

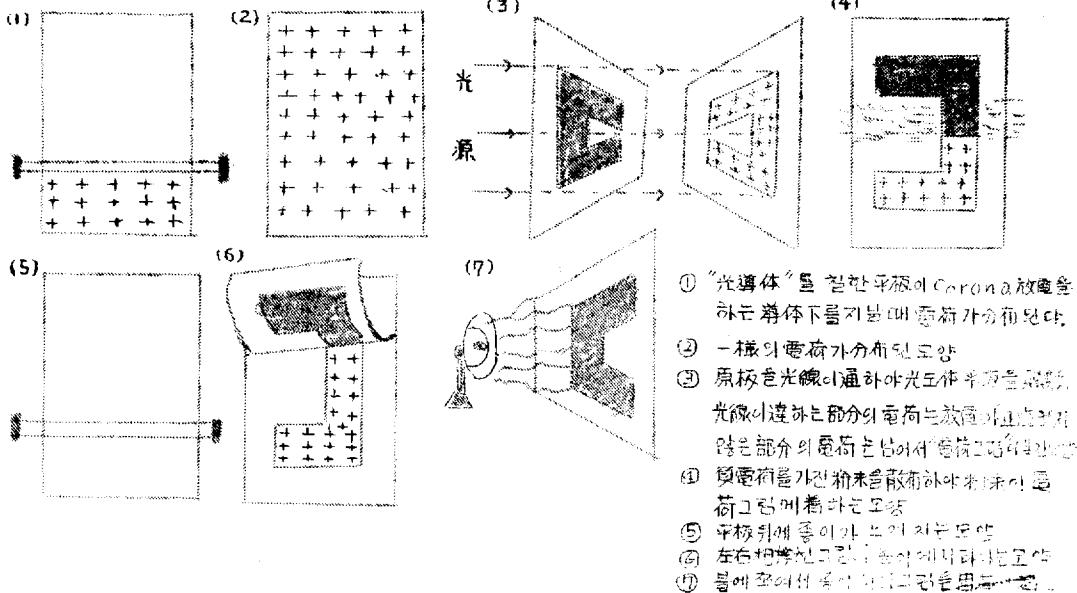
乾燥寫眞騰寫法

編 輯 人

우리技術者は自己自身이 늘 独創角으로思考하여未開拓野를 开拓하여 나아감은勿論이나 그外同時に先覺者の研究結果를 工夫하기에 等用하여서는 않된다. 이점에서 우리는 恒常數많은 文獻을 閲覽精讀하지 않으면 賽될 경우에 痛하게 된다. 그�数많은 文獻을 보고는 이를 Copy하여 필요를 느끼는 境우가 有する 있는 것인데 이 Copy하는 방법에 있어서 手記는極히局限된 小範圍以外에는 到底히 不可能한 일이다. 그러나 우가 常套의로 使用하는 방법은 外國文獻을 읽고는 그必要한 部分을 鳴眞찍는 것인데 이는 便利하기는 하나 使用이 많아들고 다음에는 痛換도 몇十枚 程度라면 모르거나와 部數가 많게되면 그取報, 保存이 大端困難한 것은 종종 경험하는 바이다.

이점에 筆者는 이 Copy하는 데 좀더 便利하고 費用이 덜 드는 方法이 있는가하고 考察하는 끝에 차態에서 다음 같은 方法이 있다는 것을 알게 되었다. 即使筆者が 사용經驗하여보지 못하면서 仔細한 것은 알수없으나 先筆者와 같이 여러 読者諸位가 有하거나 보고 研究實驗하여보는 것이 좋다고 생각하여서 이를 介紹하는 바이다. 이것은 「乾燥寫眞」 Dry Print 카고 할 수 있는 것이며 그 原理는 다음과 같다.

光線이 照射하면導體가되고 어두운 곳에서는 跳移이되는 「光導體」 photoconductivity라는 特殊한 材料를 使用한다.



이러한性能을 가진 「光導體」를 칠한 平板을 Corona放電을 하는 等下로通過시키든지 또는 紗布等으로適當히 摩擦하면 平板面에一樣으로 電荷가 分布된다. 이 平板前面에 原板을 놓고 그 위에서 光線을 賽하면 平板面의 電荷들은 그림이 있는 部分에는 光線이 吸收되고 其外의 部分을 通過하여 「光導體」 平板面에 通하야 그部分을 导體化한다. 이리하여 光導體 平板面의 Charge이 光線을 받는 部分의 壓荷는 导體를 通过하여 放電하여내리고 光線을 받지 않은 部分에만 남게되어 壓荷가 分布되서 이루어진 壓荷 그림이 생기게된다. 여기에 적당한 粉末을 敷하면 「壓荷그림」에는 이 壓荷가 壓着하고 다른 部分에는 빗지 않아 바로 눈에 보이는 그림이 나타난다.

이것을 물(水)에 적당히 세워 热을 주면 그림이 固着한다.

그런데 이 그림은 原板의 그것과 対稱(左右相反)되는 故로 이것을 종이와 密着하여 그리는 종이에 옮기면 平板의 그림과 左右相反인 그림이 종이에 나타나게된다.

이것을 過刷에 应用하여 亦是 完全히 成功하였다.

또 光導體 平板과 原板사이에 렌즈를 놓으면 放大도 손쉽게 할 수 있다.