

**KIMOTO**



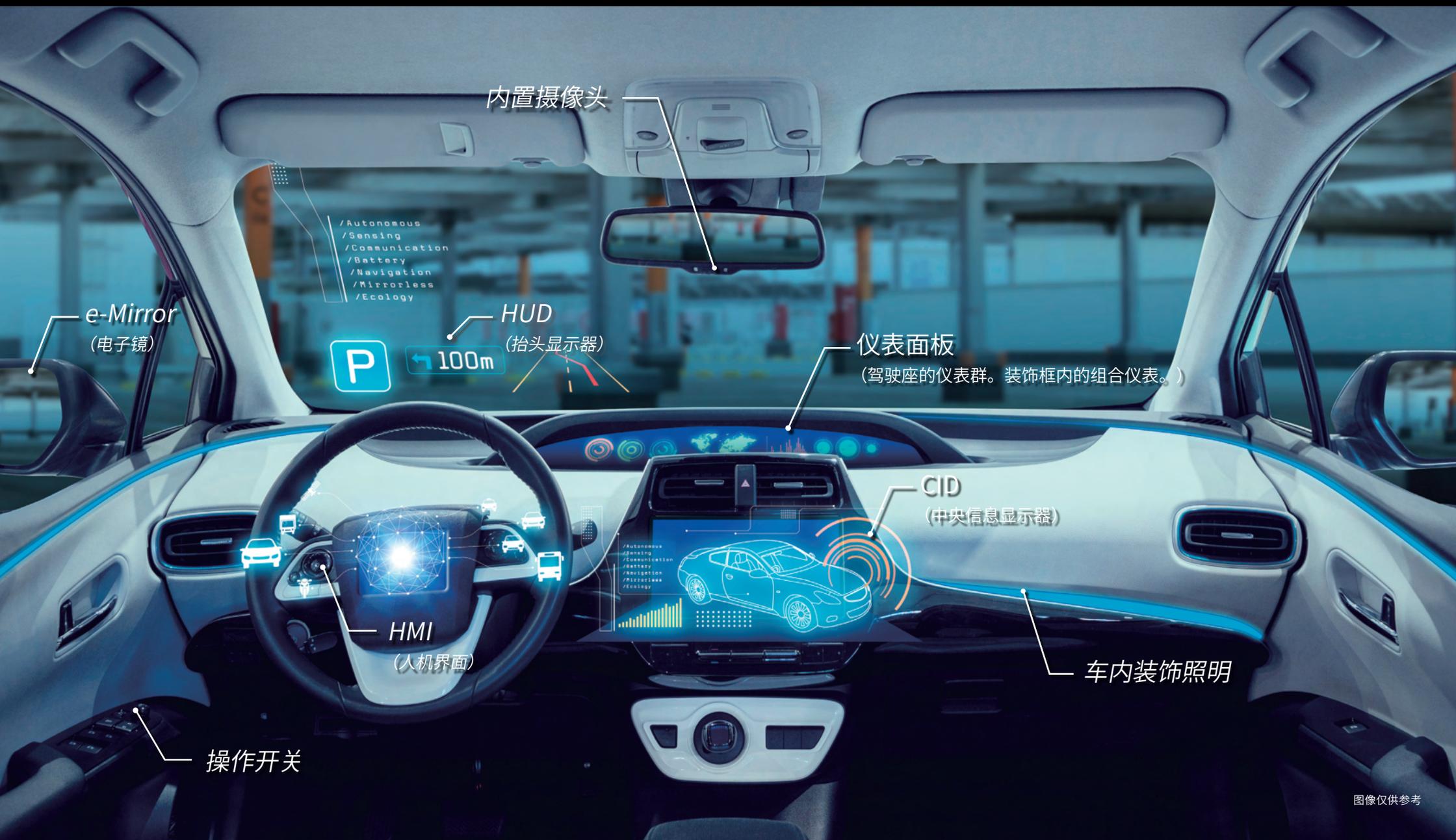
# 车载用产品

Automotive Products

# 应用程序



# 应用程序



内置摄像头

e-Mirror  
(电子镜)

