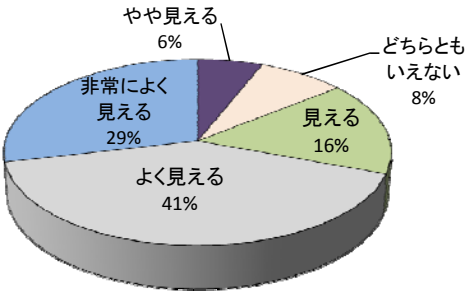
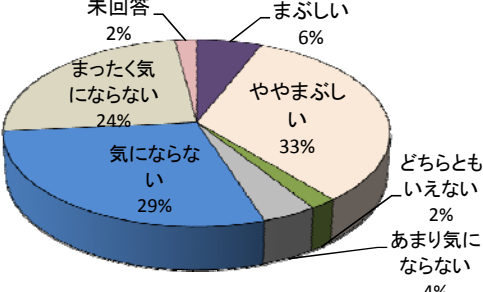
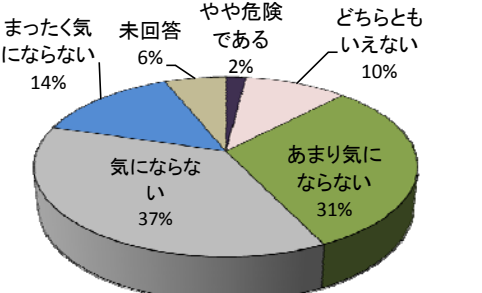


LED街路灯実証実験結果

平成24年1月から町内会のLED街路灯導入に向けて、市内3地区12箇所の幹線道路にLED街路灯を試験設置をし、明るさや降雪によるツララなどの危険性について、延49名の皆様にご協力をいただき、ご意見をいただきました。

アンケート結果は下記のとおりで、LED街路灯の導入については「概ね問題がなく、従来の街路灯と同様の照明性能を有している」との意見が大勢を占めており、導入促進を求める要望が多く寄せられました。

グ ラ フ	ご意見のまとめ																
<p>歩行者の見え方などの見通し</p>  <table border="1"> <caption>歩行者の見え方などの見通し</caption> <tr><th>見え方</th><th>割合</th></tr> <tr><td>よく見える</td><td>41%</td></tr> <tr><td>非常によく見える</td><td>29%</td></tr> <tr><td>見える</td><td>16%</td></tr> <tr><td>どちらともいえない</td><td>8%</td></tr> <tr><td>やや見える</td><td>6%</td></tr> </table>	見え方	割合	よく見える	41%	非常によく見える	29%	見える	16%	どちらともいえない	8%	やや見える	6%	<p>歩行者の見え方や明るさについては、既存の街路灯に比べLED街路灯の方が明るく感じており、70%の方から、よく見える・非常によく見えるとのご意見をいただきました。</p> <p>主な意見としては、歩行者などの姿がわかりやすく、安心できるという意見がある反面、灯具の機種によっては真下がスポットライトのように明るいのが、光の広がりが短く感じるとのご意見がありました。</p>				
見え方	割合																
よく見える	41%																
非常によく見える	29%																
見える	16%																
どちらともいえない	8%																
やや見える	6%																
<p>まぶしさ</p>  <table border="1"> <caption>まぶしさ</caption> <tr><th>まぶしさ</th><th>割合</th></tr> <tr><td>ややまぶしい</td><td>33%</td></tr> <tr><td>気にならない</td><td>29%</td></tr> <tr><td>まったく気にならない</td><td>24%</td></tr> <tr><td>まぶしい</td><td>6%</td></tr> <tr><td>あまり気にならない</td><td>4%</td></tr> <tr><td>未回答</td><td>2%</td></tr> <tr><td>どちらともいえない</td><td>2%</td></tr> </table>	まぶしさ	割合	ややまぶしい	33%	気にならない	29%	まったく気にならない	24%	まぶしい	6%	あまり気にならない	4%	未回答	2%	どちらともいえない	2%	<p>まぶしさについては、気にならない・まったく気にならないと、感ている方が53%ありましたが、39%の方から、まぶしい・ややまぶしいというご意見をいただきました。</p> <p>主な意見としては、運転中などLED街路灯の光が、既存の街路灯の淡い光よりも強く感じるため無意識に目線に入りまぶしく感じるとのご意見もありました。</p>
まぶしさ	割合																
ややまぶしい	33%																
気にならない	29%																
まったく気にならない	24%																
まぶしい	6%																
あまり気にならない	4%																
未回答	2%																
どちらともいえない	2%																
<p>街路灯本体に発生するツララ</p>  <table border="1"> <caption>街路灯本体に発生するツララ</caption> <tr><th>ツララ</th><th>割合</th></tr> <tr><td>気にならない</td><td>37%</td></tr> <tr><td>あまり気にならない</td><td>31%</td></tr> <tr><td>まったく気にならない</td><td>14%</td></tr> <tr><td>どちらともいえない</td><td>10%</td></tr> <tr><td>未回答</td><td>6%</td></tr> <tr><td>やや危険である</td><td>2%</td></tr> </table>	ツララ	割合	気にならない	37%	あまり気にならない	31%	まったく気にならない	14%	どちらともいえない	10%	未回答	6%	やや危険である	2%	<p>街路灯本体に発生するツララについては、気にならない・まったく気にならないと感じている方が51%ありましたが、2%の方よりやや危険であるとのご意見をいただきました。</p> <p>アンケートで、灯具に5～15cmのツララが発生したり、レンズ部分に着雪がありましたが、危険や障害を感じるほどの物では無かったとの意見がありました。</p>		
ツララ	割合																
気にならない	37%																
あまり気にならない	31%																
まったく気にならない	14%																
どちらともいえない	10%																
未回答	6%																
やや危険である	2%																

