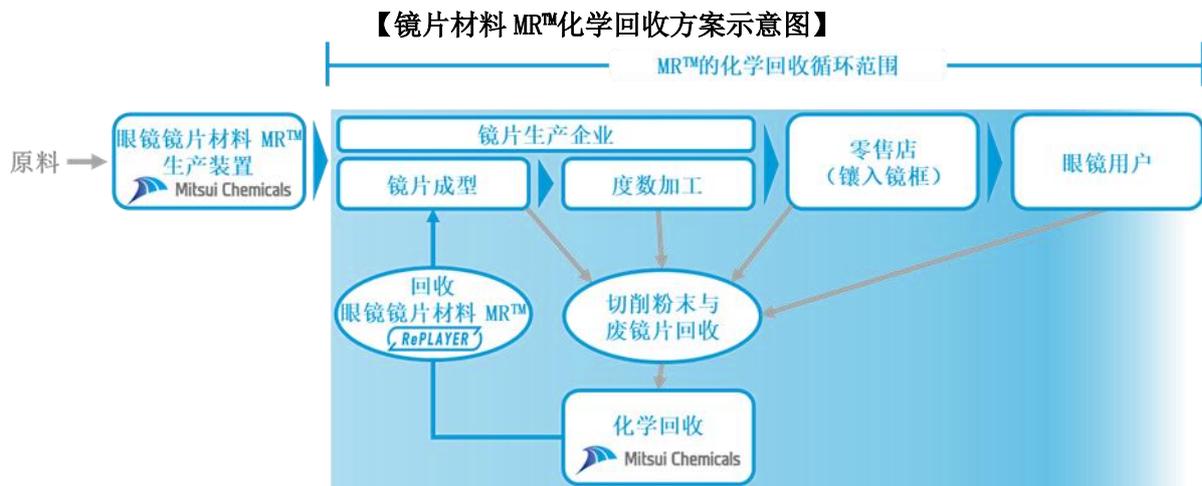


2024年9月24日  
三井化学株式会社

## 三井化学启动眼镜镜片材料 MR™ 化学回收技术的成果转化工作 ～通过有效利用眼镜镜片的切削粉末与废镜片，迈向实现循环经济～

三井化学株式会社（总部：东京都中央区，代表取缔役社长：桥本 修，以下简称“本公司”）已经正式启动眼镜镜片材料 MR™ 化学回收技术的开发及其成果转化工作。该技术旨在对使用眼镜镜片材料 MR™ 进行镜片制造与加工过程中产生的加工粉末和报废镜片进行化学回收，并重新用于制造眼镜镜片材料 MR™。

眼镜镜片在成为最终产品之前，要经过在镜片生产企业进行镜片成型、度数加工以及在零售店镶入镜框等多个工艺步骤。但在这些步骤中产生的加工粉末与报废镜片，目前大多被作为废弃物处理。本项目在回收这些加工粉末与报废镜片后，运用本公司的新技术进行化学回收，并重新用于制造对透明度和强度等有着高品质要求的眼镜镜片材料 MR™，本技术是具有划时代意义的项目。本公司旨在通过构建涵盖整个眼镜镜片价值链的商业模式，实现循环经济。



本公司作为眼镜镜片材料的龙头企业，一直致力于向全球镜片生产企业提供以高折射率眼镜镜片材料 MR™ 为首的、拥有不同折射率和高耐候性等特性的材料，同时也提供有助于延长眼镜镜片寿命、加强镜片功能的涂层材料。本公司还致力于扩充原料来自于植物的眼镜镜片材料“Do Green™”等环保型产品的阵容。无论是现在还是未来，本公司都将秉承“视界品质 (QOV: Quality of View)”理念，专注于视力矫正以及眼睛的健康与舒适方面，在持续开发具有更优质视界产品的同时，在全球范围内提供具有高附加值的可持续产品。

### ■ BePLAYER™ 与 RePLAYER™

本公司以“从素材到材料的不断探索”/“用材料改变世界”为核心信息，推出了通过生物质助力实现碳中和的“BePLAYER™”和通过回收助力发展循环经济的“RePLAYER™”这两个品牌，以双轮驱动的形式推进这两个旨在实现再生资源，有效利用和存量资源管理的解决方案，从而解决繁冗复杂的社会课题，从材料层面提供超越可持续范畴的、可再生的 (regenerative) 生活方式。

本项目是将废弃塑料作为资源进行再利用的“RePLAYER™”理念的一部分，与2021年12月开始投入使用的生物质石脑油一样，是“从材料的成分开始改变”的措施之一。本公司将通过生物质和回收向可持续原料过渡，推动以氨为燃料等的燃料替代，并通过地区合作的形式进行共创，从而为实现循环经济做出贡献。

<https://jp.mitsuichemicals.com/en/sustainability/beplayer-replayer/>