

■ 透明フレームをサポートしているかチェックする

```
GraphicsEnvironment env =
    GraphicsEnvironment.getLocalGraphicsEnvironment();
GraphicsDevice device = env.getDefaultScreenDevice();

// 透明フレームをサポートしているかチェックする
if (!device.isWindowTranslucencySupported(WindowTranslucency.TRANSLUCENT)) {
    System.err.println("Don't Support Translucent Frame");
    return;
}
```

■ 半透明のフレームを表示させる

```
JFrame frame = new JFrame();
frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
frame.setSize(400, 300);

// タイトルバーを表示しない
frame.setUndecorated(true);

// 透明度を設定
frame.setOpacity(0.5f);

JLabel label = new JLabel("Translucent Frame!", JLabel.CENTER);
label.setFont(new Font(Font.SANS_SERIF, Font.BOLD, 24));
frame.add(label);

frame.setVisible(true);
```

■ 透明フレームに非透明のコンポーネントを表示させる

```
JFrame frame = new JFrame();
frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
frame.setSize(400, 300);

// タイトルバーを表示しない
frame.setUndecorated(true);

// フレームを透明にする
frame.setBackground(new Color(0, 0, 0, 0));

// 背景色が透明色から非透明色にグラデーションするパネル
JPanel panel = new JPanel() {
    @Override
    protected void paintComponent(Graphics g) {
        Graphics2D g2d = (Graphics2D)g;

        Color start = new Color(240, 240, 240, 0);
        Color end = new Color(240, 240, 255, 255);

        // グラデーションでペイントする
        Paint paint = new GradientPaint(0.0f, 0.0f, start,
                                         0.0f, getHeight(), end);
        g2d.setPaint(paint);
        g2d.fillRect(0, 0, getWidth(), getHeight());
    }
};
panel.setLayout(new BorderLayout());
frame.add(panel);

// 非透明のラベル
JLabel label = new JLabel("Gradient Painted Frame!", JLabel.CENTER);
label.setFont(new Font(Font.SANS_SERIF, Font.BOLD, 24));
panel.add(label);

frame.setVisible(true);
```

■ 非矩形フレーム

```
JFrame frame = new JFrame();
frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
frame.setBounds(new Rectangle(200, 100, 400, 300));

// タイトルバーを表示しない
frame.setUndecorated(true);

// シェイプを設定
Shape shape = new RoundRectangle2D.Float(0, 0, 400, 300, 40, 40);
frame.setShape(shape);

JLabel label = new JLabel("Non-Rectangle Frame!", JLabel.CENTER);
label.setFont(new Font(Font.SANS_SERIF, Font.BOLD, 24));
frame.add(label);

frame.setVisible(true);
```