LED街路灯導入のメリットについて

LEDは小電力化など多くのメリットがあると考えられており、電気料金についてはこれまでの水銀灯をLEDに交換した場合1基当たりの電気料が約64%削減され、町内会が管理する街路灯8,518基(H23.8現在)をLEDに交換した場合、年間で約2,800万円の削減が見込まれます。また、これまでの電球は約3年に一度の交換が必要でしたが、LEDは非常に長寿命で10年以上は交換不要とされ、維持管理がしやすく、従来の電球に比べ紫外線の放出が少なく虫が集まりにくいとされております。

LED街路灯導入のデメリットについて

導入時の費用が従来の街路灯を設置するよりも割高で、今のところ灯具の部分交換が出来ないため、故障した場合は灯具本体ごと交換しなければならぬと聞いております。また、従来の灯具より発熱が少ないためツララの発生があげられます。

＜LED街路灯実証実験アンケート結果＞

回答者管理No. : 1-1~3-24 (延49名)

街路灯管理No. : 5728~5734

5689~5693(計12基)

LED街路灯実証実験は、「いつもの家路に向かう気持ちで」評価して下さい。

評価は、LED街路灯と今までの街路灯について、あてはまるもの1つに、○を記載してください

①歩行者の見え方などの見通し（挙動姿勢）

評価値	評価語句（等間隔尺度）	LED	今までの街路灯
1	見えない	0.0%	0.0%
2	かろうじて見える	0.0%	8.2%
3	やや見える	6.1%	8.2%
4	どちらともいえない	8.2%	2.0%
5	見える	16.3%	63.3%
6	よく見える	40.8%	4.1%
7	非常によく見える	28.6%	0.0%
8	未回答	0.0%	14.3%
合 計			

②明るさの印象

評価値	評価語句（等間隔尺度）	LED	今までの街路灯
1	非常に暗い	0.0%	0.0%
2	暗い	2.0%	4.1%
3	やや暗い	6.1%	14.3%
4	どちらともいえない	2.0%	6.1%
5	やや明るい	6.1%	55.1%
6	明るい	47.0%	6.1%
7	非常に明るい	36.8%	0.0%
8	未回答	0.0%	14.3%
合 計			

③車の運転のしやすさ

評価値	評価語句（等間隔尺度）	LED	今までの街路灯
1	非常に運転しづらい	0.0%	0.0%
2	運転しづらい	0.0%	2.0%
3	やや運転しづらい	2.0%	6.1%
4	どちらともいえない	6.1%	26.5%
5	やや運転しやすい	16.3%	22.4%
6	運転しやすい	67.4%	22.4%
7	非常に運転しやすい	8.2%	6.1%
8	未回答	0.0%	14.3%
合 計			

④まぶしさ（器具を直視しないで下さい）

評価値	評価語句（等間隔尺度）	LED	今までの街路灯
1	非常にまぶしい	0.0%	0.0%
2	まぶしい	6.1%	2.4%
3	ややまぶしい	32.7%	0.0%
4	どちらともいえない	2.0%	7.3%
5	あまり気にならない	4.1%	56.1%
6	気にならない	28.6%	17.1%
7	まったく気にならない	24.5%	17.1%
8	未回答	2.0%	19.5%
合 計			

⑤歩行しやすさ

評価値	評価語句（等間隔尺度）	LED	今までの街路灯
1	非常に歩き難い	0.0%	2.1%
2	歩き難い	0.0%	2.1%
3	やや歩き難い	6.1%	14.6%
4	どちらともいえない	12.2%	22.9%
5	やや歩きやすい	12.2%	31.3%
6	歩きやすい	38.9%	12.5%
7	非常に歩きやすい	30.6%	0.0%
8	未回答	0.0%	14.6%
合 計			

⑥街路灯本体に発生するツララ

評価値	評価語句（等間隔尺度）	LED	今までの街路灯
1	非常に危険である	0.0%	0.0%
2	危険である	0.0%	2.0%
3	やや危険である	2.0%	2.0%
4	どちらともいえない	10.2%	12.2%
5	あまり気にならない	30.6%	26.5%
6	気にならない	36.8%	20.4%
7	まったく気にならない	14.3%	8.2%
8	未回答	6.1%	28.6%
合 計			

⑦ 今後、LED街路灯の設置を進めることについてどう思いますか。また、お気づきの点がありましたらご記入をお願い致します。

主な意見

- ・従来よりも明るい感じで良い、防犯対策策として進めてほしいが、助成金が高くないと町内会としても設置が広がらない。この点もよろしくお願ひしたい。
- ・明るいので痴漢や悪質ないたづらをされた時、顔などがわかりやすい（覆面していても特徴などわかりやすい）路面の様子もわかるので良い。（事故防止になる）