/Autonomous  
/Sensing  
/Communication  
/Battery  
/Navigation  
/Mirrorless  
/Ecology

HUD  
(抬头显示器)

仪表盘  
(驾驶座的仪表群。装饰框内的组合仪表。)

CID  
(中央信息显示器)

HMI  
(人机界面)

车内装饰照明

操作开关

■ LIGHT-UP™, Chemical Matte™ & OptSaver™

# 光扩散膜

使光线更加明亮, 更加均匀。

## 优点

- 实现更明亮、均匀的照明
- 设置多个背光单元, 更加提升正面亮度



■ ■ OptSaver™ PCL52

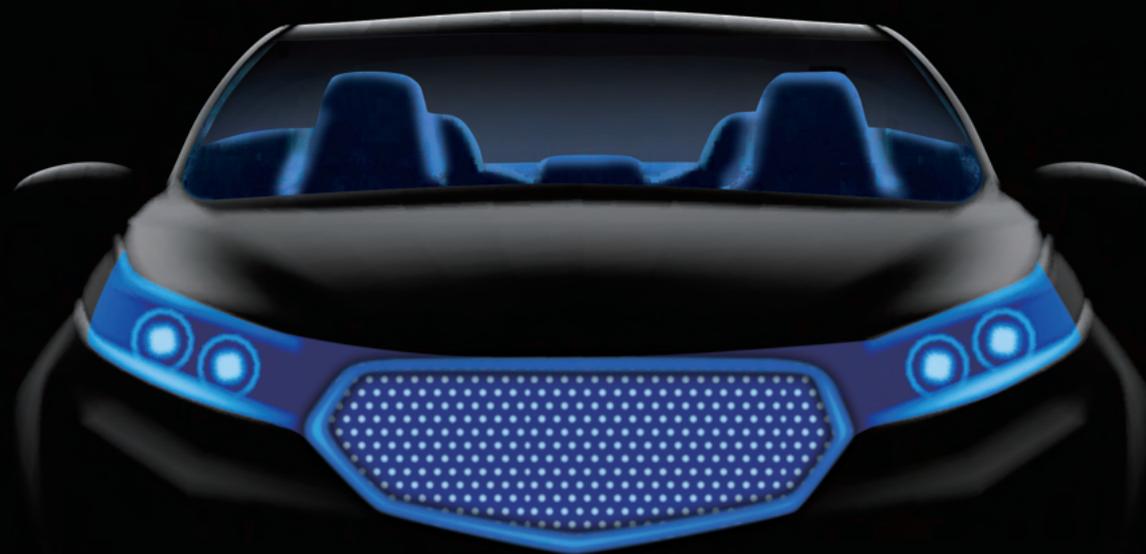
# 成型扩散膜

从平面到 3D

## 优点

- 可以自由设计
- 渐变美
- 加工后也不会变的光扩散性
- 200% 的延展性

## 车内外照明





图像仅供参考

LevSurf™

## 成型用硬化膜

伸缩性良好的成型用硬化膜

### 优点

- 可以自由设计
- 表面硬度高，抗刮性优越。
- 因为是 Pre UV 油类型，所以无需固化过程。
- 由于防眩光和防反射 (AR) 涂层，防反光和可视性效果更好
- 触摸屏用的防指纹功能

