016年度、全市の街路灯（約4800か所）についてLED化する事業（ESCO事業）が開始された。これに伴い、市内でホタルが生息する河川流域沿いの街路灯について、ホタルに害の少ない灯具等の検討を行った。返子生まれでホタル博士としてNHK番組の監修も行う大場信義先生から「電球色LED」等の対応をご助言頂き、それらを防犯・防災の観点で再度、各地域で検討と検証を行った。

対象流域（別紙）は、田越川上流、元木沢、桜山ハイツ東、福祉会館南の4流域。（池子や久木でもホタルの生息を確認したが、街路灯が直接、生息域に面しておらず今回の対象から外した）

住宅都市である返子。住環境と自然環境の共立を求め、そのたおやかな両者の関係を継承するため、この事業は、延べ100人を超える地域住民や関係者たちの協力と賛同をもって進められた。

○検討開始：2016.5

○設置個所等の検討：2016.6.24 現地視察・調査（全55個所）

住民自治協議会・地元自治会＋住民・地元研究者、消防・灯具メーカー・ESCO事業者・市議

○方針・課題の検討：2016.8.19

住民自治協議会・地元自治会・地元研究者・消防・市議

○LED灯検証①：2016.9.13（第一回）9.15（第二回） 現地点灯実験（4流域5個所）

住民自治協議会・地元自治会＋住民・地元研究者・消防・市議

○住民自治協議会に中間報告：2016.9.16 役員会

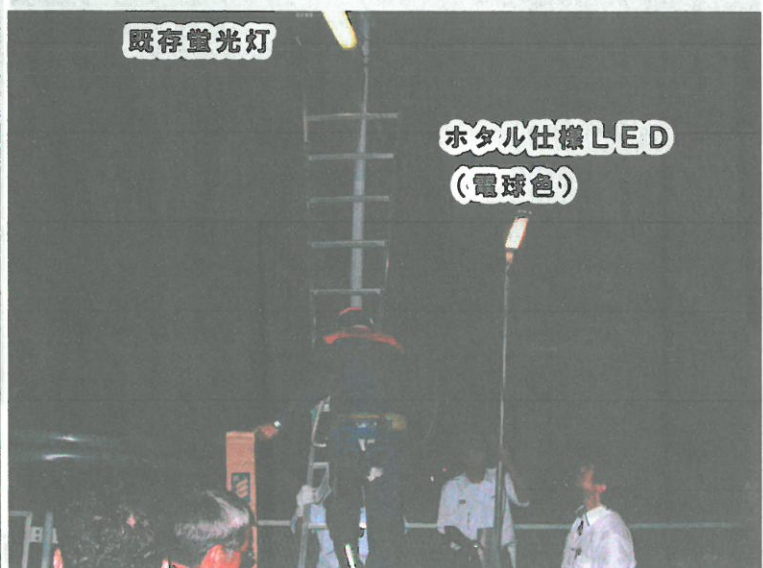
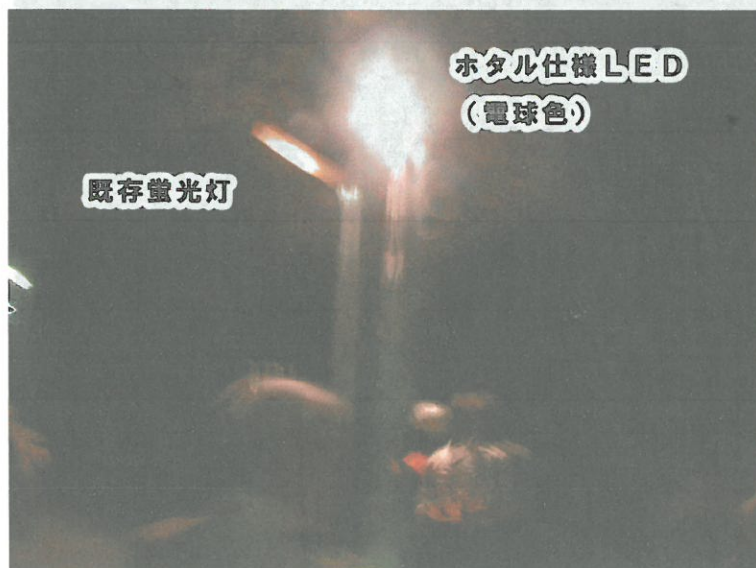
○LED灯検証②：2016.9.23 灯具等の詳細確認・地元了承

住民自治協議会・地元自治会＋住民・地元研究者・消防・灯具メーカー・市議

○住民自治協議会の了承（予定）：2016.9.24 代表者会議にて了承（予定）



設置個所等の検討： 2016年6月24日
全55個所の現地視察・調査を行った。
結果、ホタル生息域の道の殆どが小路であり、灯具の仕様は、規準明るさ10VAとしながらLEDを電球色とし、設置個所の環境に応じルーバーやアームを取り付ける等、個別の対応を行うこととした。
これら調査情報を事業者が持ち帰り詳細を検討した。



LED灯検証①：2016年9月15日現地点灯実験 沼間4丁目田越川鉄橋北と、沼間2丁目田越川馬場橋東



LED灯検証①-2 : 2016年9月13日20:00
沼間3丁目元木沢



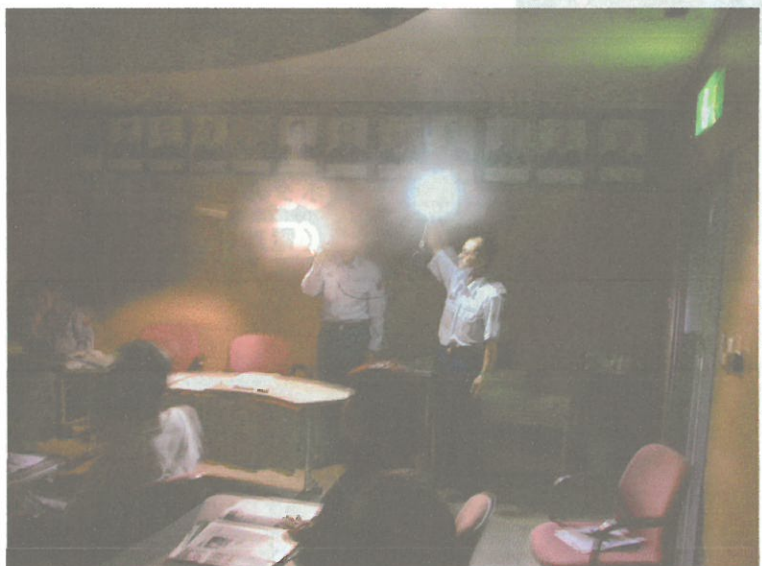
LED灯検証①-1 : 2016年9月13日19:00
桜山5丁目桜山ハイツ東



LED灯検証①-4 : 2016年9月15日19:30
沼間4丁目田越川鉄橋北



LED灯検証①-3 : 2016年9月15日19:00
沼間2丁目田越川馬場橋東



LED灯検証② : 2016年9月23日15:00 消防本部会議室
灯具等の詳細確認・地元了承（写真：電球色と昼光色の比較）



LED灯検証①-5 : 2016年9月15日20:00
桜山5丁目福社会館南