【機能設計書】modules/app\_logger.py（project\_root/modules/app\_logger.py）

作成日時: 2025-09-20 15:55

1. 目的 / スコープ

・統一的なログインスタンスを提供し、ファイル・GUI 双方へ出力する

2. 提供関数

・get\_app\_logger() -> logging.Logger

3. ログ仕様

・log/yyyymmdd\_app.log に日次出力（ローテーションは日替わり）

・GUI へは QueueHandler 等で非同期転送

・レベル: INFO/WARNING/ERROR

4. テスト観点

・多重生成の抑止（ダブりハンドラ防止）

・例外時のトレース出力と GUI 表示連携