KB Stick™

# 防爆膜

## 优点

- 高表面硬度
- 具有良好的抗划性。
- 良好的耐药性和抗溶剂性
- 由于防眩光和防反射（AR）涂层，防反光和可视性效果更好
- 触摸屏用的防指纹功能





图像仅供参考

■ ■ Prosave™

# 显示器保护膜

工程用胶粘膜

## 优点

- 可以简单地剥离
- 视认性好
- 耐热性好
- 用于 ESD 保护 防静电表面涂层

■■ CARBONFEATHER™

# 遮光膜

设计用于高性能光学镜头或传感器

## 优点

- 遮光性能优越
- 防静电性能优越
- 可以防止散光和鬼影现象

侧视摄像头

Sensing Camera  
行车记录仪



车载雷达, 传感器

■ ■ Releasy™

# 离型膜

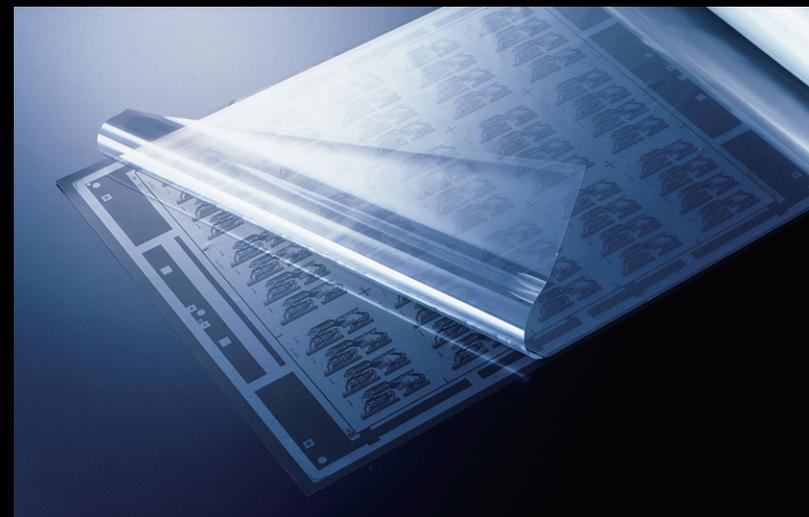
代码标记等转印用薄膜

## 优点

- 可实现高平面度和高精度的转印
- 热转印时的剥离性良好
- 可选择磨砂跟亮面两种效果



图像仅供参考



■ ■ KIMOTECT™

# 底片(菲林片)保护膜 底片(菲林片)

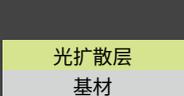
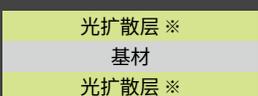
通过表面保护防止损伤、脏污，提高使用寿命

## 优点

- 剥离性，耐溶剂性能优越
- 保护底片避免脏污和损伤
- 不会残胶，可以简单进行剥离

# 详细规格

## LIGHT-UP™ & Chemical Matte™

光扩散膜											
性能	刚性	背面防伤处理		低雾度	标准						灰色
型号	188LDS	SDW	100LDS	SP6F	SXE	MXE	PWX	PBU	PBA	BLB	PBB
结构			 <p>※SP6F: 透明 SXE·MXE: 哑光(防静电)</p>					 <p>※PBB: 灰色型号</p>			
总厚 (μm)	203	115	115	114	115	115	87	125	100	97	100
全光线透过率 (%)	99	65	99	94	99	99	40	66	87	56	57.5
雾度 (%)	91	93.5	91	67	90	88	93	89.5	89.5	93	89.5
半峰宽 (°)	19	35	—	5	20	17	59	35	19	57	23
推荐使用用途	宽画面	导航仪		抬头显示	各种操作按键, 内装照明, 热控制面板、BSM (Blind Spot Monitor) 等						

[ 试验方法 ] 总厚: JIS K7130 / 全光线透过率, 雾度, 半峰半宽: JIS K 7105

## OptSaver™

光扩散膜					
性能	窄角度的扩散性, 高透光等级	半峰半宽以及透过率均衡性好的等级	广域半峰半宽(高扩散)级	比较广域的半峰半宽以及透过率均衡性好的等级	广域半峰半宽(高扩散)等级
型号	L9	L20	L52	L35	L57
结构					
全光线透过率 (%)	99	99	67.6	67.6	60
雾度 (%)	93.5	95.2	93.4	95.6	93.1
光泽 (%)	11	6.4	1.4	3.1	1.5
半峰半宽(°)	9	20	52	35	57

[ 试验方法 ] 全光线透过率, 雾度: ASTM D1003 / 光泽: ASTM D523 / 半峰半宽: 根据 DIN5036 测定照明的角度。

※记载值为实测值, 并不是保证值

## OptSaver™ PCL52

成型扩散膜	
性能	成型扩散
型号	PCL52
结构	
全光线透过率 (%)	71
雾度 (%)	99
延展率 (%)	>200
半峰半宽 (°)	52
燃烧试验: FMV SS302	合格

