

LEDの構造

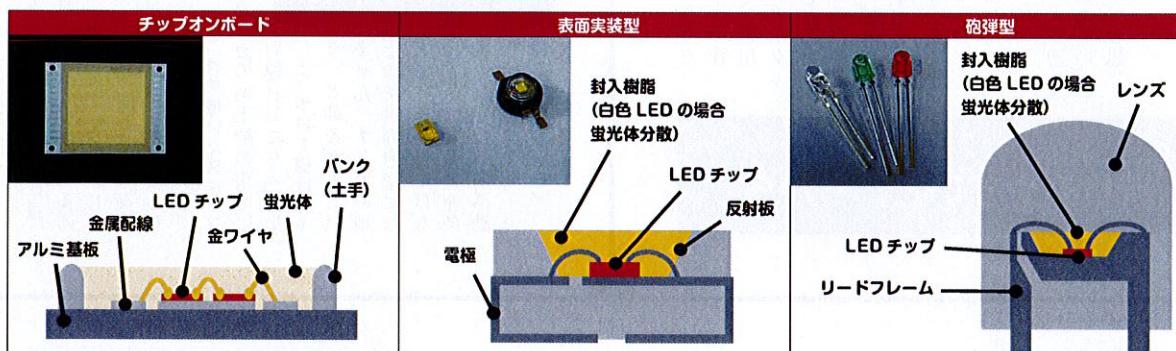
LED照明講座 第4回

■チップオンボード
(C O B・Chip On Board)
基板上に直接LEDチップを実装した構造になっています。LEDチップとヒートシンクとの距離を短くできるため、効率の良い放熱が可能です。

セラミックやプラスチックのパッケージ基盤上に、LEDチップを実装し、樹脂で封止された構造になっています。パッケージを大量生産し、基盤上に並べることで安価な製品化が可能で

LEDチップを実装したカップ内に蛍光体を分散させた樹脂を封入し、さらに砲弾型にエポキシ樹脂で覆つて成形した構造になっています。LEDが使用されるようになつた初期は、この形が多く用いられました。

L E D 素子を製品にする
際に用いられる構造 3 種
の説明をします。



空の観測法

第五回「車種」

連載コラム／幸和紀

A photograph of a stage performance. In the center is a blue van. To its left, a person in a white dress stands on stage. To its right, a person plays a guitar. Other performers are visible in the background and on the sides. The stage is set against a backdrop of a large, dark building.

「新裝太回軛玉垂簾」(2009) 舞台攝影:畫本司

た。友人が引つ越すと耳にしようものなら、2t車を借りて駆け付ける者になつてしまつたのだ。

しばらくして、2t以上のトラックのカタログ収集が趣味のようなことになり、道行くトラックを目にしては車種や寸法を云い当て、相手構わず解説した。子どもがスポーツカーに対してもうひととおりを、トラックに対することを繰り返したわけだ。そし

舞台に馴染み始めた学生の頃、トラックの運転が悦びになつた。なぜか私の周囲は免許の無い人ばかりで、車の運転は私の担当になるのだが、ワンボックスの1t車を初めて運転した頃から自分の様子がヘンになり、トラックの運転担当を好み、それがどこかで「目的」に置き換わる

組み合せでどの
サイズのトラックな
ら乗り入れ可能か
否かを事前に調べ
るソフトである。
買ってどうするつも
りだったのか。

「悔やむようなことだろ
か。しかし、私は軽トラの歴史
に夢中となり、駅前で野菜の
産直販売などの軽トラを目
にすれば『写真を撮らせてく
ださい』と近寄り、車道では軽
トラの車種にしか興味が無く
なった。病が再発である。そし
て舞台に廃車の軽トラを載せ
たら、照明の横原由祐さんが
私に囁いた。

「ヘッドライトを点灯させ
ましょよ。」

三年前に劇団 黒テントの『新装大回転玉手箱』の美術を担当した際作・演出の坂口瑞穂さんと出演者全員が「美術に軽トラックを加えてほしい」と熱望した。当初は困惑したが、いつしか私も賛同者になり、舞台に軽トラを載せることを考え始めて、気付いた。