[ 试验方法 ] 全光线透过率: JIS K 7361-1/ 雾度: JIS K 7136 / 延展率, 半峰半宽: Kimoto Method / 燃烧试验: FMV SS302

## 详细规格

### LevSurf™

#### 成型用硬化膜

性能	透明 / 防指纹	透明 AR (防反射) / 防指纹	AGAR (防眩光防反射) / 防指纹
型号	F04	F18	F13
结构	保护膜 透明硬化层 亚克力 / PC 膜 250 μ m 保护膜	保护膜 防反射膜 透明硬化层 亚克力 / PC 膜 250 μ m 保护膜	保护膜 防反射膜 AG (防眩光) 硬化层 亚克力 / PC 膜 250 μ m 保护膜
全光线透过率 (%)	91	94	91
雾度 (%)	0.1	0.1	5.3
延展率 (%)	165	145	135
铅笔硬度	H	H	2H
水滴角 (°)	110	104	104

[ 试验方法 ] 全光线透过率 : JIS K7361-1 / 雾度 : JIS K 7136 / 延展率 , 铅笔硬度 : KIMOTO Method / 接触角 : θ / 2 Method (H<sub>2</sub>O)

### KB Stick™

#### 防爆膜

性能	防反光		无偏光 防反射	
	标准	UV 阻隔	标准	高端
型号	125SG90R	125S9U	VIST	VT01
结构	AG (防眩光) 硬化层 PET 125 μ m 黏着层 离型膜	UV 阻隔 AG (防眩光) 硬化层 PET 125 μ m 黏着层 离型膜	保护膜 防反射层 AG (防眩光) 硬化层 TAC 80 μ m 黏着层 离型膜	保护膜 透明硬化 (AR/AF) 高精度 AG 硬化层 TAC 80 μ m 黏着层 离型膜
全光线透过率 (%)	90.4	88.6	92.9	93.9
HAZE (%)	6.4	4.8	7.2	4.8
铅笔硬度	3H	2H	3H	3H
反射率 (%)	—	—	1.2	0.6
接触角 (°)	—	—	103	110

[ 试验方法 ] 全光线透过率 : JIS K7361-1 / HAZE : JIS K 7136 / 铅笔硬度 : JIS K 5400basis(125SG90R), JIS K 5400(125S9U), KIMOTO 法 (VIST, VT01) / 反射率 : 绝对镜面反射率 (5°) / 接触角 : KIMOTO

※记载数值为实测值, 并非保证值。

## 产品规格

### Prosave™

自吸附膜		
性能	自吸附	
型号	SQD3	SQ
结构	防静电层	防静电层
	PET 50 μm	PET 50 μm
	自吸附粘着层 10 μm	自吸附粘着层 20 μm
	离型膜 50 μm	离型膜 25 μm
粘着力 对 PET (单位:N/25mm)	<b>0.006</b>	<b>0.02</b>
粘着力 对玻璃 (单位:N/25mm)	<b>0.008</b>	<b>0.01</b>
粘着力 对 SUS (单位:N/25mm)	<b>0.007</b>	<b>0.02</b>
粘着力 对亚克力 (单位:N/25mm)	<b>0.006</b>	<b>0.01</b>

[ 试验方法 ] 拉伸速度:300mm/min 剥离角度:Prosave 侧 180°

### Prosave™

表面保护膜				
性能	高耐热	标准		
		弱	中	强
型号	硅胶	亚克力胶		
型号	GF003	LS	MS	HS
结构	离型膜 50 μm	防静电层		
	硅胶粘着层 30 μm	PET 50 μm 或 70 μm		
	PI 膜 25 μm	亚克力粘着层 ※		
		离型膜 25 μm		
		※ LS•HS:7 μm、MS:10 μm		
粘着力 对 PET (单位:N/25mm)	<b>4.75</b>	<b>0.06</b>	<b>0.19</b>	<b>0.89</b>
粘着力 对玻璃 (单位:N/25mm)	<b>5.06</b>	<b>0.05</b>	<b>0.17</b>	<b>0.72</b>