クラシック系のコンサートは少々敷居が高く、あまり足を運ばないので、宮川彬良氏の出演でアニメ映画の主題歌などが演じられるところで興味を持ち、鑑賞に行きました。

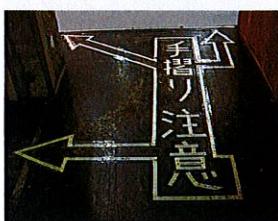
客層は小学生くらいから年配の方まで幅広いものでした。映画音楽をBGMとしてではなく生演奏で聴くとそのシーンが思い出され、よく生演奏で聴くところの頃の記憶がよみがえつ

(大盛のO)

A4 NEO 「Season 3 #001」

舞台袖で、いきなり「ナスカの地上絵」に出くわせば、このコラムもSeason 3に突入するのは当然です。

「誰が、いつ、何のために、どうやって描いたのか」は、ナスカの地上絵に定番の「謎」ですが、もしかして数千年前の舞台スタッフの仕業だったりしないでしょうか。そういうふうで、この「手摺り注意」の例が謎の多くを解き明かしていくのです。舞台スタッフが、空き時間に、安全のために「どうやつて」が、難問



です。テープで「手摺り注意」とレタリングした経験のある方にはいらっしゃいますか？ 試しに皆さん、やってみましょう。高度な技術が必要だと、すぐにわかります。

しかし、これを描いたスタッフさんをナスカの地上絵の現地に

お連れいたら「簡単だよ。半日で描けちゃう」と仰るかもしれません。

ナスカの地上絵は世界遺産になります。「舞台遺産条

約」制定の署名活動を始めましょう。

(エキストラMC)

のしあた～ Going 「親しみやすいところから」



横原由祐(よこはら・ゆう)

舞台照明家。日本大学芸術学部演劇学科照明コース卒業。(株)シアターグリエイションに9年間所属、舞台照明家 着重茂男に師事。チーフオペレーターとして数々の舞台創作に参加。第30回平成22年度日本照明家協会賞 新人賞を「7ストーリーズ」で受賞。2012年に独立。

舞台照明はゲームの木 横原由祐 氏 (その4)

照明家インタビュー

編・大型映像について、今後10年、あれは照明になつていくでしょうか？

横原・大型映像は、年で全く様相が変わりますね。セクションが照

明映像美術ではなくなるようまでいて欲しいです(笑)。あ

れって、演出なんですね。照明屋がそれをプレゼンするってことは、かなり勇気がいる。コアな話なんですが、照明屋として考えると無理なんです。照明だけでも、すでにムービング屋とか電源屋が居て、そこに大型映像が入つてくると、收拾が付かなくなっちゃう。今までならプロジェクトが数台で済んだのが、LEDの大型映像が入つてくると、あれはセットの一部でもあるし、「その中身は誰がやるの？」って。オペレーターだけ頼まれることはあるけれど、責任分担として、映像屋さんから技術のある人が出て来て欲しいです。キューマンとか。あれが照明に組み込まれることはないんじゃないかと思います。予算の振り分け方にもよりますし。照明効果のうちの「つかもしれないんですけどね。LEDスクリーンがどーんと設置された時に、「あの映像だけで見せる」は楽なんだけど、そこで「役者も見せる」となると、チーム内でのプレゼンが大事になります。「スクリーンを見せたい、役者に光も当たらない」となれば、そこは演出家の判断です。照明家として、「もうちょっとスクリーンを暗くしてくれないかな」とか、ありますね。

横原・僕らの立場は、本番中のトラブルのために必要だと思います。トラブルのためには、常に可

能性がありますしね。

横原・僕らの立場は、本番中のトラブルのために必要だと思います。トラブルのためには、常に可能がありますしね。

横原・僕らの立場は、本番中のトラブルのために必要だと思います。トラブルのためには、常に可能がありますしね。

横原・僕らの立場は、本番中のトラブルのために必要だと思います。トラブルのためには、常に可能がありますしね。

なつたら、照明が一步退きます。横原・照明家は、今後もずっと必要って思うんですが、その上に「トータルなんとか」って人が現れるかもしれないですね。「トータルメディアクリエーター」とか。デジタルになると、キューマン一人が居ればよくて、エンターティナーチャンネルを叩くだけでいいってことになっちゃうのかもしれないですね。

横原・僕らの立場は、本番中のトラブルのために必要だと思います。

横原・僕らの立場は、本