[ 试验方法 ] 拉伸速度:300mm/min 剥离角度:Prosave 侧 180°

### CARBONFEATHER™

遮光膜			
性能	耐热性		
型号	CX016	CX022	CX042
结构	遮光层		
	PI 膜		
	遮光层		
总厚	<b>16 μm</b>	<b>22 μm</b>	<b>42 μm</b>
光泽(%)	<b>0.5</b>		<b>0.7</b>
光学浓度	<b>4.9</b>	<b>≥5.7</b>	
表面电阻值	<b>10<sup>4</sup> Ω / □</b>		
推荐用途	传感相机、后视摄像头、前视摄像头、侧视摄像头、全景摄像头、行车记录仪		

[ 试验方法 ] Gloss:JIS Z 8741 / Optical Density:X-Rite361T / Surface Resistance Value:JIS K 6911

※记载数值为实测值，并非保证值。

## 详细规格

### Releasy™

离型膜				
性能	硅胶粘着层			
型号	MAG01			
结构	<table border="1"> <tr> <td>光面轻剥离层</td> </tr> <tr> <td>PET 100 μm</td> </tr> <tr> <td>哑光轻剥离层</td> </tr> </table>	光面轻剥离层	PET 100 μm	哑光轻剥离层
光面轻剥离层				
PET 100 μm				
哑光轻剥离层				
总厚(μm)	100			
表面处理	喷砂			
表面粗糙度(Ra)	0.7			
胶带剥离力	哑光面特性:0.1			
	光面特性:0.15			

[ 试验方法 ] 表面粗糙度:JIS B 6001-201/ 胶带剥离力:以 180°剥离 @300mm/min. 的速度剥离胶带:用日东电工生产的 31B 胶带 2kg 的橡胶滚轮粘贴胶带。在 23°C 50%RH 的环境下放置 3 小时。

### KIMOTECH™

PCB 用光掩模保护膜															
性能	标准	高精细线路	高耐久性												
型号	HA10K	PA12K	M10FV												
结构	<table border="1"> <tr> <td>表面处理</td> </tr> <tr> <td>透明 PET 6 μm</td> </tr> <tr> <td>粘着层 4 μm</td> </tr> <tr> <td>离型膜 25 μm</td> </tr> </table>	表面处理	透明 PET 6 μm	粘着层 4 μm	离型膜 25 μm	<table border="1"> <tr> <td>表面处理</td> </tr> <tr> <td>透明 PET 6 μm</td> </tr> <tr> <td>粘着层 6 μm</td> </tr> <tr> <td>离型膜 25 μm</td> </tr> </table>	表面处理	透明 PET 6 μm	粘着层 6 μm	离型膜 25 μm	<table border="1"> <tr> <td>表面处理</td> </tr> <tr> <td>透明 PET 6 μm</td> </tr> <tr> <td>粘着层 4 μm</td> </tr> <tr> <td>离型膜 25 μm</td> </tr> </table>	表面处理	透明 PET 6 μm	粘着层 4 μm	离型膜 25 μm
表面处理															
透明 PET 6 μm															
粘着层 4 μm															
离型膜 25 μm															
表面处理															
透明 PET 6 μm															
粘着层 6 μm															
离型膜 25 μm															
表面处理															
透明 PET 6 μm															
粘着层 4 μm															
离型膜 25 μm															
全光线透过率(%)	91.4	91.5	92.0												
HAZE(%)	6.0	5.8	1.9												
对 PET 的粘着力(N/25mm)	2.1	2.5	2.2												

[ 测试方法 ] 全光线透射率:JIS K 7361/HAZE:对 JIS K 7136/PET 的粘着力:JIS Z0237

※以上记载为实测值, 非保证值。

# KIMOTO

[www.kimoto.co.jp](http://www.kimoto.co.jp)

木本株式会社

✉ [office030@kimoto.co.jp](mailto:office030@kimoto.co.jp)